

ООО «АВЕНЮ ИНЖИНИРИНГ»



ЗАКАЗЧИК – ООО "СИБИНВЕСТСТРОЙ"

**КОМПЛЕКС ПО ОБРАБОТКЕ ТКО И ПОЛИГОН ТКО НА ТЕРРИТОРИИ  
КАЛИНИГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

*ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

**Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды**

**Часть 1. Мероприятия на период эксплуатации**

**Книга 2. Приложения А - ПЗ**

**СИС/АИ.МСК/П-02-ООС1.2**

**Том 8.1.2**

| Изм. | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|-------|------|
|      |        |       |      |
|      |        |       |      |
|      |        |       |      |

ООО «АВЕНЮ ИНЖИНИРИНГ»



ЗАКАЗЧИК – ООО "СИБИНВЕСТСТРОЙ"

КОМПЛЕКС ПО ОБРАБОТКЕ ТКО И ПОЛИГОН ТКО НА ТЕРРИТОРИИ  
КАЛИНИГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

*ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

**Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды**

**Часть 1. Мероприятия на период эксплуатации**

**Книга 2. Приложения А - ПЗ**

**СИС/АИ.МСК/П-02-ООС1.2**

**Том 8.1.2**

Генеральный директор

Н.В. Кабанов

Главный инженер проекта



В.Ф. Ченчик

2022



## СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛА

| Номер тома | Обозначение            | Наименование   | Примечание |
|------------|------------------------|--|------------|
| 8.1.1      | СИС/АИ.МСК/П-02-ООС1.1 | Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды<br>Часть 1. Мероприятия на период эксплуатации<br>Книга 1 Пояснительная записка   |            |
| 8.1.2      | СИС/АИ.МСК/П-02-ООС1.2 | Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды<br>Часть 1. Мероприятия на период эксплуатации<br>Книга 2 Приложения А – ПЗ       |            |
| 8.1.3      | СИС/АИ.МСК/П-02-ООС1.3 | Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды<br>Часть 1. Мероприятия на период эксплуатации<br>Книга 3 Приложения П4 – П8      |            |
| 8.1.4      | СИС/АИ.МСК/П-02-ООС1.4 | Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды<br>Часть 1. Мероприятия на период эксплуатации<br>Книга 4 Приложения П9 – С2      |            |
| 8.2.1      | СИС/АИ.МСК/П-02-ООС2.1 | Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды<br>Часть 2. Мероприятия на период строительства<br>Книга 1. Пояснительная записка |            |
| 8.2.2.     | СИС/АИ.МСК/П-02-ООС2.2 | Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды<br>Часть 2. Мероприятия на период строительства<br>Книга 2. Приложения А - Л      |            |

**СОДЕРЖАНИЕ ТОМА**

| <b>Обозначение</b>       | <b>Наименование</b> | <b>Примечание</b> |
|--------------------------|---------------------|-------------------|
| Текстовая часть          |                     |                   |
| СИС/АИ.МСК/П-02-ООС.СР   | Содержание раздела  | 1                 |
| СИС/АИ.МСК/П-02-ООС1.2.С | Содержание тома     | 1                 |
|                          | Приложения          | 522               |
| <b>Всего листов</b>      |                     | <b>524</b>        |

## СОДЕРЖАНИЕ

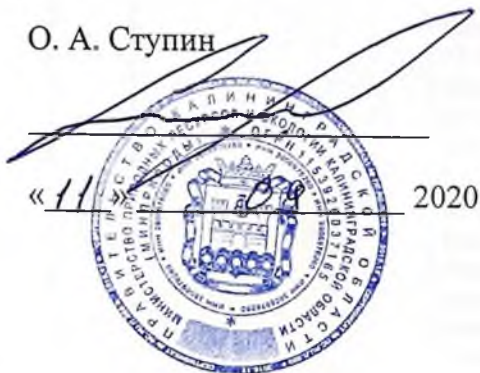
|               |  |     |
|---------------|--|-----|
| Приложение А  | Выписка из реестра СРО .....   | 5   |
| Приложение Б  | Техническое задание на ОВОС.....   | 7   |
| Приложение В  | Градостроительный план земельного участка, договор аренды, выписка из ЕГРН .....   | 24  |
| Приложение Г  | Ситуационный план, карта-схема с границей СЗЗ. Копии чертежей генеральных планов, правил землепользования и застройки территории. Карты градостроительного зонирования поселений....   | 56  |
| Приложение Д  | Информационные письма, ответы уполномоченных органов с представленными сведениями о состоянии окружающей природной среды.....  | 62  |
| Приложение Е  | Информационные письма, ответы уполномоченных органов с представленными сведениями о медико-демографической ситуации.....   | 72  |
| Приложение Ж  | Информационные и гарантийные письма Заказчика .....  | 92  |
| Приложение И  | Справки о климатических характеристиках и о фоновых концентрациях .....  | 93  |
| Приложение К  | Карта-схема расположения расчетных точек для оценки воздействия на атмосферный воздух. Карта-схема-расположения источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Карта-схема расположения расчетных точек для расчета акустического воздействия. Карта-схема расположения источников шума. Карта-схема расположения точек экологического контроля и мониторинга..... | 97  |
| Приложение Н  | Техническая информация на оборудование водоснабжения и водоотведения.....  | 102 |
| Приложение П1 | Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по источникам.....   | 151 |
| Приложение П2 | Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы .....  | 354 |
| Приложение П3 | Результаты расчетов рассеивания максимально-разовых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. Вариант 1 .....   | 366 |

Приложение Б

СОГЛАСОВАНО

Министр природных ресурсов и  
экологии Калининградской  
области

О. А. Ступин



СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор  
ООО «Сибинвестстрой»

Е. М. Барзыкин



**ЗАДАНИЕ**

на выполнение работ по разработке проектной документации по объекту:  
«Строительство комплекса по обработке твердых коммунальных отходов и  
полигона захоронения твердых коммунальных отходов на территории  
Калининградской области»

2020 год

| № п. п.                | Перечень основных данных и требований | Основные данные и требования   |
|------------------------|---------------------------------------|--|
| <b>I. Общие данные</b> |                                       |  |
| 1.                     | Основание для проектирования объекта  | <p>Концессионное соглашение в отношении создания и эксплуатации объектов, на которых осуществляется обработка и захоронение твердых коммунальных отходов в Калининградской области, заключенное 13.12.2019 г. между Заказчиком и Калининградской областью (далее – <b>Концессионное соглашение</b>).</p> <p>Постановление Правительства Калининградской области от 13.12.2019 г. № 830 «О заключении концессионного соглашения в отношении создания и эксплуатации объектов, на которых осуществляется обработка и захоронение отходов в Калининградской области, без проведения конкурса».</p> <p>Территориальная схема обращения с отходами производства и потребления в Калининградской области, утвержденная приказом Министерства природных ресурсов и экологии Калининградской области от 22.11.2019 г. № 649 «Об утверждении территориальной схемы обращения с отходами производства и потребления в Калининградской области и признании утратившим силу приказа Министерства природных ресурсов и экологии Калининградской области от 28 марта 2018 года № 145» (в редакции приказа Министерства природных ресурсов и экологии Калининградской области от 30.07.2020 г. № 300) (далее – <b>Территориальная схема по обращению с отходами Калининградской области</b>).</p> |
| 2.                     | Заказчик (Концессионер)               | ООО «Сибинвестстрой» (ИНН: 8617033642).  |
| 3.                     | Концедент                             | Калининградская область в лице Министерства природных ресурсов и экологии Калининградской области на основании постановления Правительства Калининградской области от 13.12.2019 г. № 830 «О заключении концессионного соглашения в отношении создания и эксплуатации объектов, на которых осуществляется обработка и захоронение отходов в Калининградской области, без проведения конкурса».   |
| 4.                     | Вид работ                             | Новое строительство.   |
| 5.                     | Источник финансирования               | Собственные и заемные средства Заказчика.  |
| 6.                     | Проектная организация                 | Определяется Заказчиком.   |
| 7.                     | Место расположения объекта            | Земельный участок площадью 1 240 000 м <sup>2</sup> с кадастровым номером 39:01:000000:1233, по адресу: Калининградская область, Багратионовский район, АОЗТ «Октябрьский».  |
| 8.                     | Исходные данные                       | В соответствии с пунктом 5.4.11 Концессионного соглашения Концедент обязан в срок не позднее 15 (пятнадцати) рабочих дней с даты заключения Концессионного соглашения предоставить Заказчику по его запросу всю исходную документацию, которая имеется у Концедента на дату заключения Концессионного соглашения и может быть использована для выполнения инженерных изысканий и подготовки проектной документации в соответствии с запросом Заказчика (при наличии такой документации).   |

| № п. п. | Перечень основных данных и требований   | Основные данные и требования  |          |  |   |            |                   |          |    |  |     |    |    |   |               |     |
|---------|---|---|----------|--|---|------------|-------------------|----------|----|--|-----|----|----|---|---------------|-----|
|         |   | <p>Запрос Заказчика в отношении исходной документации направлен письмом от 30.12.2019 г. исх. № 18.</p> <p>Ответ представителя Концедента (Министерства природных ресурсов и экологии Калининградской области) в отношении исходной документации направлен 09.01.2020 исх. № 48-ОС.</p>   |          |  |   |            |                   |          |    |  |     |    |    |   |               |     |
| 9.      | Требования к основным технико-экономическим показателям объекта                               | <p><b>1. Объекты, на которых осуществляется обработка твердых коммунальных отходов (далее – ТКО) (далее - «Комплекс по обработке ТКО»)</b></p> <p>1.1. В состав «Комплекса по обработке ТКО» входят (в соответствии с пунктом 1.1.18 Концессионного соглашения, пунктами 2.1.3 и 2.1.3.1 Приложения № 1 к Концессионному соглашению):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Комплекс по обработке ТКО (далее – Комплекс по обработке ТКО), который включает в себя участок обработки – площадку для обработки крупногабаритных отходов (далее – КГО<sup>1</sup>) с установкой для обработки КГО (далее – <b>Участок обработки КГО<sup>2</sup></b>);</li> <li>– Станция обработки органоминеральных отходов (далее – <b>Станция обработки органоминеральных отходов</b>).</li> </ul> <p>Проектная документация объекта Концессионного соглашения должна предусматривать возможность дальнейшего развития «Комплекса по обработке ТКО» посредством установки оборудования для обработки ТКО в целях их дальнейшей утилизации в качестве твердого топлива (Линии обработки ТКО в целях производства энергии) (в соответствии с п. 2.1.3.2 Приложения № 1 к Концессионному соглашению).</p> <p>1.2. <i>Технико-экономические показатели «Комплекса по обработке ТКО» и всех входящих в его состав объектов:</i></p> <table border="1" data-bbox="678 1328 1487 1680"> <thead> <tr> <th data-bbox="678 1328 735 1413">№</th> <th data-bbox="735 1328 1158 1413">Показатели</th> <th data-bbox="1158 1328 1331 1413">Единицы измерения</th> <th data-bbox="1331 1328 1487 1413">Значение</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="678 1413 735 1532">1.</td> <td data-bbox="735 1413 1158 1532">Срок эксплуатации «Комплекса по обработке ТКО» и всех входящих в его состав объектов</td> <td data-bbox="1158 1413 1331 1532">лет</td> <td data-bbox="1331 1413 1487 1532">35</td> </tr> <tr> <td data-bbox="678 1532 735 1680">2.</td> <td data-bbox="735 1532 1158 1680">Максимальный объем ТКО (включая КГО), поступающих на обработку на «Комплекс по обработке ТКО»</td> <td data-bbox="1158 1532 1331 1680">тыс. тонн/год</td> <td data-bbox="1331 1532 1487 1680">350</td> </tr> </tbody> </table> |          |  | № | Показатели | Единицы измерения | Значение | 1. | Срок эксплуатации «Комплекса по обработке ТКО» и всех входящих в его состав объектов | лет | 35 | 2. | Максимальный объем ТКО (включая КГО), поступающих на обработку на «Комплекс по обработке ТКО» | тыс. тонн/год | 350 |
| №       | Показатели  | Единицы измерения   | Значение |  |   |            |                   |          |    |  |     |    |    |   |               |     |
| 1.      | Срок эксплуатации «Комплекса по обработке ТКО» и всех входящих в его состав объектов          | лет   | 35       |  |   |            |                   |          |    |  |     |    |    |   |               |     |
| 2.      | Максимальный объем ТКО (включая КГО), поступающих на обработку на «Комплекс по обработке ТКО» | тыс. тонн/год   | 350      |  |   |            |                   |          |    |  |     |    |    |   |               |     |

<sup>1</sup> В соответствии с пунктом 2 раздела 1 Правил обращения с твердыми коммунальными отходами, в редакции утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 12 ноября 2016 г. № 1156, крупногабаритные отходы – твердые коммунальные отходы (мебель, бытовая техника, отходы от текущего ремонта жилых помещений и др.), размер которых не позволяет осуществить их складирование в контейнерах.

<sup>2</sup> Проектная мощность Участка обработки КГО определяется исходя из режима работы в одну смену в соответствии в законодательством Российской Федерации, в том числе предусмотренном пунктом 12.7 настоящего Задания.

| № п. п.  | Перечень основных данных и требований  | Основные данные и требования  |                   |  |  |
|--|--|---|-------------------|--|--|
| 3.   | Проектная мощность «Комплекса по обработке ТКО»  | тыс. тонн/год   | 300               |  |  |
| 4.   | Проектная мощность Станции обработки органоминеральных отходов   | тыс. тонн/год   | 100               |  |  |
| 5.   | Предельная мощность Станции обработки органоминеральных отходов  | тыс. тонн/год   | 150               |  |  |
| 6.   | Доля ТКО (вместе с КГО), направляемых на утилизацию, в массе ТКО, поступающих на «Комплекс по обработке ТКО», в том числе на Участок обработки КГО | %   | не менее 50 в год |  |  |
| <p>1.3. <i>Целевые значения долей компонентов, выделяемых из ТКО</i></p>   |  |   |                   |  |  |
| <p>Технологические решения и оборудование должны позволять Концессионеру после выполнения пусконаладочных работ всего оборудования «Комплекса по обработке ТКО»<sup>3</sup> выделять из общего объема поступающих ТКО компоненты ТКО, указанные в Приложении № 1, в следующих долях:</p> |  |   |                   |  |  |
| <p><b>Название компонента ТКО</b></p>  |  | <p><b>Доля выделения соответствующего компонента ТКО из общей массы компонента ТКО, поступающей на Комплекс по обработке ТКО, %<sup>4</sup></b></p> |                   |  |  |
| Органические отходы  |  | 85  |                   |  |  |
| Черные металлы   |  | 85  |                   |  |  |
| Цветные металлы  |  | 85  |                   |  |  |
| Макулатура (бумажные и картонные отходы)   |  | 50  |                   |  |  |
| Полимерные пластмассовые отходы <sup>5</sup>   |  | 85  |                   |  |  |
| Стекло   |  | 55  |                   |  |  |

<sup>3</sup> Комплекса работ, выполняемых в период подготовки и проведения индивидуальных испытаний и комплексного опробования оборудования «Комплекса по обработке ТКО».

<sup>4</sup> В соответствии с Концессионным соглашением.

<sup>5</sup> Может быть применим к следующим видам ТКО: бутылка из полиэтилентерефталата (*PET-бутылка*), флакончик и канистра из полиэтилена высокой плотности (*HDPE-флакончики, HDPE-канистра*).

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <p>Указанные показатели долей выделения компонентов ТКО могут быть скорректированы в процессе оказания услуг Концессионера при условии соблюдения Концессионером общего показателя по доле ТКО, направляемых на утилизацию, которая составляет не менее 50% (пятидесяти процентов) от массы ТКО, поступающих на «Комплекс по обработке ТКО», в том числе на Участок обработки КГО.</p> <p><i>1.4. Проектное решение, единицы техники, механизмы и технологическое оборудование, относящиеся к «Комплексу по обработке ТКО»</i></p> <p>На основании Приложения № 1 (Перечень компонентов ТКО, которые могут быть отобраны для утилизации), Приложения № 2 (Морфологический состав ТКО), Приложения № 3 (Расчетный отбор целевых компонентов ТКО, отбираемых для дальнейшей утилизации) к заданию, а также целевых значений долей компонентов, указанных в подпункте 1.3 настоящего пункта, Проектировщику необходимо разработать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– технологическую схему<sup>6</sup>, массовый баланс и целевые доли компонентов ТКО, отбираемых на утилизацию (в случае необходимости их корректировки) на «Комплексе по обработке ТКО»;</li> <li>– компоновку оборудования и механизмов «Комплекса по обработке ТКО».</li> </ul> <p>Указанные в Приложениях к заданию доли отбора компонентов ТКО могут быть скорректированы на этапе проектирования. При этом указанные корректировки должны быть предварительно согласованы Проектировщиком с Заказчиком и Концедентом (в соответствии с пунктом 5.4.4 Концессионного соглашения), а также в дальнейшем закреплены в подготавливаемой проектной документации.</p> <p>При корректировке долей отбора компонентов ТКО Проектировщику необходимо руководствоваться следующим (на момент согласования с Концедентом проектной документации):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– порядком накопления ТКО (в том числе их отдельного накопления) на территории Калининградской области, утвержденным постановлением Правительства Калининградской области от 16.05.2019 г. № 343,</li> <li>– прогнозируемым спросом на отбираемые компоненты ТКО<sup>7</sup>.</li> </ul> <p>Вносимые Проектировщиком корректировки показателей, указанных в приложении № 3 (Расчетный отбор целевых компонентов ТКО, отбираемых для дальнейшей утилизации), должны обеспечивать соблюдение Концессионером общего показателя по доле ТКО (не менее 50% (пятидесяти процентов)), направляемых на утилизацию, в массе ТКО, поступающих на «Комплекс по обработке ТКО», в том числе на Участок обработки КГО.</p> |
|--|--|--|



| № п. п. | Перечень основных данных и требований | Основные данные и требования   |                           |   |                          |                   |                           |    |                   |     |    |    |                    |                   |     |
|---------|---------------------------------------|--|---------------------------|---|--------------------------|-------------------|---------------------------|----|-------------------|-----|----|----|--------------------|-------------------|-----|
|         |                                       | <p>Комплекс по обработке ТКО должен обеспечивать приемку ТКО, поступающих как в результате смешанного, так и в результате раздельного накопления ТКО. Функционально-технологические, конструктивные и инженерно-технические решения Комплекса по обработке ТКО должны обеспечивать раздельную приемку раздельно и смешанно накопленных ТКО и не допускать их смешивания.</p> <p>Проектирование технологических процессов обработки ТКО, состава и компоновки оборудования, техники и механизмов «Комплекса по обработке ТКО» осуществляется с учетом:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– наилучших доступных технологий в сфере обработки ТКО<sup>8</sup>;</li> <li>– действующих нормативных правовых актов в части требований к объектам обработки и захоронения ТКО;</li> <li>– обзора технологий и оборудования, применяемых на предприятиях, осуществляющих деятельность по обработке ТКО.</li> </ul> <p><b>2. Объекты, на которых осуществляется захоронение ТКО</b></p> <p>2.1. <i>Описание и технико-экономические показатели Полигона ТКО:</i></p> <table border="1" data-bbox="679 1104 1481 1330"> <thead> <tr> <th data-bbox="679 1104 740 1189">№</th> <th data-bbox="740 1104 1040 1189">Наименование показателей</th> <th data-bbox="1040 1104 1236 1189">Единица измерения</th> <th data-bbox="1236 1104 1481 1189">Значение для Полигона ТКО</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="679 1189 740 1245">1.</td> <td data-bbox="740 1189 1040 1245">Срок эксплуатации</td> <td data-bbox="1040 1189 1236 1245">лет</td> <td data-bbox="1236 1189 1481 1245">25</td> </tr> <tr> <td data-bbox="679 1245 740 1330">2.</td> <td data-bbox="740 1245 1040 1330">Проектная мощность</td> <td data-bbox="1040 1245 1236 1330">тыс. тонн ТКО/год</td> <td data-bbox="1236 1245 1481 1330">175</td> </tr> </tbody> </table> <p>2.2. Точный состав и характеристики объектов и сооружений, входящих в состав Полигона ТКО, определяются на этапе проектирования в проектной документации, которая подлежит согласованию с Концедентом.</p> <p>2.3. Эксплуатация и рекультивация Полигона ТКО должна осуществляться в соответствии с действующими нормативными</p> |                           | № | Наименование показателей | Единица измерения | Значение для Полигона ТКО | 1. | Срок эксплуатации | лет | 25 | 2. | Проектная мощность | тыс. тонн ТКО/год | 175 |
| №       | Наименование показателей              | Единица измерения  | Значение для Полигона ТКО |   |                          |                   |                           |    |                   |     |    |    |                    |                   |     |
| 1.      | Срок эксплуатации                     | лет  | 25                        |   |                          |                   |                           |    |                   |     |    |    |                    |                   |     |
| 2.      | Проектная мощность                    | тыс. тонн ТКО/год  | 175                       |   |                          |                   |                           |    |                   |     |    |    |                    |                   |     |

<sup>6</sup> Технологическая схема – «карта» технологического процесса, осуществляемого на «Комплексе по обработке ТКО», с нанесением на нее всех автоматизированных (единицы оборудования – разрыватели пакетов, грохоты, сепараторы и пр.) и ручных участков обращения с ТКО (приемное отделение – зона выгрузки, кабина предварительной сортировки, кабины и участки досортировки и пр.), содержащая информацию о направлениях и массах входящих и выходящих потоков ТКО по каждому участку процесса обработки ТКО.

<sup>7</sup> Прогнозируемый спрос на выделяемые компоненты ТКО определяется на основании Приложения № 3 к настоящему заданию, а также на основании иных исследований, имеющихся в распоряжении Проектировщика.

<sup>8</sup> Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям ИТС 17-2016 «Размещение отходов производства и потребления» (утвержден приказом Росстандарта от 15 декабря 2016 г. № 1885).

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | <p>правовыми актами Российской Федерации и условиями Концессионного соглашения.</p> <p><b>3. Перечень основного и вспомогательного имущества, являющегося общим для объектов по обработке и захоронению ТКО:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– контрольно-пропускной пункт совместно с пунктом стационарного радиометрического контроля с весовой;</li> <li>– административно-бытовой корпус;</li> <li>– гараж или навес для размещения техники и механизмов и станция технического обслуживания;</li> <li>– контрольно-дезинфицирующая установка с устройством бетонной ванны для ходовой части мусоровозов;</li> <li>– холодный бокс техники;</li> <li>– скважина с водозаборными сооружениями (в случае возможности строительства такой станции);</li> <li>– пожарные резервуары и система пожаротушения;</li> <li>– локальные очистные сооружения;</li> <li>– котельная;</li> <li>– склад для хранения энергоресурсов, строительных материалов, спецодежды, хозяйственного инвентаря;</li> <li>– внутриплощадочные сети;</li> <li>– место для стоянки автомобилей;</li> <li>– ограждение по периметру территории объекта Концессионного соглашения;</li> <li>– дренажная система для сбора и отвода фильтрата;</li> <li>– система освещения и видеоконтроля;</li> <li>– подъездная дорога.</li> </ul> <p>Состав основного и вспомогательного имущества может уточняться Проектировщиком в процессе проектирования и (или) прохождения государственных экспертиз на основании требований:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– нормативных правовых актов Российской Федерации, технических, строительных, экологических норм и (или) иных требований законодательства;</li> <li>– органа, осуществляющего государственную экологическую экспертизу;</li> <li>– органа, осуществляющего государственную экспертизу проектно-сметной документации и результатов инженерных изысканий.</li> </ul> <p>Вносимые Проектировщиком уточнения в состав основного и вспомогательного имущества подлежат согласованию с</p> |
|--|--|---|

| № п. п. | Перечень основных данных и требований  | Основные данные и требования  |
|---------|--|---|
|         |  | Концедентом в порядке, установленном Концессионным соглашением.   |
| 10.     | Этапы выполнения работ   | Строительство объекта может осуществляться в несколько этапов в соответствии с пунктом 5.1.3 Концессионного соглашения с учетом общего срока создания объекта (34 месяца), предусмотренного пунктом 10.3 Концессионного соглашения.   |
| 11.     | Сроки окончания работ  | Срок, в течение которого осуществляется создание объекта, составляет 34 (тридцать четыре) месяца. Данный срок начинает течь с момента наступления наиболее позднего из следующих событий: <ul style="list-style-type: none"> <li>– регистрации прав заказчика на все земельные участки, необходимые для начала осуществления проектирования и (или) строительства объекта (право зарегистрировано № 39:01:000000:1233-39/021/2020-2 от 26.03.2020 г.);</li> <li>– согласования Концедентом настоящего Задания.</li> </ul> |
| 12.     | Идентификационные признаки объекта   | Определяются проектной документацией в соответствии с Федеральным законом от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (в редакции от 02.07.2013 г.).   |
| 12.1.   | Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность         | Определяется в проектной документации в соответствии с требованиями действующих нормативных правовых актов.   |
| 12.2.   | Возможность возникновения опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство объекта | Определяется в проектной документации в соответствии с требованиями действующих нормативных правовых актов.   |
| 12.3.   | Принадлежность к опасным производственным объектам   | Не является опасным производственным объектом в соответствии со статьей 4 и Приложением № 1 Федерального закона от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (в редакции от 02.07.2013 г.).   |
| 12.4.   | Пожарная и взрывопожарная опасность  | Определяется в проектной документации в соответствии с требованиями действующего законодательства.  |

| № п. п. | Перечень основных данных и требований   | Основные данные и требования   |
|---------|---|--|
| 12.5.   | Наличие помещений с постоянным пребыванием людей  | Определяется в проектной документации в соответствии с требованиями действующего законодательства.   |
| 12.6.   | Уровень ответственности   | Определяется в проектной документации в соответствии с требованиями действующего законодательства.   |
| 12.7.   | Требования к качеству, конкурентоспособности, экологичности и энергоэффективности проектных решений | <p>Проектная документация и проектные решения должны соответствовать государственным стандартам (далее – ГОСТ), подтверждаться сертификатами соответствия, отвечать установленным параметрам противопожарной и санитарной безопасности, соответствовать нормативному классу энергоэффективности и следующим нормативным документам в редакции, действующей на момент разработки Проектной документации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Градостроительный кодекс Российской Федерации;</li> <li>– Лесной кодекс Российской Федерации;</li> <li>– Водный кодекс Российской Федерации;</li> <li>– Земельный кодекс Российской Федерации;</li> <li>– Федеральный Закон от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;</li> <li>– Федеральный закон от 07 июля 2003 года № 126-ФЗ «О связи»;</li> <li>– постановление Правительства Российской Федерации от 24 февраля 2009 года № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»;</li> <li>– постановление Правительства Российской Федерации от 09 июня 1995 года № 578 «Об утверждении Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации»;</li> <li>– Федеральный закон Российской Федерации от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;</li> <li>– Федеральный закон от 30 декабря 2009 года № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (с изменениями и дополнениями);</li> <li>– Федеральный закон от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;</li> <li>– постановление Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2014 года № 1521 (ред. от 07 декабря 2016 года) «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;</li> </ul> |

| № п. п. | Перечень основных данных и требований | Основные данные и требования   |
|---------|---------------------------------------|--|
|         |                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>– постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 года № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (с изменениями и дополнениями);</li> <li>– СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89» (утвержденный приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 28 декабря 2010 года № 820);</li> <li>– СП 140.13330.2012 «Городская среда. Правила проектирования для маломобильных групп населения» (утвержденный приказом Федерального агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству (Госстрой) от 27 декабря 2012 года № 122/ГС);</li> <li>– СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;</li> <li>– Методические рекомендации по разработке норм и правил по благоустройству территорий муниципальных образований, утвержденные приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 27 декабря 2011 года № 613;</li> <li>– Региональные нормативы градостроительного проектирования Калининградской области;</li> <li>– СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»;</li> <li>– ГОСТ Р 21.1101-2013 «Основные требования к проектной и рабочей документации»;</li> <li>– СП 18.13330.2011 «СНиП П-89-80* «Генеральные планы промышленных предприятий» с изменением № 1;</li> <li>– СП 34.13330.2012 «СНиП 2.05.02-85* «Автомобильные дороги» с изменением № 1;</li> <li>– СП 113.13330.2016 «СНиП 21-02-99* «Стоянки автомобилей»;</li> <li>– СП 116.13330.2012 «СНиП 22-02-2003 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения»;</li> <li>– СП31.13330.2012 «СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» с изменениями № 1 и № 2;</li> <li>– СП 32.13330.2012 «СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения» с изменением № 1;</li> <li>– СП 30.13330.2016 СНиП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий»;</li> </ul> |

| № п. п. | Перечень основных данных и требований | Основные данные и требования   |
|---------|---------------------------------------|--|
|         |                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>– СП 40-102-2000 «Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов. Общие требования»;</li> <li>– СП 4.13130 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»;</li> <li>– СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности»;</li> <li>– СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические нормы и правила проектирования»;</li> <li>– СП 60.13330.2016 «СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»;</li> <li>– СП 50.13330.2012 «СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий»»;<sup>[1]</sup><sub>SEP</sub></li> <li>– СП 89.13330.2016 «СНиП III-35-76 «Котельные установки»»;<sup>[1]</sup><sub>SEP</sub></li> <li>– СП 131.13330.2012 «СНиП 23-01-99* «Строительная климатология» с изменением № 2;</li> <li>– СП 44.13330.2011 «СНиП 2.09.04-87* «Административные и бытовые здания» с изменением № 1;</li> <li>– СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников и водопроводов питьевого назначения»;</li> <li>– ГНЦ РФ ФГУП «НИИ ВОДГЕО» «Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты»;</li> <li>– СП 62.13330.2011 «СНиП 42-01-2002 «Газораспределительные системы» с изменениями № 1, № 2;</li> <li>– «Правила охраны газораспределительных сетей», утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 20 ноября 2000 года № 878;</li> <li>– Правила устройства электроустановок (ПУЭ), издание 7;</li> <li>– СП 52.13330.2016 «СНиП 23-05-95* «Естественное и искусственное освещение»;</li> <li>– СП 76.13330.2012 «СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства»;</li> <li>– СН 541-82 «Инструкция по проектированию наружного освещения городов, поселков и сельских населенных пунктов»;</li> </ul> |

| № п. п. | Перечень основных данных и требований | Основные данные и требования   |
|---------|---------------------------------------|--|
|         |                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>– СНиП 21-01-97* «Пожарная безопасность зданий и сооружений (с изменениями № 1 и № 2);</li> <li>– постановление Правительства Российской Федерации от 12 ноября 2016 года № 1156 «Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25 августа 2008 года № 641»;</li> <li>– Стратегия развития жилищно-коммунального хозяйства в Российской Федерации на период до 2020 года (утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 26 января 2016 года № 80-р);</li> <li>– Стратегия развития промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов производства и потребления на период до 2030 года (утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 25 января 2018 года № 84-р);</li> <li>– распоряжение Правительства Российской Федерации от 25 июля 2017 года № 1589-р «Об утверждении перечня видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается»;</li> <li>– приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 14 августа 2013 года № 298 «Об утверждении Комплексной стратегии обращения с твердыми коммунальными (бытовыми) отходами в Российской Федерации»;</li> <li>– приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06 июня 2017 года № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе»;</li> <li>– СП 2.1.7.1038-01 «2.1.7. Почва, очистка населенных мест, отходы производства и потребления, санитарная охрана почвы. Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов. Санитарные правила» (утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30 мая 2001 года № 16);</li> <li>– СанПиН 2.1.7.1322-03. «2.1.7. Почва. Очистка населенных мест, отходы производства и потребления, санитарная охрана почвы. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы» (утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30 апреля 2003 года № 80);</li> <li>– СП 2.2.1.1312-03 «2.2. Гигиена труда. Проектирование, строительство реконструкция и эксплуатация предприятий. Гигиенические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых промышленных предприятий. Санитарно-</li> </ul> |

| № п. п. | Перечень основных данных и требований | Основные данные и требования   |
|---------|---------------------------------------|--|
|         |                                       | <p>эпидемиологические правила» (утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 22 апреля 2003 года № 88);</p> <p>– СНиП 23-03-2003 «Защита от шума» (утверждены приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 28 декабря 2010 года № 825);</p> <p>– СП 320.1325800.2017 «Полигоны для твердых коммунальных отходов. Проектирование, эксплуатация и рекультивация» (утвержденные Приказом Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 17 ноября 2017 года № 1555/пр);</p> <p>– СП 42.13330.2016. «Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» и актуализированной редакции СНиП 2.07.01-89* (утвержден Приказом Минстроя России от 30 декабря 2016 № 1034/пр)<sup>9</sup>;</p> <p>– Постановление Правительства Калининградской области от 18 сентября 2015 № 552 «Об утверждении региональных нормативов градостроительного проектирования Калининградской области»;</p> <p>– ГОСТ 30772-2001 «Межгосударственный стандарт. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения» (введен постановлением Госстандарта России от 28 декабря 2001 года № 607-ст);</p> <p>– ГОСТ Р 54098-2010 «Национальный стандарт Российской Федерации. Ресурсосбережение. Вторичные материальные ресурсы. Термины и определения» (утвержден и введен в действие Приказом Ростехрегулирования от 30 ноября 2010 года № 761-ст);</p> <p>– ГОСТ 17.2.3.02-2014 «Межгосударственный стандарт. Правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями» (введен в действие приказом Росстандарта от 20 марта 2014 года № 208-ст);</p> <p>– ГОСТ 17.1.3.13-86 (СТ СЭВ 4468-84) «Государственный стандарт Союза ССР. Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения» (введен в действие постановлением Госстандарта СССР от 25 июня 1986 года № 1790);</p> <p>– Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям ИТС 17-2016 «Размещение отходов производства и потребления» (утвержден приказом Росстандарта от 15 декабря 2016 года № 1885);</p> <p>– Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям ИТС 15-2016 «Утилизация и</p> |

<sup>9</sup> В том числе положение о норме накопления крупногабаритных коммунальных отходов, которую на дату согласования настоящего Задания следует принимать в размере 5% в составе твердых коммунальных отходов.



| № п. п. | Перечень основных данных и требований   | Основные данные и требования   |
|---------|---|--|
|         |   | <p>обезвреживание отходов (кроме обезвреживания термическим способом (сжигание отходов))» (утвержден приказом Росстандарта от 15 декабря 2016 года № 1887);</p> <p>– иные законы, нормативные и правовые акты.</p>   |
| 12.8.   | Необходимость выполнения инженерных изысканий для подготовки проектной документации | <p>Технические отчеты о комплексных инженерных изысканиях, выполненные в соответствии с требованиями нормативных документов: СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»; СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»; СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»; СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства»; СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» и содержащие необходимые и достаточные данные для проектирования объекта Концессионного соглашения и выводы о возможности размещения проектируемого объекта, в т. ч.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– инженерно-геодезические изыскания;</li> <li>– инженерно-геологические изыскания;</li> <li>– инженерно-гидрогеологические (в составе инженерно-геологических изысканий) изыскания;</li> <li>– инженерно-гидрометеорологические изыскания;</li> <li>– инженерно-экологические изыскания;</li> <li>– поиск взрывоопасных предметов и получение Акта обследования местности на наличие взрывоопасных предметов (ВОП);</li> <li>– проведение археологических исследований (археологических разведок) с целью определения и закрепления границ культурного слоя, получение справки (заключения) о наличии (отсутствии) культурного слоя на территории строительного объекта;</li> <li>– получение сведений Службы государственной охраны объектов культурного наследия Калининградской области об отсутствии/наличии в зоне проектируемого объекта, объектов культурного наследия, а также объектов, обладающих признаками культурного наследия.</li> </ul> <p>Изыскания выполнить в объеме, обеспечивающем получение положительного заключения государственной экологической экспертизы и государственной экспертизы проектно-сметной документации и результатов инженерных изысканий.</p> |

| № п. п.                                    | Перечень основных данных и требований   | Основные данные и требования  |
|--|---|---|
| 12.9.                                      | Требования к местам складирования излишков грунта и (или) мусора при строительстве и протяженность маршрута их доставки | <p>В соответствии с Федеральным законом от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» и действующими нормами и требованиями, приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30 сентября 2011 года № 792 «Об утверждении порядка ведения государственного кадастра отходов».</p> <p>Предусмотреть возможность использования грунта, получаемого при отрыве котлована, который по своим свойствам может быть использован для обратной засыпки пазух фундаментов и для других целей, без его вывоза за пределы строительства в случае наличия для этого возможности.</p>   |
| <b>II. Требования к проектным решениям</b> |   |   |
| 13.  | Требования к схеме планировочной организации земельного участка   | <p>Земельный участок площадью 1 240 000 м<sup>2</sup> с кадастровым номером 39:01:000000:1233 расположен по адресу: Калининградская область, Багратионовский район, АОЗТ «Октябрьский».</p> <p>Проектирование осуществлять в строгом соответствии с СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89**» (утвержденным приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30 декабря 2016 года № 1034/пр) и на основании актуального градостроительного плана земельного участка.</p> <p>На схеме планировочной организации земельного участка указать красную линию и размер отступа до проектируемого объекта (при необходимости).</p> |
| 14.  | Требования к архитектурно-художественным решениям, включая требования к графическим материалам                          | <p>Согласно действующим СНиП и иным нормативным документам для зданий многоцелевого назначения выполнить следующее:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Разработать и согласовать с Заказчиком вариант эскизного проекта.</li> <li>2. На основании утвержденного Заказчиком варианта эскизного проекта разработать проектную и рабочую документации.</li> </ol>   |

| № п. п. | Перечень основных данных и требований                        | Основные данные и требования  |
|---------|--|---|
| 15.     | Требования к технологическим решениям                        | <p>Объект предназначен для обработки и захоронения ТКО<sup>10</sup> (включая КГО).</p> <p>Технологические решения разрабатываются в соответствии с требованиями пункта 9 настоящего Задания.</p> <p>Требования к технологическим решениям выбираются на основании технико-экономических расчетов, технико-экономического сравнения вариантов.</p> <p>Требования к технологическим решениям определяются в проектной документации.</p> <p>Проектировщику при разработке проекта «Комплекса по обработке ТКО» определить для проектируемых механизмов и технологического оборудования:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– мощность;</li> <li>– компоновку;</li> <li>– оптимальный режим эксплуатации (сменность).</li> </ul>  |
| 16.     | Требования к конструктивным и объемно-планировочным решениям | <p>В конструкциях и отделке зданий многоцелевого назначения применять экологически чистые материалы в соответствии с требованиями ГОСТ, СНИП, технологических регламентов применительно к зданиям в целом и к каждой группе оборудования, инженерным системам в процессе проектирования и строительства (подлежат обязательному согласованию с Заказчиком).</p>   |
| 17.     | Требования к инженерно-техническим решениям                  | <p>Требования к инженерно-техническим решениям выбираются на основании технико-экономических расчетов, технико-экономического сравнения вариантов.</p> <p>Проектировщику выполнить проектирование на основании уточненных нагрузок на ресурсообеспечение, уточненных технических условий проектируемого объекта, сформировать заявки на получение постоянных и обновленных технических условий (ТУ) и договоров технологического присоединения от инженерных служб. Подготовить материалы о соответствии проектной документации сводному плану подземных коммуникаций и сооружений со всеми заинтересованными службами и ведомствами.</p> <p>Провести получение соглашения об установлении сервитута в части расположения инженерных сетей, выходящих за территорию выделенного участка (по необходимости).</p> |
| 18.     | Требования к мероприятиям по                                 | <p>Природоохранные требования к объекту Концессионного соглашения (если в период действия Концессионного</p>  |

<sup>10</sup> В соответствии с «Инструкцией по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов» (утв. Минстроем России 02.11.1996), СанПиН 2.1.7.1322-03, «СП 2.1.7.1038-01. 2.1.7. Почва, очистка населенных мест, отходы производства и потребления, санитарная охрана почвы. Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов. Санитарные правила» на полигоне ТКО допускается захоронение промышленных отходов III, IV и V классов опасности.

| № п. п. | Перечень основных данных и требований   | Основные данные и требования   |
|---------|---|--|
|         | охране окружающей среды                 | <p>соглашения не отменены приведенные ниже требования и нормативные акты):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– организация системы учета и контроля отходов;</li> <li>– проведение производственного контроля;</li> <li>– наличие разрешительных и иных документов в области охраны атмосферного воздуха, охраны водных объектов и в области обращения с отходами производства и потребления.</li> </ul> <p>Природоохранные требования к Полигону ТКО (если в период действия Концессионного соглашения не отменены приведенные ниже требования и нормативные акты):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– наличие (получение) положительного заключения государственной экологической экспертизы;</li> <li>– включение Полигона ТКО в Государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОО);</li> <li>– организация системы учета и контроля отходов;</li> <li>– проведение производственного контроля;</li> <li>– проведение мероприятий по мониторингу за состоянием окружающей среды в целях исключения оказания негативного воздействия на окружающую среду;</li> <li>– наличие разрешительных и иных документов в области охраны атмосферного воздуха, охраны водных объектов и в области обращения с отходами производства и потребления;</li> <li>– наличие комплексного экологического разрешения;</li> <li>– наличие решения о подтверждении исключения негативного воздействия на окружающую среду объекта размещения отходов, предусмотренного постановлением Правительства Российской Федерации от 26 мая 2016 года № 467 «Об утверждении Положения о подтверждении исключения негативного воздействия на окружающую среду объектов размещения отходов».</li> </ul> |
| 19.     | Санитарно-эпидемиологические требования | <p>Санитарно-эпидемиологические требования и требования в области охраны окружающей среды к объекту Концессионного соглашения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– наличие санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии гигиеническим требованиям выбранного участка;</li> <li>– наличие установленной и утвержденной санитарно-защитной зоны;</li> <li>– организация проведения мероприятий по мониторингу за состоянием окружающей среды в целях исключения негативного воздействия на окружающую среду;</li> <li>– радиационный дозиметрический контроль отходов;</li> </ul>  |

| № п. п. | Перечень основных данных и требований  | Основные данные и требования  |
|---------|--|---|
|         |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>– количество вредных выбросов в воздухе рабочей зоны в рамках предельно допустимых концентраций;</li> <li>– иные требования действующих нормативных правовых актов.</li> </ul> <p>Санитарно-эпидемиологические требования и требования в области охраны окружающей среды к Полигону ТКО:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– наличие санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии гигиеническим требованиям выбранного участка;</li> <li>– наличие утвержденной санитарно-защитной зоны;</li> <li>– организация проведения мероприятий по мониторингу за состоянием окружающей среды в целях исключения негативного воздействия на окружающую среду;</li> <li>– радиационный дозиметрический контроль отходов;</li> <li>– количество вредных выбросов в воздухе рабочей зоны в рамках предельно допустимых концентраций;</li> <li>– иные требования действующих нормативных правовых актов.</li> </ul> |
| 20.     | Требования к мероприятиям по обеспечению пожарной безопасности   | <p>Предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– выполнение раздела «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» в соответствии с действующими нормами и другой нормативной документацией в области пожарной безопасности, в том числе планом эвакуации при пожаре;</li> <li>– разработку декларации пожарной безопасности в соответствии со статьей 64 Федерального закона от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и приказом МЧС России от 24 февраля 2009 года № 91 «Об утверждении формы и порядка регистрации декларации пожарной безопасности» (при необходимости);</li> <li>– разработку плана эвакуации при пожаре, предусмотреть оборудование помещений предписывающими и указательными знаками безопасности.</li> </ul> <p>Иные требования согласно действующим СНиП и иным нормативным документам.</p>   |
| 21.     | Требования к мероприятиям по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и по оснащению объекта приборами учета используемых энергетических | <p>Разработать раздел проекта «Мероприятия по обеспечению соблюдения требований оснащенности строений, сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов».</p> <p>В проекте предусмотреть разработку мер по обеспечению энергосбережения и повышению энергетической эффективности.</p> <p>Мероприятия по энергосбережению предусмотреть в соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической</p>  |

| № п. п. | Перечень основных данных и требований   | Основные данные и требования   |
|---------|---|--|
|         | ресурсов  | эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». Разработать энергетический паспорт объекта.   |
| 22.     | Требования к соблюдению безопасных для здоровья человека условий проживания и пребывания в объекте и требования к соблюдению безопасного уровня воздействия объекта на окружающую среду | Предусмотреть разделом «Перечень мероприятий по охране окружающей среды», в соответствии с действующими СНиП и иными нормативными документами.   |
| 23.     | Требования к технической эксплуатации и техническому обслуживанию объекта   | Согласно действующим СНиП и иным нормативным документам.   |
| 24.     | Требования к проекту организации строительства  | <p>Разработать раздел проекта «Проект организации строительства».</p> <p>Предусмотреть мероприятия по защите существующих деревьев (при необходимости).</p> <p>Разработать план инженерных сетей и источников обеспечения строительной площадки водой, электроэнергией, связью, а также трасс сетей с указанием точек их подключения и мест расположения.</p> <p>Разработать график выполнения строительно-монтажных работ в соответствии с приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 05 июня 2018 года № 336/пр «Об утверждении Методики составления графика выполнения строительно-монтажных работ и графика оплаты выполненных по контракту (договору), предметом которого являются строительство, реконструкция объектов капитального строительства, работ». На строительном генеральном плане указать места расположения знаков закрепления разбивочных осей.</p> <p>Разработать схему правил организации дорожного движения в соответствии с действующим законодательством на период строительства и по постоянной схеме с согласованием в ГИБДД в случае необходимости.</p> |
| 25.     | Обоснование необходимости сноса или сохранения зданий, сооружений, зеленых насаждений, а также переноса инженерных сетей и коммуникаций, расположенных на                               | <p>Необходимость сноса или сохранения зданий, сооружений определить проектными решениями.</p> <p>Подготовить перечетную ведомость зеленых насаждений и согласовать ее в установленном порядке (при необходимости).</p> <p>Перенос инженерных коммуникаций и сетей определяется проектом согласно выданным техническим условиям</p>   |

| № п. п.                                      | Перечень основных данных и требований   | Основные данные и требования   |
|--|---|--|
|  | земельном участке, на котором планируется размещение объекта  | соответствующих эксплуатирующих служб.   |
| 26.  | Требования к решениям по благоустройству прилегающей территории, к малым архитектурным формам и к планировочной организации земельного участка, на котором планируется размещение объекта | <p>Предусмотреть благоустройство территории с озеленением, стоянкой для автомашин, подъездной дорогой, согласно действующим градостроительным санитарно-эпидемиологическим, экологическим нормам и требованиям пожарной безопасности.</p> <p>Предусмотреть ограждение территории проектируемого объекта и установку светильников наружного освещения.</p> <p>Разработать проект компенсационного озеленения (при необходимости).</p>   |
| <b>III. Иные требования к проектированию</b> |   |  |
| 27.  | Требования к составу проектной документации, в том числе требования о разработке разделов проектной документации, наличие которых не является обязательным                                | <p>Проектную документацию разработать с разделением на этапы проектирования и строительства в составе согласно действующей редакции постановления Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 года № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», а также в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации.</p> <p>Графические, текстовые материалы должны быть выполнены согласно требованиям ГОСТ Р 21.1101-2013 «Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации» и прочими нормативными актами Российской Федерации.</p> <p>Применяемые товары, материалы и оборудование должны быть описаны с указанием их технических и функциональных характеристик, требований к качеству, безопасности, потребительским свойствам и размерам.</p> <p>Рабочая документация должна быть выполнена в соответствии с проектной документацией, получившей положительное заключение экспертизы, и выданными техническими условиями. Рабочую документацию выполнить на основании проектной документации, прошедшей государственную экологическую экспертизу и государственную экспертизу проектной документации, с разделением на этапы проектирования и строительства в полном объеме, необходимом для проведения работ по реализации технических и технологических решений в процессе строительства.</p> <p>В рабочей документации разработать технологические узлы и детали, как по общестроительным, так и по специальным направлениям, спецификации оборудования и изделий.</p> |
| 28.  | Требования к подготовке сметной документации  | Сметную документацию разработать методом, позволяющим выполнить проверку достоверности определения сметной стоимости строительства объекта в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 05  |

| № п. п. | Перечень основных данных и требований                                    | Основные данные и требования  |
|---------|--|---|
|         |  | марта 2007 года № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий», в соответствии с пунктами 28, 30, 42 постановления Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 года № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию». Сметную документацию разработать с разделением на этапы строительства в соответствии с проектом.   |
| 29.     | Стадийность проектирования   | <ul style="list-style-type: none"> <li>– проектная документация (в том числе комплекс инженерных изысканий, сметная документация);</li> <li>– рабочая документация.</li> </ul>  |
| 30.     | Согласование проектной документации                                      | Проектировщик проводит согласование проектной документации с Заказчиком. Заказчик проведет согласование проектной документации с Концедентом в соответствии с пунктом 5.4.4 Концессионного соглашения.  |
| 31.     | Требования к комплектности и формату передаваемой Заказчику документации | <p>Заказчику передаются все комплекты проектной и рабочей документации, а также технических отчетов о результатах инженерных изысканий, откорректированных с учетом экспертных замечаний, с положительным заключением государственной экологической экспертизы и государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий объекта капитального строительства (далее – Документация), в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– сбор дополнительных исходных данных, в том числе справок и дополнительной информации от ведомственных служб, оформление уточненных расчетных нагрузок на ресурсообеспечение объекта в ходе проектирования, включая дополнительные технические условия;</li> <li>– выполнение комплекса инженерных изысканий (включая инженерно-геологические; инженерно-геодезические; инженерно-экологические, инженерно-гидрометеорологические, археологические) земельного участка, необходимых для прохождения государственной экологической экспертизы и государственной экспертизы (с учетом внеплощадочных линейных объектов), в соответствии с требованиями нормативных документов и составление соответствующих отчетов;</li> <li>– проект планировки в составе с проектом межевания;</li> <li>– проектное решение наружных инженерных сетей в соответствии с техническими условиями.</li> </ul> <p>Документацию необходимо сброшюровать, оформить в соответствии с ГОСТ Р 21.1101-2013 «СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации».</p> <p>Проектировщик выдает Заказчику следующую Документацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– акт обследования местности на наличие взрывоопасных предметов: в 2 (двух) экземплярах на бумажном носителе, в 2</li> </ul> |



| № п. п. | Перечень основных данных и требований       | Основные данные и требования  |
|---------|---|---|
|         |   | <p>(двух) экземплярах на электронном носителе в форматах *.pdf, *.dwg;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– проект планировки с проектом межевания территории (при необходимости): в 4 (четырёх) экземплярах на бумажном носителе, в 2 (двух) экземплярах на электронном носителе в форматах *.pdf, *.dwg;</li> <li>– проектную и рабочую документацию: в 5 (пяти) экземплярах на бумажном носителе, в 2 (двух) экземплярах на электронном носителе в форматах *.pdf, *.dwg, *.doc, *.xls;</li> <li>– отчеты о результатах инженерных изысканий, археологических исследований: в 4 (четырёх) экземплярах на бумажном носителе, в 2 (двух) экземплярах на электронном носителе в форматах *.pdf, *.dwg. Отчеты сформировать в брошюры формата А4 со схемами формата А3 и А1 (при необходимости). При формировании альбомов выполнить сквозную нумерацию страниц;</li> <li>– сметную документацию: в 4 (четырёх) экземплярах (по форме 4т) на бумажном носителе, в 3 (трех) экземплярах на электронном носителе в форматах *.pdf, *.doc, *.xls. Один экземпляр локальной сметы предоставить по форме 4 с показателями затрат труда по видам работ на бумажном носителе в формате *.xls.</li> </ul> <p>Электронная версия Документации передается на CD-R или CD-RW дисках.</p> <p>Состав и содержание диска должны строго соответствовать комплекту проектной документации, согласованной всеми заинтересованными ведомствами в установленном порядке.</p> <p>Файлы должны без сбоев открываться в режиме просмотра средствами операционной системы, иметь возможность поиска по текстовому содержанию документа и возможность копирования текста. Документацию на электронном носителе выдать в следующих форматах:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– текстовые приложения: *.pdf, *.doc, *.xls;</li> <li>– графические приложения, чертежи, схемы: *.pdf, *.dwg (в цветном варианте);</li> <li>– изображения, иллюстрации *.pdf, *.jpeg.</li> </ul> <p>Графические изображения должны соответствовать оригиналу, как по масштабу, так и по цветовому отображению.</p> <p>Вся электронная документация должна быть подписана действующей электронной подписью Проектировщика.</p> <p>Каждый экземпляр Документации на бумажном носителе должен быть сброшюрован в альбомы и иметь сквозную нумерацию страниц.</p> |
| 32.     | Прочие дополнительные требования, условия и | 1. Сбор дополнительных исходных данных и технических условий, необходимость в которых возникла в процессе   |

| № п. п. | Перечень основных данных и требований            | Основные данные и требования   |
|---------|--|--|
|         | указания, конкретизирующие объем проектных работ | <p>проектирования, согласование проектных решений с заинтересованными службами и ведомствами, ресурсообеспечивающими организациями в соответствии с техническими условиями, согласования с собственниками земельных участков в ходе проектирования Проектировщик осуществляет самостоятельно.</p> <p>2. Проектировщик сопровождает прохождение государственной экологической экспертизы и государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий. Защиту проектных решений, пояснения, предоставление дополнительных материалов и расчетов Проектировщик осуществляет самостоятельно по доверенности от Заказчика.</p> <p>3. Все технические условия и требования согласовывающих организаций и ведомств, полученные в ходе проектирования в дополнение к техническим условиям, представленным Заказчиком при заключении контракта, учесть при разработке документации.</p> <p>4. Проектировщику выполнить согласование принятых проектных решений со службами, выдавшими технические условия, и со всеми заинтересованными ведомствами.</p> <p>5. Заказчик согласовывает проектную документацию с Концедентом в соответствии с пунктом 5.4.4 Концессионного соглашения.</p> <p>6. Проектировщику разработать план поэтажной разводки всех инженерных сетей для каждого сооружения.</p> <p>7. Настоящим Заказчик (Концессионер) подтверждает соответствие настоящего Задания условиям Концессионного соглашения и требованиям действующих нормативных правовых актов. Любые дальнейшие изменения настоящего Задания не могут рассматриваться как нарушение Концедентом условий Концессионного соглашения и не могут быть основанием для предъявления Концеденту требований о возмещении денежных затрат.</p> <p>8. В случае изменения законодательства, требующего внесения изменений в настоящее Задание, Концедент готов рассмотреть расходы, связанные с его изменением. Во всех остальных случаях затраты несет Заказчик (Концессионер).</p> <p>9. Вся электронная документация должна быть подписана действующей электронной подписью Проектировщика, включенного в национальный реестр на проектирование и инженерные изыскания.</p> <p>Каждый экземпляр документации на бумажном носителе должен быть сброшюрован в альбомы и иметь сквозную нумерацию страниц.</p> |

**Перечень компонентов ТКО, которые могут быть отобраны для утилизации**

Технологические решения и оборудование Комплекса по обработке ТКО и Станции обработки органоминеральных отходов будут позволять Концессионеру отбирать из общего объема ТКО, поступающих на обработку ТКО следующие компоненты, на которые в настоящий момент обнаружен спрос со стороны организаций, осуществляющих утилизацию ТКО:

| № п/п  | Наименование отбираемых компонентов                     | Проектные решения должны обеспечить выполнение требований к транспортированию для последующей утилизации |
|--|---|--|
| <b>Макулатура бумажная и картонная, в том числе:</b>   |   |  |
| 1.   | <b>Гофрокартон</b> (вторичный гофрированный картон)     | Спрессованные брикеты  |
| 2.   | <b>Смешанная бумага</b>                                 |  |
| 3.   | <b>Бумага белая (офсетная)</b>                          |  |
| <b>Стеклобой – бой стекла, образующийся при производстве и использовании стеклянных изделий и листового стекла</b>   |   |  |
| 4.   | <b>Стекло тарное / бутылочное прозрачно-белое (БС)</b>  | Навалом (россыпью)   |
| 5.   | <b>Стекло тарное / бутылочное цветное (БС)</b>          |  |
| <b>Металл черный вторичный (металлолом), в том числе: пришедшие в негодность или утратившие свои потребительские свойства изделия из черных металлов и их сплавов</b>  |   |  |
| 6.   | <b>Лом и отходы черных металлов</b>                     | Навалом (россыпью)   |
| 7.   | <b>Лом черных металлов (жестяная банка)</b>             | Навалом (россыпью) и спрессованные брикеты   |
| <b>Металл цветной вторичный: пришедшие в негодность или утратившие свои потребительские свойства изделия из цветных металлов и их сплавов</b>  |   |  |
| 8.   | <b>Лом алюминия пищевой</b>                             | Навалом (россыпью)   |
| 9.   | <b>Алюминиевая банка</b>                                | Навалом (россыпью) и спрессованные брикеты   |
| 10.  | <b>Металл цветной (алюминиевые баллоны)</b>             | Навалом (россыпью)   |
| <b>Пластмассовые полимеры (пластики, термопласты): органические материалы на основе высокомолекулярных соединений (полимеров), способные при нагреве размягчаться и под давлением принимать определенную устойчивую форму</b>  |   |  |
| <b>Твердый (жесткий) пластик: использованные пластмассовые изделия: пластиковые бутылки, контейнеры, канистры, флаконы (емкости из-под бытовой химии, парфюмерии), емкости из-под продуктов питания и напитков, хозяйственно-бытовая утварь (ведра, детские игрушки, посуда и т. п.), обладающие трехмерным (3D) измерением. В технологической цепочке их гомогенный поток называется 3D-поток (объемный и тяжелый). Международная/российская маркировка: HDPE (ПНД), LDPE (ПВД), PE (ПЭ), PP (ПП) и прочее.</b> |   |  |
| 11.  | <b>Прозрачная PET (ПЭТ)-бутылка, смешанная по цвету</b> | Спрессованные брикеты  |
| 12.  | <b>Прозрачная бело-голубая PET (ПЭТ)-бутылка</b>        |  |
| 13.  | <b>Прозрачная коричневая PET (ПЭТ)-бутылка</b>          |  |

| № п/п   | Наименование отбираемых компонентов                   | Проектные решения должны обеспечить выполнение требований к транспортированию для последующей утилизации |
|---|---|--|
| 14.   | Прозрачная зеленая РЕТ (ПЭТ)-бутылка                  |  |
| 15.   | Прозрачная зелено-коричневая РЕТ (ПЭТ)-бутылка        |  |
| 16.   | Прозрачная бесцветная РЕТ (ПЭТ)-бутылка из-под масла  |  |
| 17.   | Прозрачные РЕТ (ПЭТ)-бутылки белого цвета             |  |
| 18.   | Непрозрачные РЕТ (ПЭТ)-бутылки белого цвета           |  |
| 19.   | Непрозрачные и прозрачные РЕТ (ПЭТ)-флаконы           |  |
| 20.   | HDPE (ПНД)-канистра                                   |  |
| 21.   | HDPE (ПНД)-флаконы                                    |  |
| <p><b>Пленка</b> – использованные мягкие пластмассовые изделия, обладающие двухмерным (2D) измерением: мешки, пакеты, упаковочный материал. В технологической цепочке их гомогенный поток называется 2D-поток (плоский и легкий). Международная/российская маркировка: HDPE (ПНД), LDPE (ПВД), PE (ПЭ), PP (ПП) и прочее.</p> |   |  |
| 22.   | LDPE (ПВД)-пленка бесцветная                          | Спрессованные брикеты  |
| 23.   | PE (ПЭ)-пленка (смешанная по цвету)                   |  |
| 24.   | PP (ПП)-мешки   |  |
| 25.   | Грунт, используемый в качестве изолирующего материала | Навалом (россыпью)   |

Компоненты, в отношении которых должна быть предусмотрена возможность отбора на Комплексе по обработке ТКО и Станции обработки органоминеральных отходов, но на которые отсутствует спрос со стороны организаций, осуществляющих утилизацию ТКО, в момент утверждения Концедентом настоящего Задания на проектирование:

| № п/п   | Наименование отбираемых компонентов | Проектные решения должны обеспечить выполнение требований к транспортированию для последующей утилизации |
|---|-------------------------------------|--|
| <p><b>Пластмассовые полимеры (пластики, термопласты):</b> органические материалы на основе высокомолекулярных соединений (полимеров), способные при нагреве размягчаться и под давлением принимать определенную устойчивую форму</p>  |                                     |  |
| <p><b>Твердый (жесткий) пластик:</b> использованные пластмассовые изделия: пластиковые бутылки, контейнеры, канистры, флаконы (емкости из-под бытовой химии, парфюмерии), емкости из-под продуктов питания и напитков, хозяйственно-бытовая утварь (ведра, детские игрушки, посуда и т. п.), обладающие трехмерным (3D) измерением. В технологической цепочке их гомогенный поток называется 3D-поток (объемный и тяжелый). Международная/российская маркировка: HDPE (ПНД), LDPE (ПВД), PE (ПЭ), PP (ПП) и прочее.</p> |                                     |  |
| 26.   | HDPE (ПНД)-ящики                    | Спрессованные брикеты  |
| 27.   | PP (ПП)-ящики                       |  |
| 28.   | PP (ПП)-флаконы                     |  |

| №<br>п/п  | Наименование отбираемых компонентов                   | Проектные решения должны обеспечить выполнение требований к транспортированию для последующей утилизации |
|---|---|--|
| 29.   | <b>PP (ПП)-ведро</b>                                  |  |
| <p><b>Пленка</b> – использованные мягкие пластмассовые изделия, обладающие двухмерным (2D) измерением: мешки, пакеты, упаковочный материал. В технологической цепочке их гомогенный поток называется 2D-поток (плоский и легкий). Международная/российская маркировка: HDPE (ПНД), LDPE (ПВД), PE (ПЭ), PP (ПП) и прочее.</p> |   |  |
| 30.   | <b>LDPE (ПВД) стретч-пленка бесцветная</b>            | Спрессованные брикеты  |
| 31.   | <b>LDPE (ПВД) черная пленка</b>                       |  |
| 32.   | <b>Компост, используемый при рекультивации земель</b> | Навалом (россыпью)   |

### **Морфологический состав ТКО**

Технологические решения в отношении сортировки ТКО должны позволять отбирать компоненты ТКО с учетом предельных значений морфологического состава ТКО (диапазона морфологического состава ТКО), поступающих на «Комплекс по обработке ТКО», указанных в настоящем Приложении.

Предельные значения морфологического состава ТКО установлены с учетом наличия изменяющихся факторов, в том числе:

- степень влажности ТКО;
- обустроенность контейнерных площадок (в том числе ограждениями и навесами, препятствующими попаданию осадков);
- доля контейнеров с крышками (или специально закрытыми конструкциями), установленных на площадках с твердым покрытием, размеры которых превышают площадь основания контейнеров на 1 м во все стороны;
- график вывоза ТКО с мест накопления;
- техническая оснащённость мусоровозов, предназначенных для транспортирования ТКО;
- коэффициент уплотнения ТКО при их транспортировании;
- наличие или отсутствие отдельного накопления ТКО<sup>11</sup>.

| № п/п     | Компоненты ТКО              | Предельные значения морфологического состава ТКО (диапазон)   |  |  |
|-----------|-----------------------------|---|--|--|
|           |                             | предельное минимальное значение доли компонента в составе ТКО | данные морфологического анализа (февраль 2020) <sup>12</sup> | предельное максимальное значение доли компонента в составе ТКО |
| <b>1.</b> | <b>Макулатура</b>           | <b>9,00%</b>  | <b>12,19%</b>  | <b>15,50%</b>  |
| 1.1.      | Гофрокартон                 | 1,60%   | <b>1,63%</b>   | 2,50%  |
| 1.2.      | Смешанная бумага            | 1,40%   | <b>1,47%</b>   | 3,00%  |
| 1.3.      | Бумага белая офсетная       |   |  |  |
| 1.4.      | Макулатура не утилизируемая | 6,00%   | <b>9,10%</b>   | 10,00%   |
| <b>2.</b> | <b>Стекло</b>               | <b>8,05%</b>  | <b>11,03%</b>  | <b>12,50%</b>  |
| 2.1.      | Стеклобой бутылочный белый  | 3,45%   | <b>5,26%</b>   | 5,50%  |

<sup>11</sup> В соответствии с пунктом 2.1.2.1 Приложения № 1 к Концессионному соглашению.

<sup>12</sup> Согласно морфологическим исследованиям, проводимым 28 января – 01 февраля 2020 г.

| № п/п       | Компоненты ТКО   | Предельные значения морфологического состава ТКО (диапазон)   |  |  |
|-------------|--|---|--|--|
|             |  | предельное минимальное значение доли компонента в составе ТКО | данные морфологического анализа (февраль 2020) <sup>12</sup> | предельное максимальное значение доли компонента в составе ТКО |
| 2.2.        | Стеклобой бутылочный коричневый  | 1,90%   | <b>2,80%</b>   | 3,00%  |
| 2.3.        | Стеклобой бутылочный зеленый   | 1,40%   | <b>1,46%</b>   | 2,10%  |
| 2.4.        | Стекло не утилизируемое  | 1,30%   | <b>1,50%</b>   | 1,90%  |
| <b>3.</b>   | <b>Металл черный</b>   | <b>1,50%</b>  | <b>1,59%</b>   | <b>2,40%</b>   |
| 3.1.        | Лом черных металлов  | 0,20%   | <b>0,24%</b>   | 0,60%  |
| 3.2.        | Жестяная банка   | 1,28%   | <b>1,33%</b>   | 1,82%  |
| 3.3.        | Батарейки (Fe)   | 0,02%   | <b>0,02%</b>   | 0,05%  |
| <b>4.</b>   | <b>Металл цветной</b>  | <b>0,44%</b>  | <b>0,56%</b>   | <b>0,91%</b>   |
| 4.1.        | Алюминиевая банка  | 0,20%   | <b>0,28%</b>   | 0,40%  |
| 4.2.        | Алюминиевые баллоны  | 0,04%   | <b>0,05%</b>   | 0,14%  |
| 4.3.        | Лом цветных металлов   | 0,05%   | <b>0,05%</b>   | 0,12%  |
| 4.4.        | Металл цветной не утилизируемый: фольга, мягкие пакеты из-под кормов для животных      | 0,15%   | <b>0,18%</b>   | 0,25%  |
| <b>5.</b>   | <b>Пластмассовые полимеры:</b>   | <b>16,50%</b>   | <b>17,21%</b>  | <b>20,00%</b>  |
| <b>5.1.</b> | <b>Пластик твердый (жесткий) (3D-полимеры)</b>   | <b>8,50%</b>  | <b>8,53%</b>   | <b>10,00%</b>  |
| 5.1.1.      | HDPE-флаконы   | 0,36%   | <b>0,36%</b>   | 0,90%  |
| 5.1.2.      | HDPE-канистры  | 0,05%   | <b>0,21%</b>   | 0,22%  |
| 5.1.3.      | HDPE-ящики   | 0,01%   | <b>0,00%</b>   | 0,04%  |
| 5.1.4.      | PP-флаконы   | 0,03%   | <b>0,05%</b>   | 0,06%  |
| 5.1.5.      | PP-ведро   | 0,01%   | <b>0,00%</b>   | 0,02%  |
| 5.1.6.      | PP-ящики   | 0,01%   | <b>0,07%</b>   | 0,07%  |
|             | <b>PET-бутылки</b>   | <b>2,0%</b>   | <b>2,39%</b>   | <b>2,2%</b>  |
| 5.1.7.      | PET-бутылки прозрачные (бело-голубые)  | 1,20%   | <b>1,43%</b>   | 1,70%  |
| 5.1.8.      | PET-бутылки прозрачные коричневые  | 0,30%   | <b>0,42%</b>   | 0,45%  |
| 5.1.9.      | PET-бутылки прозрачные зеленые   | 0,15%   | <b>0,17%</b>   | 0,25%  |
| 5.1.10.     | PET-бутылки прозрачные из-под масла  | 0,07%   | <b>0,09%</b>   | 0,10%  |
| 5.1.11.     | PET-бутылки белые непрозрачные (PET-бутылки из-под молочной и кисломолочной продукции) | 0,25%   | <b>0,29%</b>   | 0,40%  |
| 5.1.12.     | Пластик жесткий (3D-полимеры), н/у   | <b>4,50%</b>  | <b>5,45%</b>   | <b>5,80%</b>   |

| № п/п       | Компоненты ТКО                                      | Предельные значения морфологического состава ТКО (диапазон)   |  |  |
|-------------|---|---|--|--|
|             |   | предельное минимальное значение доли компонента в составе ТКО | данные морфологического анализа (февраль 2020) <sup>12</sup> | предельное максимальное значение доли компонента в составе ТКО |
| <b>5.2.</b> | <b>Пленка (2D-полимеры)</b>                         | <b>8,00%</b>  | <b>8,67%</b>   | <b>10,00%</b>  |
| 5.2.1.      | Пленка LDPE белая (толстая)                         | 0,15%   | <b>0,19%</b>   | 0,40%  |
| 5.2.2.      | Пленка PE цветная                                   | 0,50%   | <b>0,47%</b>   | 2,00%  |
| 5.2.3.      | Пленка PE черная крупная                            | 0,50%   | <b>0,62%</b>   | 1,00%  |
| 5.2.4.      | Пленка PP (мешки)                                   | 0,10%   | <b>0,20%</b>   | 0,25%  |
| 5.2.5.      | Пленка (2D-полимеры), н/у                           | 6,50%   | <b>7,19%</b>   | 7,00%  |
| <b>6.</b>   | <b>Биоорганические отходы</b>                       | <b>25,00%</b>   | <b>34,53%</b>  | <b>40,00%</b>  |
| 6.1.        | Пищевые отходы, листва, ботва и т. п.               | 24,00%  | <b>34,53%</b>  | 38,00%   |
| 6.2.        | Растительные отходы                                 |   |  |  |
| 6.5.        | Древесина чистая >300                               | 2,20%   | <b>5,25%</b>   | 5,80%  |
| 7.          | Дерево, покрытое лаком, ДСП                         |   |  |  |
| 8.          | Ветошь (текстиль)                                   | 2,60%   | <b>2,62%</b>   | 6,00%  |
| 9.          | Резина  | 0,30%   | <b>0,35%</b>   | 4,30%  |
| 10.         | Обувь, сумки (кожа, искусственный материал)         | 0,40%   | <b>0,43%</b>   | 1,70%  |
|             | <b>Прочее</b>                                       | <b>10,21%</b>   | <b>18,73%</b>  | <b>25,04%</b>  |
| 11.         | Смет <10 мм   | 2,80%   | 2,88%  | 7,00%  |
| 12.         | Бытовые приборы, электротехника                     | 0,09%   | <b>0,00%</b>   | 0,20%  |
| 13.         | Использованные средства гигиены                     | 3,00%   | <b>6,82%</b>   | 6,00%  |
| 14.         | Тетра Пак   | 0,70%   | <b>0,74%</b>   | 2,80%  |
| 15.         | Инертный материал (камни, керамика, фарфор и т. п.) | 0,90%   | <b>1,26%</b>   | 3,00%  |
| 16.         | Композиты, комбинированные материалы                | 2,20%   | <b>2,14%</b>   | 4,00%  |
| 17.         | Лампы ртутьсодержащие                               | 0,01%   | <b>0,01%</b>   | 0,03%  |
| 18.         | Медицинские отходы класса «А»                       | 0,009%  | <b>0,00%</b>   | 0,012%   |
| 19.         | Жидкость  | 0,50%   | <b>0,40%</b>   | 2,00%  |
|             | <b>Всего:</b>                                       |   | <b>100%</b>  |  |

#### Диапазон изменения плотности ТКО

В течение года плотность ТКО, принимаемых на «Комплекс по обработке ТКО», меняется с учетом в том числе (1) сезонности и (2) приемки на «Комплекс по обработке ТКО» как отдельно собранных ТКО, так и смешанных ТКО. С учетом данных факторов диапазон плотности ТКО, принимаемых на «Комплекс по обработке ТКО», составит следующие значения:



| Категория производителей отходов      | Диапазон изменений плотности ТКО по сезонам, кг/куб. м |                      | Данные морфологического анализа (февраль 2020) <sup>13</sup> , кг/куб. м | Данные морфологического анализа (2015-2016) <sup>14</sup> , кг/куб. м |
|---------------------------------------|--|----------------------|--|---|
|                                       | усредненный минимум                                    | усредненный максимум |  |   |
| Множкквартирные дома                  | 90   | 160                  | 112  | до 150  |
| Индивидуальное жилищное строительство | 100  | 250                  | 112  | до 150  |
| Объекты общественного назначения      | 80   | 150                  | 89   | 120-140   |

Технологические решения «Комплекса по обработке ТКО» должны позволять обрабатывать 3 вида отходов, отличающихся по плотности:

- смешанные отходы с диапазоном плотности: 80-220 кг/куб. м;
- легкие отходы от раздельного сбора: 60-150 кг/куб. м;
- тяжелые и мокрые отходы от раздельного сбора: 130-250 кг/куб. м.

Оптимальная плотность для проектирования «Комплекса по обработке ТКО»: сезонный диапазон – 130-220 кг/куб. м с усредненным значением в 150 кг/куб. м.

<sup>13</sup> Согласно морфологическим исследованиям, проводимым 28 января – 01 февраля 2020 г.

<sup>14</sup> В соответствии с Территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, в Калининградской области, утвержденной приказом Министерства природных ресурсов и экологии Калининградской области от 28 марта 2018 года (в редакции приказа от 19 апреля 2019 года № 252).

Приложение № 3  
к заданию на проектирование

Расчетный отбор целевых компонентов ТКО, отбираемых для дальнейшей утилизации<sup>15</sup>

| № п/п     | Наименование компонента ТКО   | Значение <sup>16</sup> |
|-----------|---|------------------------|
| <b>1.</b> | <b>Содержание компонентов, пригодных к утилизации</b>   |                        |
| 1.1.      | Черные металлы  | 1,57%                  |
| 1.2.      | Цветные металлы   | 0,38%                  |
| 1.3.      | Макулатура: (бумажные и картонные отходы)   | 3,09%                  |
| 1.4.      | Полимерные пластмассовые отходы   | 3,83%                  |
|           | Твердый (жесткий) пластик   | 2,96%                  |
|           | Пленка  | 0,87%                  |
| 1.5.      | Стекло  | 9,53%                  |
|           | <b>ИТОГО:</b>   | <b>18,4%</b>           |
| <b>2.</b> | <b>Компоненты, отбираемые для утилизации с учетом требований к качеству на Комплексе по обработке ТКО, ВСЕГО:</b> | <b>16%</b>             |
| <b>3.</b> | <b>Отходы, подготовленные к утилизации после Станции обработки органоминеральных отходов, ВСЕГО:</b>              | <b>34,0%</b>           |
|           | <b>ИТОГО: Отходы, направляемые на утилизацию</b>  | <b>50%</b>             |

Компоненты ТКО, подлежащие обработке на Станции обработки органоминеральных отходов

| № п/п | Наименование компонента ТКО   | Значение                  |
|-------|---|---------------------------|
| 1.    | Отсев меньше 70 мм, в том числе:  | 29,6%                     |
| 1.1.  | Биоорганические отходы: пищевые отходы, листва и т. п.  | 22%                       |
| 1.2.  | Смет меньше 10 мм   | 1,9%                      |
| 1.3.  | Прочее: пластик, бумага, пленка, композиты, инертный материал   | 2,0%                      |
| 1.4.  | Поступление стеклобоя при прохождении ТКО по сортировочной линии  | 3,7%                      |
| 2.    | Древесина чистая  | 3,2%                      |
|       | <b>ИТОГО органоминеральные отходы, направляемые на Станцию обработки органоминеральных отходов</b>                      | <b>32,8%<sup>17</sup></b> |
|       | <b>ИТОГО среднегодовой объем органоминеральных отходов, направляемый на Станцию обработки органоминеральных отходов</b> | <b>44,7%</b>              |

<sup>15</sup> Отходы, отсортированные на «Комплексе по обработке ТКО», для которых имеется реальная возможность и целесообразность использования в народном хозяйстве, т. е. быть утилизированными.

<sup>16</sup> Отбор компонентов достигается с помощью работы оборудования с коэффициентом эффективной работы, указанным в задании на проектирование, а также в пункте 2.1.2.1 Приложения № 1 к Концессионному соглашению, и персонала, работа которого предусмотрена на участках сортировки.

<sup>17</sup> Показатель рассчитан на основании анализа морфологического состава отходов в январе 2019 г.

| №<br>п/п | Наименование компонента ТКО   | Значение |
|----------|-------------------------------|----------|
|          | ИТОГО органоминеральный грунт | 34%      |

**Отходы, подлежащие захоронению на Полигоне ТКО:** до 50% от массы ТКО, поступающих на «Комплекс по обработке ТКО».

**ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ПЛАН ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА**

Подготовлен взамен утратившего силу ГПЗУ № RU39326000-122-2020/А от 28.01.2020 г.

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Р | Ф | - | 3 | 9 | - | 2 | - | 2 | 6 | - | 0 | - | 0 | 0 | - | 2 | 0 | 2 | 2 | - | 0 | 7 | 0 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Градостроительный план земельного участка подготовлен на основании:**

запроса вх. № 1793291601 от 21.02.2022 ООО «Сибинвестстрой»

(реквизиты заявления правообладателя земельного участка с указанием Ф.И.О. заявителя - физического лица, либо реквизиты заявления и наименование заявителя - юридического лица о выдаче градостроительного плана земельного участка иного лица в случае, предусмотренном частью 1.1. статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации)

Местонахождение земельного участка:

**Калининградская область**

(Субъект Российской Федерации)

**МО «Багратионовский городской округ»**

(Муниципальный район или городской округ, поселение)

**р-н Багратионовский, АОЗТ "Октябрьский".**

Кадастровый номер земельного участка (при наличии) или в случае, предусмотренном частью 1.1. статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации, условный номер образуемого земельного участка на основании утвержденных проекта межевания территории и (или) схемы расположения земельного участка или земельных участков на кадастровом плане территории:

**39:01:000000:1233 от 14.09.2016 г.**

Площадь земельного участка:

**1240000 кв. м**Градостроительный план исполнен:ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮСертификат 794D7342863D3B54CCC60013719C50AF038F9E87  
Владелец Добшикова Татьяна Васильевна  
Действителен с 23.12.2020 по 23.03.2022

Директор ГБУ КО «Центр кадастровой оценки и мониторинга недвижимости»

Градостроительный план подготовлен:ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮСертификат 5026692B75F5E8000087BEB4B02AC6F4BA385C53  
Владелец Попова Мария Викторовна  
Действителен с 19.01.2022 по 19.04.2023

Начальник отдела подготовки ГПЗУ ГБУ КО «Центр кадастровой оценки и мониторинга недвижимости»

Дата 05.03.2022

## Описание границ земельного участка (образуемого земельного участка):

| Обозначение<br>(номер)<br>характерной<br>точки | Перечень координат характерных точек в<br>системе координат, используемой для<br>ведения Единого государственного реестра<br>недвижимости |            | Обозначение<br>(номер)<br>характерной<br>точки | Перечень координат характерных точек в<br>системе координат, используемой для<br>ведения Единого государственного<br>реестра недвижимости |            |
|--|---|------------|--|---|------------|
|  | X   | Y          |  | X   | Y          |
| 1  | 330061.84   | 1173792.16 | 84   | 330078.61   | 1173895.84 |
| 2  | 330033.28   | 1173772.40 | 85   | 330102.85   | 1173905.99 |
| 3  | 329964.53   | 1173729.79 | 86   | 330149.55   | 1173929.17 |
| 4  | 329747.73   | 1173608.20 | 87   | 330174.13   | 1173943.25 |
| 5  | 329478.92   | 1173450.44 | 88   | 330185.41   | 1173949.58 |
| 6  | 329457.20   | 1173437.57 | 89   | 330191.68   | 1173956.56 |
| 7  | 329448.35   | 1173425.50 | 90   | 330192.92   | 1173961.76 |
| 8  | 329454.79   | 1173408.60 | 91   | 330193.02   | 1173976.61 |
| 9  | 329482.95   | 1173386.88 | 92   | 330195.13   | 1173991.04 |
| 10   | 329522.43   | 1173353.47 | 93   | 330209.12   | 1174011.00 |
| 11   | 329638.73   | 1173309.62 | 94   | 330222.06   | 1174024.75 |
| 12   | 329655.12   | 1173295.42 | 95   | 330233.69   | 1174025.26 |
| 13   | 329643.48   | 1173270.26 | 96   | 330245.93   | 1174025.18 |
| 14   | 329767.66   | 1172726.21 | 97   | 330256.51   | 1174018.08 |
| 15   | 330008.33   | 1172716.41 | 98   | 330301.50   | 1174051.83 |
| 16   | 330020.38   | 1172732.94 | 99   | 330272.89   | 1174121.57 |
| 17   | 330030.19   | 1172752.24 | 100  | 330222.82   | 1174116.20 |
| 18   | 330075.63   | 1172865.24 | 101  | 330156.49   | 1174106.11 |
| 19   | 330082.22   | 1172894.09 | 102  | 330118.47   | 1174109.16 |
| 20   | 330080.82   | 1172921.11 | 103  | 330113.16   | 1174123.07 |
| 21   | 330075.58   | 1172942.21 | 104  | 330111.28   | 1174156.04 |
| 22   | 330076.13   | 1172960.80 | 105  | 330110.34   | 1174183.35 |
| 23   | 330081.09   | 1172989.14 | 106  | 330101.22   | 1174198.46 |
| 24   | 330116.61   | 1173180.09 | 107  | 330054.88   | 1174200.78 |
| 25   | 330136.48   | 1173289.14 | 108  | 330030.21   | 1174211.46 |
| 26   | 330148.57   | 1173366.28 | 109  | 329993.53   | 1174211.61 |
| 27   | 330158.28   | 1173421.71 | 110  | 329975.65   | 1174204.74 |
| 28   | 330233.52   | 1173576.08 | 111  | 329939.84   | 1174203.13 |
| 29   | 330276.73   | 1173659.43 | 112  | 329895.57   | 1174205.96 |
| 30   | 330252.98   | 1173684.62 | 113  | 329877.17   | 1174216.20 |
| 31   | 330229.62   | 1173706.30 | 114  | 329834.76   | 1174257.48 |
| 32   | 330192.29   | 1173747.41 | 115  | 329788.27   | 1174278.94 |
| 33   | 330149.28   | 1173775.98 | 116  | 329670.24   | 1174280.73 |
| 34   | 330105.93   | 1173785.74 | 117  | 329571.84   | 1174308.84 |
| 35   | 330080.57   | 1173784.69 | 118  | 329526.68   | 1174316.17 |
| 36   | 329120.42   | 1173306.23 | 119  | 329469.22   | 1174270.95 |
| 37   | 329124.80   | 1173308.85 | 120  | 329435.31   | 1174198.42 |
| 38   | 329155.28   | 1173324.78 | 121  | 329387.27   | 1174143.79 |
| 39   | 329173.24   | 1173337.50 | 122  | 329337.62   | 1174107.26 |
| 40   | 329181.64   | 1173347.15 | 123  | 329330.47   | 1174080.44 |
| 41   | 329191.78   | 1173355.76 | 124  | 329330.47   | 1174030.37 |
| 42   | 329198.26   | 1173364.39 | 125  | 329319.74   | 1174016.06 |
| 43   | 329207.51   | 1173372.13 | 126  | 329294.48   | 1174020.39 |
| 44   | 329218.13   | 1173375.70 | 127  | 329276.82   | 1174042.89 |
| 45   | 329232.69   | 1173372.47 | 128  | 329248.33   | 1174075.03 |
| 46   | 329246.05   | 1173372.90 | 129  | 329214.23   | 1174082.23 |
| 47   | 329255.78   | 1173374.57 | 130  | 329173.10   | 1174092.96 |
| 48   | 329263.08   | 1173376.42 | 131  | 329127.24   | 1174105.50 |
| 49   | 329265.01   | 1173379.18 | 132  | 329118.26   | 1174103.02 |
| 50   | 329263.72   | 1173392.04 | 133  | 329108.24   | 1174102.25 |
| 51   | 329256.28   | 1173396.61 | 134  | 329092.98   | 1174106.06 |
| 52   | 329249.92   | 1173403.59 | 135  | 329088.10   | 1174107.96 |
| 53   | 329244.59   | 1173410.91 | 136  | 329077.76   | 1174115.32 |
| 54   | 329239.96   | 1173419.28 | 137  | 329035.40   | 1174121.57 |
| 55   | 329240.03   | 1173429.87 | 138  | 329019.31   | 1174121.57 |
| 56   | 329240.63   | 1173440.28 | 139  | 329001.42   | 1174105.48 |
| 57   | 329248.81   | 1173443.52 | 140  | 329006.79   | 1174060.77 |

|    |           |            |     |           |            |
|----|-----------|------------|-----|-----------|------------|
| 58 | 329257.66 | 1173443.46 | 141 | 328988.91 | 1174039.31 |
| 59 | 329264.41 | 1173440.62 | 142 | 328937.48 | 1174048.65 |
| 60 | 329270.40 | 1173429.13 | 143 | 328944.55 | 1173820.70 |
| 61 | 329280.46 | 1173416.85 | 144 | 328966.68 | 1173827.29 |
| 62 | 329301.34 | 1173403.21 | 145 | 328987.41 | 1173821.64 |
| 63 | 329325.53 | 1173401.75 | 146 | 329006.25 | 1173803.74 |
| 64 | 329336.11 | 1173423.68 | 147 | 329019.03 | 1173783.32 |
| 65 | 329346.73 | 1173466.17 | 148 | 329037.73 | 1173705.08 |
| 66 | 329355.96 | 1173489.72 | 149 | 329050.32 | 1173709.05 |
| 67 | 329372.13 | 1173498.96 | 150 | 329061.56 | 1173711.19 |
| 68 | 329391.98 | 1173503.11 | 151 | 329067.84 | 1173710.63 |
| 69 | 329408.15 | 1173499.88 | 152 | 329071.05 | 1173707.89 |
| 70 | 329420.15 | 1173481.41 | 153 | 329072.31 | 1173694.97 |
| 71 | 329429.85 | 1173477.71 | 154 | 329070.35 | 1173682.24 |
| 72 | 329455.25 | 1173483.26 | 155 | 329064.11 | 1173673.70 |
| 73 | 329526.37 | 1173510.50 | 156 | 329054.67 | 1173661.18 |
| 74 | 329729.81 | 1173624.21 | 157 | 329031.45 | 1173645.26 |
| 75 | 329953.37 | 1173748.74 | 158 | 329008.26 | 1173633.73 |
| 76 | 330021.22 | 1173790.83 | 159 | 328961.79 | 1173635.53 |
| 77 | 330034.79 | 1173811.38 | 160 | 328935.65 | 1173639.20 |
| 78 | 330030.28 | 1173820.28 | 161 | 328916.86 | 1173649.19 |
| 79 | 330028.60 | 1173832.91 | 162 | 328926.98 | 1173286.98 |
| 80 | 330031.32 | 1173851.90 | 163 | 329053.34 | 1173285.67 |
| 81 | 330037.17 | 1173873.05 | 164 | 329094.46 | 1173289.81 |
| 82 | 330048.00 | 1173887.78 | 165 | 329099.00 | 1173293.41 |
| 83 | 330065.00 | 1173891.59 |     |           |            |

Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства:

**Объекты капитального строительства отсутствуют.**

Информация о границах зоны планируемого размещения объекта капитального строительства в соответствии с утвержденным проектом планировки территории (при наличии): -

| Обозначение (номер) характерной точки | Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости |   |
|---------------------------------------|--|---|
|                                       | X  | Y |
| -                                     | -  | - |

Реквизиты проекта планировки территории и (или) проекта межевания территории:

-

(указывается в случае, если земельный участок расположен в границах территории в отношении которой утверждены проект планировки территории и (или) проект межевания территории)

**2. Информация о градостроительном регламенте либо требованиях к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается:**

Земельный участок расположен в территориальной зоне:

**Зона объектов обращения с отходами (Сп-3)**

Зона выделена под размещение, хранение, захоронение, утилизацию, накопление, обработку, обезвреживание отходов производства и потребления, медицинских отходов, биологических отходов.

**Установлен градостроительный регламент**

**2.1** Постановление Правительства Калининградской области от 05.06.2019 № 390 «Об утверждении Правил землепользования и застройки муниципального образования «Багратионовский городской округ» Калининградской области» (в редакции последующих решений)

**2.2 Информация о видах разрешенного использования земельного участка:**

Основные виды разрешенного использования земельных участков и объектов капитального строительства: см. Приложение 1 ГПЗУ.

Условно разрешенные виды использования земельных участков и объектов капитального строительства: см. Приложение 1 ГПЗУ.

Вспомогательные виды разрешенного использования: см. Приложение 1 ГПЗУ.

**2.3 Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельного участка и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства, установленные градостроительным регламентом для территориальной зоны, в которой расположен земельный участок:**

| Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков, в том числе их площадь |                |                               | Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений | Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений | Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка | Требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства, расположенным в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения | Иные показатели       |
|--|----------------|-------------------------------|--|---|---|--|-----------------------|
| 1  | 2              | 3                             | 4  | 5   | 6   | 7  | 8                     |
| Длина м  | Ширина м       | Площадь м <sup>2</sup> или га |  |   |   |  |                       |
| Не установлены   | Не установлены | см. Приложение 1 ГПЗУ         | см. Приложение 1 ГПЗУ  | см. Приложение 1 ГПЗУ   | см. Приложение 1 ГПЗУ   | -  | см. Приложение 1 ГПЗУ |

**2.4. Требования к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается, за исключением случая, предусмотренного пунктом 7.1 части 3 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации:**

|   |  |   |   |   |   |   |  |
|---|--|---|---|---|---|---|--|
| Причины отнесения земельного участка к виду земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается | Реквизиты акта, регулирующего использование земельного участка | Требования к использованию земельного участка | Требования к параметрам объекта капитального строительства                          |   |   | Требования к размещению объектов капитального строительства   |  |
|   |  |   | Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений | Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка | Иные требования к параметрам объекта капитального строительства | Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами, которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений | Иные требования к размещению объектов капитального строительства |
| 1   | 2  | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8  |
| -   | -  | -   | -   | -   | -   | -   | -  |

**2.5. Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства, установленные положением об особо охраняемых природных территориях, в случае выдачи градостроительного плана земельного участка в отношении земельного участка, расположенного в границах особо охраняемой природной территории:**

|  |  |  |                     |  |   |   |   |   |   |  |   |
|--|--|--|---------------------|--|---|---|---|---|---|--|---|
| Причины отнесения земельного участка к виду земельного участка для которого градостроительный регламент не устанавливается | Реквизиты Положения об особо охраняемой природной территории | Реквизиты утвержденной документации по планировке территории | Функциональная зона | Зонирование особо охраняемой природной территории (да/нет) |   |   |   |   |   |  |   |
|  |  |  |                     | Виды разрешенного использования земельного участка         |   | Требования к параметрам объекта капитального строительства                          |   |   | Требования к размещению объектов капитального строительства   |  |   |
|  |  |  |                     | Основные виды разрешенного использования                   | Вспомогательные виды разрешенного использования | Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений | Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка | Иные требования к параметрам объекта капитального строительства | Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами, которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений | Иные требования к размещению объектов капитального строительства |   |
| 1  | 2  | 3  | 4                   | 5  | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11   |   |
| -  | -  | -  | -                   | -  | -   | -   | -   | -   | -   | -  | - |



### 3. Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства и объектах культурного наследия

#### 3.1. Объекты капитального строительства:

№ \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ **Не имеется**  
 (согласно чертежу) (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)

Инвентаризационный или кадастровый номер: \_\_\_\_\_ **Данные отсутствуют**

#### 3.2. Объекты, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации:

№ \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ **Информация отсутствует**  
 (согласно чертежу) (назначение объекта культурного наследия, общая площадь, площадь застройки)

(наименование органа государственной власти, принявшего решение о включении выявленного объекта культурного наследия в реестр, реквизиты этого решения)  
 регистрационный номер в реестре \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

#### 4. Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории объектами коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур и расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности указанных объектов для населения в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой предусматривается осуществление деятельности по комплексному развитию территории:

| Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории    |                   |                      |                                     |                   |                      |                                   |                   |                      |
|---|-------------------|----------------------|-------------------------------------|-------------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------|----------------------|
| Объекты коммунальной инфраструктуры   |                   |                      | Объекты транспортной инфраструктуры |                   |                      | Объекты социальной инфраструктуры |                   |                      |
| Наименование вида объекта   | Единица измерения | Расчетный показатель | Наименование вида объекта           | Единица измерения | Расчетный показатель | Наименование вида объекта         | Единица измерения | Расчетный показатель |
| 1   | 2                 | 3                    | 4                                   | 5                 | 6                    | 7                                 | 8                 | 9                    |
| -   | -                 | -                    | -                                   | -                 | -                    | -                                 | -                 | -                    |
| Информация о расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности |                   |                      |                                     |                   |                      |                                   |                   |                      |
| Наименование вида объекта   | Единица измерения | Расчетный показатель | Наименование вида объекта           | Единица измерения | Расчетный показатель | Наименование вида объекта         | Единица измерения | Расчетный показатель |
| 1   | 2                 | 3                    | 4                                   | 5                 | 6                    | 7                                 | 8                 | 9                    |
| -   | -                 | -                    | -                                   | -                 | -                    | -                                 | -                 | -                    |

#### 5. Информация об ограничениях использования земельного участка, в том числе, если земельный участок полностью или частично расположен в границах зон с особыми условиями использования территорий:

| № п.п | Наименование ограничения (обременения)   | Расположение | Площадь (кв. м) | Реквизиты акта, установившего соответствующие ограничения (обременения) |
|-------|--|--------------|-----------------|---|
| 1     | Водоохранная зона реки Корневка (Штрадик) (согласно сведениям ЕГРН; Реестровый номер 39:01-6.837)          | частично     | -               | Водный кодекс Российской Федерации                                      |
| 2     | Прибрежная защитная полоса реки Корневка (Штрадик) (согласно сведениям ЕГРН; Реестровый номер 39:01-6.844) | частично     | 88057           |   |
| 3     | Водоохранная зона  | частично     | 15680           | Генеральный план МО «Багратионовский городской округ»                   |
| 4     | Прибрежная защитная полоса   | частично     | 15680           |   |
| 5     | Зона затопления  | частично     | 32592           |   |

|   |                            |          |       |  |
|---|----------------------------|----------|-------|--|
| 6 | Водоохранная зона          | частично | 1024  | Генеральный план и Правила землепользования и застройки МО «Багратионовский городской округ» |
| 7 | Водоохранная зона          | частично | 96400 |  |
| 8 | Прибрежная защитная полоса | частично | 96400 | Правила землепользования и застройки МО «Багратионовский городской округ»                    |
| 9 | Береговая полоса           | частично | 13632 |  |

**6. Информация о границах зон с особыми условиями использования территорий, если земельный участок полностью или частично расположен в границах таких зон:**

| № п.п | Наименование зоны с особыми условиями использования территории с указанием объекта, в отношении которого установлена такая зона | Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости |           |            |
|-------|---|--|-----------|------------|
|       |   | Обозначение (номер) характерной точки  | X         | Y          |
| 1     | Водоохранная зона реки Корневка (Штрадик) (согласно сведениям ЕГРН; Реестровый номер 39:01-6.837)                               | -  | -         | -          |
| 2     | Прибрежная защитная полоса реки Корневка (Штрадик) (согласно сведениям ЕГРН; Реестровый номер 39:01-6.844)                      | 1  | 329156.47 | 1174033.81 |
|       |   | 2  | 329255.91 | 1174045.32 |
|       |   | 3  | 329270.55 | 1174049.96 |
|       |   | 4  | 329248.33 | 1174075.03 |
|       |   | 5  | 329214.23 | 1174082.23 |
|       |   | 6  | 329173.10 | 1174092.96 |
|       |   | 7  | 329127.24 | 1174105.50 |
|       |   | 8  | 329118.26 | 1174103.02 |
|       |   | 9  | 329108.24 | 1174102.25 |
|       |   | 10   | 329092.98 | 1174106.06 |
|       |   | 11   | 329088.10 | 1174107.96 |
|       |   | 12   | 329077.76 | 1174115.32 |
|       |   | 13   | 329035.40 | 1174121.57 |
|       |   | 14   | 329019.31 | 1174121.57 |
|       |   | 15   | 329001.42 | 1174105.48 |
|       |   | 16   | 329003.71 | 1174086.41 |
|       |   | 17   | 329073.78 | 1174050.55 |
|       |   | 18   | 329156.47 | 1174033.81 |
|       |   | 19   | 329392.58 | 1174084.36 |
|       |   | 20   | 329473.55 | 1174119.65 |
|       |   | 21   | 329520.49 | 1174162.96 |
|       |   | 22   | 329551.40 | 1174218.85 |
|       |   | 23   | 329573.97 | 1174244.89 |
|       |   | 24   | 329617.74 | 1174214.28 |
|       |   | 25   | 329701.78 | 1174184.68 |
|       |   | 26   | 329785.79 | 1174161.94 |
|       |   | 27   | 329867.83 | 1174172.56 |
|       |   | 28   | 329923.99 | 1174154.87 |
|       |   | 29   | 329989.11 | 1174155.52 |
|       |   | 30   | 330020.39 | 1174119.92 |
|       |   | 31   | 330069.55 | 1174085.37 |
|       |   | 32   | 330126.76 | 1174066.98 |
|       |   | 33   | 330186.85 | 1174066.42 |
|       |   | 34   | 330222.44 | 1174077.13 |
|       |   | 35   | 330277.70 | 1174109.85 |
|       |   | 36   | 330272.89 | 1174121.57 |
|       |   | 37   | 330222.82 | 1174116.20 |
|       |   | 38   | 330156.49 | 1174106.11 |
|       |   | 39   | 330118.47 | 1174109.16 |
|       |   | 40   | 330113.16 | 1174123.07 |
|       |   | 41   | 330111.28 | 1174156.04 |
|       |   | 42   | 330110.34 | 1174183.35 |
|       |   | 43   | 330101.22 | 1174198.46 |
|       |   | 44   | 330054.88 | 1174200.78 |
|       |   | 45   | 330030.21 | 1174211.46 |
|       |   | 46   | 329993.53 | 1174211.61 |
|       |   | 47   | 329975.65 | 1174204.74 |
|       |   | 48   | 329939.84 | 1174203.13 |
|       |   | 49   | 329895.57 | 1174205.96 |
|       |   | 50   | 329877.17 | 1174216.20 |

|   |                            |    |           |            |
|---|----------------------------|----|-----------|------------|
|   |                            | 51 | 329834.76 | 1174257.48 |
|   |                            | 52 | 329788.27 | 1174278.94 |
|   |                            | 53 | 329670.24 | 1174280.73 |
|   |                            | 54 | 329571.84 | 1174308.84 |
|   |                            | 55 | 329526.68 | 1174316.17 |
|   |                            | 56 | 329469.22 | 1174270.95 |
|   |                            | 57 | 329435.31 | 1174198.42 |
|   |                            | 58 | 329387.27 | 1174143.79 |
|   |                            | 59 | 329337.62 | 1174107.26 |
|   |                            | 60 | 329330.47 | 1174080.44 |
|   |                            | 61 | 329330.47 | 1174068.97 |
|   |                            | 62 | 329360.39 | 1174078.46 |
|   |                            | 63 | 329392.58 | 1174084.36 |
| 3 | Водоохранная зона          | -  | -         | -          |
| 4 | Прибрежная защитная полоса | -  | -         | -          |
| 5 | Зона затопления            | -  | -         | -          |
| 6 | Водоохранная зона          | -  | -         | -          |
| 7 | Водоохранная зона          | -  | -         | -          |
| 8 | Прибрежная защитная полоса | -  | -         | -          |
| 9 | Береговая полоса           | -  | -         | -          |

### 7. Информация о границах публичных сервитутов:

Информация отсутствует.

| Обозначение (номер) характерной точки | Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости |   |
|---------------------------------------|--|---|
|                                       | X  | Y |
| -                                     | -  | - |

**8. Номер и (или) наименование элемента планировочной структуры, в границах которого расположен земельный участок: – квартал.**

**9. Информация о технических условиях подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения, определенных с учетом программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселения, городского округа.**

#### Водоснабжение, водоотведение

(тип инженерно-технического обеспечения)

Выданы: исх. 284 от 28.02.2022 г. – МУП «Водоканал-Теплосеть» - см. Приложение 2 ГПЗУ

(наименование организации, выдавшей технические условия, реквизиты документа, содержащего в соответствии с частью 7 статьи 48 Градостроительного кодекса Российской Федерации информацию о технических условиях подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения)

#### Теплоснабжение

(тип инженерно-технического обеспечения)

Выданы: исх. 284 от 28.02.2022 г. – МУП «Водоканал-Теплосеть» - см. Приложение 2 ГПЗУ

(наименование организации, выдавшей технические условия, реквизиты документа, содержащего в соответствии с частью 7 статьи 48 Градостроительного кодекса Российской Федерации информацию о технических условиях подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения)

**10. Реквизиты нормативных правовых актов субъекта Российской Федерации, муниципальных правовых актов, устанавливающих требования к благоустройству территории:**

Решение окружного Совета депутатов муниципального образования «Багратионовский городской округ» № 46 от 18.05.2017 г. «Об утверждении Правил благоустройства территории МО «Багратионовский городской округ» (в редакции последующих решений).

### 11. Информация о красных линиях:

Информация отсутствует.

| Обозначение (номер) характерной точки | Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости |   |
|---------------------------------------|--|---|
|                                       | X  | Y |
| -                                     | -  | - |

**Примечание:**

Архитектурно-строительное проектирование объектов капитального строительства должно осуществляться в соответствии с требованиями технических регламентов (СНиП, СП, СанПиН и т.д.)

### Зона объектов обращения с отходами (Сп-3)

#### Перечень основных видов разрешенного использования земельных участков и объектов капитального строительства

| № п/п | Вид разрешенного использования земельного участка и объекта капитального строительства |                                   | Описание вида разрешенного использования земельного участка и объекта капитального строительства   |
|-------|--|-----------------------------------|--|
|       | Код  | Наименование                      |  |
| 1     | 12.2   | Специальная деятельность          | Размещение, хранение, захоронение, утилизация, накопление, обработка, обезвреживание отходов производства и потребления, медицинских отходов, биологических отходов, радиоактивных отходов, веществ, разрушающих озоновый слой, а также размещение объектов размещения отходов, захоронения, хранения, обезвреживания таких отходов (скотомогильников, мусоросжигательных и мусороперерабатывающих заводов, полигонов по захоронению и сортировке бытового мусора и отходов, мест сбора вещей для их вторичной переработки)                      |
| 2     | 3.1.1  | Предоставление коммунальных услуг | Размещение зданий и сооружений, обеспечивающих поставку воды, тепла, электричества, газа, отвод канализационных стоков, очистку и уборку объектов недвижимости (котельных, водозаборов, очистных сооружений, насосных станций, водопроводов, линий электропередач, трансформаторных подстанций, газопроводов, линий связи, телефонных станций, канализаций, стоянок, гаражей и мастерских для обслуживания уборочной и аварийной техники, сооружений, необходимых для сбора и плавки снега)  |
| 3     | 7.2.1  | Размещение автомобильных дорог    | Размещение автомобильных дорог за пределами населенных пунктов и технически связанных с ними сооружений, придорожных стоянок (парковок) транспортных средств в границах городских улиц и дорог, за исключением предусмотренных видами разрешенного использования с кодами 2.7.1, 4.9, 7.2.3, а также некапитальных сооружений, предназначенных для охраны транспортных средств; размещение объектов, предназначенных для размещения постов органов внутренних дел, ответственных за безопасность дорожного движения                              |
| 4     | 12.0.1   | Улично-дорожная сеть              | Размещение объектов улично-дорожной сети: автомобильных дорог, трамвайных путей и пешеходных тротуаров в границах населенных пунктов, пешеходных переходов, бульваров, площадей, проездов, велодорожек и объектов велотранспортной и инженерной инфраструктуры; размещение придорожных стоянок (парковок) транспортных средств в границах городских улиц и дорог, за исключением предусмотренных видами разрешенного использования с кодами 2.7.1, 4.9, 7.2.3, а также некапитальных сооружений, предназначенных для охраны транспортных средств |

Условно разрешенные виды использования земельных участков и объектов капитального строительства и вспомогательные виды использования объектов капитального строительства и земельных участков для зоны объектов обращения с отходами не устанавливаются.

Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства не подлежат установлению. Для определения параметров разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства необходимо учитывать требования технических регламентов, положения национальных стандартов и сводов правил, нормативы градостроительного проектирования, требования действующего градостроительного и земельного законодательства.

Параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства определяются в соответствии со специальными нормативами в сфере обращения с отходами, в том числе: СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»; Федеральным законом от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

Ограничения использования земельных участков и объектов капитального строительства указаны в главе 2 Правил.

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
“ВОДОКАНАЛ-ТЕПЛОСЕТЬ”**

238436, Калининградская область, Багратионовский район,  
пос. Южный-2, дом 24, приемная тел./факс 8(40156)58-500,  
диспетчерская 8(40156)58-343

Исх. № 284  
от «28» февраля 2022 г.

Директору  
ГБУ Калининградской области  
«Центр кадастровой оценки  
и мониторинга недвижимости»  
Т.В.Добшиковой  
post.cko39@mail.ru

Уважаемая Татьяна Васильевна!

В ответ на Ваше обращение исх. № 933/11 от 24.02.2022 года в МУП «Водоканал-Теплосеть» о предоставлении технических условий подключения (технологического присоединения) сообщаем следующее:

- КН 39:01:000000:1233, расположенный по адресу: Калининградская область, Багратионовский район, АОЗТ Октябрьский - инженерных сетей водоснабжения, водоотведения МУП «Водоканал-Теплосеть» нет, информация об их наличии и расположении отсутствует.

Директор  
МУП «Водоканал-Теплосеть»



М.В. Грушецкий

Исп. Бродова Р.И.  
тел: 8 40156 58 500



И.у. Алексеева

**ДОГОВОР АРЕНДЫ № 913**  
**земельного участка, находящегося в собственности**  
**Калининградской области**

г. Калининград

«17» марта 2020 года

Калининградская область, от имени которой выступает Агентство по имуществу Калининградской области, действующее на основании Положения об Агентстве, утвержденного постановлением Правительства Калининградской области от 09 октября 2018 года № 597, именуемое в дальнейшем «Арендодатель», в лице исполняющей обязанности руководителя (директора) Агентства по имуществу Калининградской области Кукушкиной Евгении Алексеевны, действующей на основании распоряжения Губернатора Калининградской области от 20 февраля 2020 года № 76 – р, с одной стороны, и **Общество с ограниченной ответственностью «Сибинвестстрой»** в лице генерального директора Барзыкина Евгения Михайловича, действующего на основании Устава, ИНН 8617033642, КПП 391701001, ОГРН 1168617052053, именуемое в дальнейшем «Арендатор», с другой стороны, вместе именуемые «Стороны», заключили настоящий договор (далее - Договор) о нижеследующем:

**1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА**

1.1. В соответствии с приказом Агентства по имуществу Калининградской области от «04» марта 2020 года № 354 - пр «О предоставлении в аренду земельного участка, находящегося в собственности Калининградской области», Арендодатель предоставляет Арендатору, а Арендатор принимает в аренду в целях осуществления деятельности, предусмотренной концессионным соглашением в отношении создания и эксплуатации объектов, на которых осуществляется обработка и захоронение твердых коммунальных отходов в Калининградской области от 13 декабря 2019 года, заключенным между Калининградской областью, от имени которой выступает Министерство природных ресурсов и экологии Калининградской области в качестве Концедента, и Арендатором в качестве Концессионера (далее – Концессионное соглашение), земельный участок с кадастровым номером **39:01:000000:1233** площадью 1240000 кв. м, расположенный по адресу (местоположение): Калининградская область, Багратионовский район, АОЗТ «Октябрьский». Категория земель: земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения, вид разрешенного использования – специальная деятельность (далее – Участок).

Участок является собственностью Калининградской области, что подтверждается записью в Едином государственном реестре недвижимости № 39-39/001-39/001/042/2016-1326/1 от 26.09.2016.



Местонахождение и границы Участка, предоставленного Арендатору, указаны в выписке из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости, которая прилагается к настоящему Договору и является его неотъемлемой частью.

1.2. Участок в споре и под арестом не состоит.

1.3. Участок надлежащим образом сформирован, в частности, имеет надлежащую категорию и вид разрешенного использования для целей его использования, указанных в пункте 1.1. Договора.

1.4. Участок свободен от обременений и прав третьих лиц.

1.5. Участок соответствует требованиям, предъявляемым к земельному участку в соответствии с приложением № 3 к Концессионному соглашению.

## **2. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА**

2.1. В соответствии с подпунктом 8 пункта 8 статьи 39.8 Земельного кодекса Российской Федерации настоящий Договор заключен на срок действия Концессионного соглашения. Договор прекращает свое действие в связи с прекращением Концессионного соглашения.

2.2. Договор вступает в силу и становится обязательным для Сторон с момента его заключения.

2.3. Договор подлежит государственной регистрации в Управлении Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Калининградской области.

2.4. Договор считается для третьих лиц заключенным с момента его государственной регистрации.

2.5. Настоящий договор является одновременно и актом приема-передачи Участка от Арендодателя к Арендатору.

## **3. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН**

**3.1. Арендодатель имеет право:**

3.1.1. Требовать досрочного расторжения Договора при нарушении Арендатором его условий.

3.1.2. Осуществлять проверки соблюдения Арендатором использования Участка по целевому назначению и в соответствии с целями, определенными Концессионным соглашением.

3.1.3. На беспрепятственный доступ на территорию арендуемого Участка с целью его осмотра на предмет соблюдения условий настоящего Договора.

3.1.4. Вносить с согласия Арендатора, а в случае его отказа – в судебном порядке, необходимые изменения в Договор в случае изменения действующего законодательства Российской Федерации и (или) Калининградской области.

**3.2. Арендодатель обязан:**

3.2.1. После прекращения действия Договора принять от Арендатора Участок.

3.2.2. При изменении размера арендной платы подготовить и направить Арендатору уведомление с расчетом арендной платы.

3.2.3. Производить с Арендатором сверку расчетов арендной платы.

3.2.4. Не нарушать прав Арендатора, предусмотренных законодательством Российской Федерации и Договором.

3.2.5. Заключить дополнительное соглашение к Договору о внесении изменений в Договор, связанных с разделом Участка, в том числе о соразмерном уменьшении размера годовой арендной платы, определенной в соответствии с разделом 4 и приложением № 1 к Договору.

**3.3. Арендатор имеет право:**

3.3.1. Использовать Участок на условиях, установленных Договором, исходя из его разрешенного использования и цели предоставления.

3.3.2. В пределах срока Договора с письменного согласия Концедента по Концессионному соглашению передавать свои права и обязанности по Договору при условии соблюдения обязательств Концессионера, предусмотренных вышеуказанным Концессионным соглашением.

3.3.3. Арендатор вправе обращаться к Арендодателю за разделом Участка при условии соответствия образуемых и (или) изменяемых земельных участков требованиям, установленным законодательством Российской Федерации. В результате раздела Участка образуется один или несколько земельных участков с сохранением Участка, раздел которого осуществлен, в измененных границах.

При разделе Участка по инициативе Арендатора все работы, необходимые для осуществления раздела Участка, осуществляются силами и за счет Арендатора. Настоящий Договор после раздела Участка сохраняет свое действие в отношении Участка, раздел которого осуществлен. Стороны обязаны заключить дополнительное соглашение к Договору о внесении изменений в Договор, связанных с разделом Участка, в том числе о соразмерном уменьшении размера годовой арендной платы, определенной в соответствии с разделом 4 и приложением № 1 к Договору.

3.3.4. Осуществлять другие права, предусмотренные действующим законодательством Российской Федерации.

**3.4. Арендатор обязан:**

3.4.1. Использовать Участок в соответствии с целевым назначением, видом разрешенного использования, указанным в пункте 1.1. Договора, и целями, определенными Концессионным соглашением, способами, которые не должны наносить вред окружающей среде, в том числе земле как природному объекту.

3.4.2. Своевременно и полностью вносить арендную плату в соответствии

с условиями Договора. По письменному требованию Арендодателя представлять заверенные копии платежных документов.

3.4.3. Обеспечить Арендодателю (его законным представителям), представителям органов земельного контроля и (или) надзора доступ на Участок по их требованию.

3.4.4. Не допускать действий, приводящих к ухудшению экологической обстановки на арендуемом Участке и прилегающей к нему территории, не допускать на Участке загрязнение, захламление, с учетом целевого назначения, разрешенного использования и целями использования Участка, определенными Концессионным соглашением.

3.4.5. Соблюдать при использовании Участка требования градостроительных регламентов, строительных, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и иных правил, нормативов.

3.4.6. Не нарушать прав собственников, землепользователей и арендаторов смежных земельных участков.

3.4.7. Письменно известить Арендодателя о предстоящем освобождении Участка, как в связи с окончанием срока действия Договора, так и при его досрочном освобождении.

3.4.8. В течение пяти дней со дня передачи Концеденту объекта Концессионного соглашения в связи с прекращением Концессионного соглашения передать Участок в состоянии, соответствующем его целевому назначению и этапу реализации Концессионного соглашения, согласно приложению № 18 к Концессионному соглашению, по Акту возврата согласно приложению № 2 к Договору.

На момент передачи Участок должен быть освобожден от имущества, принадлежащего Арендатору (Концессионеру), за исключением недвижимого имущества, созданного Концессионером с согласия Концедента при осуществлении деятельности по Концессионному соглашению в соответствии с частью 10 статьи 3 Федерального закона от 21 июля 2005 года № 115-ФЗ «О концессионных соглашениях», и которое не относится к объекту Концессионного соглашения и не входит в состав иного передаваемого Концессионеру по Концессионному соглашению имущества.

3.4.9. Нести ответственность за сохранность Участка, вносить арендные платежи, платежи за содержание Участка с момента окончания действия Договора до момента передачи Участка Арендодателю. Нести расходы, связанные с использованием и охраной Участка.

3.4.10. Осуществлять мероприятия по охране Участка, соблюдать порядок пользования природными объектами. Сохранять межевые, геодезические и другие специальные знаки, установленные на Участке в соответствии с законодательством.

3.4.11. Нести ответственность за действия (бездействие) третьих лиц на Участке. Действия (бездействие) третьих лиц на Участке, осуществляемые как по поручению (соглашению) Арендатора (с Арендатором), так и без такового, считаются действиями (бездействием) самого Арендатора.

3.4.12. Возместить в полном объеме вред, причиненный в результате совершения им земельных правонарушений.

3.4.13. Обеспечить беспрепятственный допуск представителей собственника линейного объекта или представителей организации, осуществляющей эксплуатацию линейного объекта, к данному объекту в целях обеспечения его безопасности. Арендатор принимает на себя установленное настоящим пунктом обязательство как в отношении линейных объектов уже размещенных в границах Участка к моменту заключения настоящего договора, так и в отношении линейных объектов, размещение которых может быть осуществлено в течение срока действия Договора.

3.4.14. Исполнять иные обязанности, предусмотренные законодательством Российской Федерации и(или) Калининградской области.

#### 4. АРЕНДНАЯ ПЛАТА

4.1. Размер годовой арендной платы за Участок определяется в соответствии с постановлением Правительства Калининградской области от 15 мая 2012 года № 336 «О порядке определения размера арендной платы за земельные участки, входящие в государственной собственности Калининградской области, и земельные участки, государственная собственность на которые не разграничена, предоставленные в аренду без торгов» (далее – Порядок).

Арендная плата за Участок начисляется с даты передачи Земельного участка Арендатору.

Размер годовой арендной платы определен Сторонами в приложении №1 к Договору, которое является его неотъемлемой частью.

Датой исполнения обязательств по внесению арендной платы считается дата поступления денежных средств на расчетный счет Арендодателя, указанный в п. 4.2 Договора.

4.2. Арендатор обязан ежеквартально вносить арендную плату за арендуемый Участок равными частями, рассчитанными относительно размера годовой арендной платы за Участок, в следующем порядке: за 1, 2, 3 кварталы - не позднее 10 (десяти) дней по окончании каждого квартала, за 4-й квартал - не позднее 10 декабря текущего года. Первый арендный платеж при заключении Договора производится на ближайшую дату платежа, следующего за датой заключения настоящего Договора. Начисление арендной платы прекращается с даты возврата Участка Арендодателю по Акту возврата согласно приложению № 2 к Договору.

Арендная плата, пени, штрафные платежи перечисляются на р/с 40101810000000010002 в Отделении по Калининградской области Северо-Западного главного управления Центрального банка РФ, Управление федерального казначейства по Калининградской области (Агентство по имуществу Калининградской области), БИК 042748001, ИНН 3905031025, КПП 390601001, код ОКТМО 27701000, код бюджетной классификации: 02711105022020000120 (код бюджетной классификации для перечисления пени: 027 116 0709002 0000140).

4.3. Арендная плата за неполный период (квартал) исчисляется пропорционально количеству календарных дней аренды в квартале к количеству дней данного квартала.

4.4. В случае изменения действующего Порядка или принятия нового Порядка и распространения изменений или нового Порядка на правоотношения, возникшие из настоящего Договора, изменения кадастровой стоимости; изменения коэффициентов, используемых при расчете размера арендной платы; ~~порядка~~ определения размера арендной платы, в связи с индексацией на уровень инфляции, Арендодатель направляет Арендатору уведомление с новым расчетом арендной платы с указанием даты, с которой Арендатор обязан вносить арендную плату в новом размере. В этом случае изменения вступают в силу с даты, указанной в уведомлении.

4.5. При изменении арендной платы в случаях, предусмотренных п. 4.4 Договора, перезаключения Договора или подписания дополнительного соглашения к Договору не требуется.

4.6. В случае, если по истечении трех лет с даты заключения Договора Арендатором не введен в эксплуатацию построенный на таком земельном участке объект недвижимости, арендная плата устанавливается в размере вкратной арендной платы, указанной в Приложении № 1 к Договору, в течение периода, превышающего трехлетний срок строительства, вплоть до даты государственной регистрации прав на построенный объект недвижимости.

## 5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

5.1. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения условий Договора виновная сторона обязана возместить другой стороне причиненные убытки.

5.2. За нарушение порядка и срока внесения арендной платы по Договору Арендатор уплачивает Арендодателю пени в размере 0,5 процента от просроченной суммы за каждый календарный день просрочки платежа.

5.3. При установлении уполномоченным органом фактов неиспользования ~~либо~~ нецелевого использования земельного участка Арендатором,

устанавливается повышенный коэффициент  $K_3$  (арендной платы) в двукратном размере на срок до момента устранения нарушения земельного законодательства.

5.4. В случае невозвращения Участка Арендодателю при прекращении Договора в срок, указанный в пункте 3.4.8. Договора, Арендатор уплачивает Арендодателю неустойку в размере 1,0 процента годового размера арендной платы за каждый день просрочки.

5.5. Если состояние возвращенного Участка не соответствует условиям, предусмотренным в пункте 3.4.8. Договора, Арендатор уплачивает штраф в размере годовой арендной платы и возмещает причиненный ущерб.

5.6. Уплата штрафа, пени, неустойки не освобождает Арендатора от исполнения обязательства по Договору и устранения нарушений.

5.7. Ответственность Сторон за нарушение обязательств по Договору, вызванных действием обстоятельств непреодолимой силы, регулируется законодательством Российской Федерации.

## 6. ИЗМЕНЕНИЕ, РАСТОРЖЕНИЕ И ПРЕКРАЩЕНИЕ ДОГОВОРА

6.1. Изменения и (или) дополнения к настоящему договору оформляются Сторонами в письменной форме в виде двухсторонних дополнительных соглашений, за исключением предусмотренных договором случаев, при которых подписание дополнительного соглашения не требуется.

6.2. В случае, когда Арендатор произвел за счет собственных средств и с согласия Арендодателя улучшения арендованного Участка, неотделимые без вреда для Участка, стоимость этих улучшений не возмещается Арендодателем после прекращения действия Договора.

6.3. Настоящий Договор может быть расторгнут в любое время по соглашению Сторон на условиях, установленных таким соглашением.

6.4. Настоящий Договор может быть расторгнут по требованию Арендодателя по решению суда по основаниям, установленном гражданским и земельным законодательством Российской Федерации, а также настоящим Договором, в том числе:

6.4.1. Если Арендатор не использует Участок в целях его предоставления в течение трех лет с даты вступления Договора в силу, что подтверждается актами проверок Арендодателя.

6.4.2. Если Арендатор использует Участок с нарушением его целевого назначения, а также осуществляет на Участке деятельность, не предусмотренную условиями Концессионного соглашения.

6.4.3. Если Арендатор не выполняет обязанности по внесению арендной платы за Участок более двух раз подряд по истечении установленного Договором срока платежа.

6.4.4. При образовании совокупной задолженности по оплате арендной

штрафы более чем за 3 квартала.

6.4.5. Если Арендатор допускает порчу земель, предоставленных ему по настоящему Договору.

6.4.6. Более 3 (трех) месяцев не выполняет требование Арендодателя об устранении нарушений условий Договора.

6.4.7. В случае создания или возведения Арендатором самовольной постройки на Участке, признанной таковой в порядке, предусмотренным действующим законодательством Российской Федерации.

6.4.8. При изъятии Участка для государственных или муниципальных нужд.

6.5. Требование о расторжении Договора может быть заявлено в суд после получения отказа Арендатора на предложение расторгнуть договор либо получения ответа на указанное предложение в 14- дневный срок.

## 7. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ ДОГОВОРА

7.1. Во всем, что не было предусмотрено настоящим Договором, Стороны руководствуются действующим законодательством Российской Федерации и Ленинградской области.

7.2. Все уведомления и сообщения, направляемые в соответствии с настоящим Договором или в связи с ним, должны составляться в письменной форме и считаются направленными надлежащим образом, если они направлены заказным письмом, по телеграфу, (теле) факсу, или доставлены лично по почтовому адресу Сторон.

Допускается направление уведомлений и(или) сообщений по электронной почте в виде электронного документа, подписанного электронной подписью в порядке, установленном действующим законодательством Российской Федерации.

Датой направления почтового уведомления или сообщения считается дата штампа почтового ведомства места отправления о принятии письма или телеграммы, или дата личного вручения уведомления или сообщения Стороне. Датой направления уведомления или сообщения по электронной почте считается дата отправки с адреса электронной почты, указанного в разделе 8 настоящего Договора.

7.3. Каждая Сторона обязуется письменно уведомлять другую Сторону Договора об изменении своих реквизитов, адреса места нахождения органа управления, наименования, почтового адреса и (или) адреса электронной почты в десятидневный срок с даты такого изменения.

7.4. Настоящий Договор составлен и подписан в трех экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, которые передаются по одному экземпляру Арендодателю и Арендатору и один экземпляр для Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Ленинградской области.

7.5.К настоящему Договору прилагаются:

7.5.1.Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости;

7.5.2.Расчет арендной платы за земельный участок (приложение № 1);

7.5.3.Акт возврата земельного участка (приложение № 2);

7.5.4. Приказ Агентства по имуществу Калининградской области от «04» марта 2020 года № 354 - пр «О предоставлении в аренду земельного участка, находящегося в собственности Калининградской области» (приложение № 3).

## 8. АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН:

### Арендодатель:

Агентство по имуществу  
Калининградской области

Адрес: 236006, г. Калининград,  
Московский проспект, д.95, пом. 1

Почтовый адрес: 236006,

Калининград,

Московский проспект, д.95, пом. 1

Адрес электронной

почты: [gov39.ru](mailto:gov39.ru)

### Арендатор:

ООО «Сибинвестстрой»

Адрес: 628433, Ханты-Мансийский  
автономный округ – Югра, Сургутский  
район, поселок городского типа Белый  
Яр, ул. Некрасова, д. 24А

Почтовый адрес: 119048, Москва, ул.  
Усачева, 1 стр. 1

Адрес электронной почты:

[greenlightkaliningrad@yandex.ru](mailto:greenlightkaliningrad@yandex.ru)

\_\_\_\_\_  
И.о. руководителя (директора)



\_\_\_\_\_  
Е.А. Кукушкина

\_\_\_\_\_  
Генеральный директор



\_\_\_\_\_  
Е.М. Барзыкин

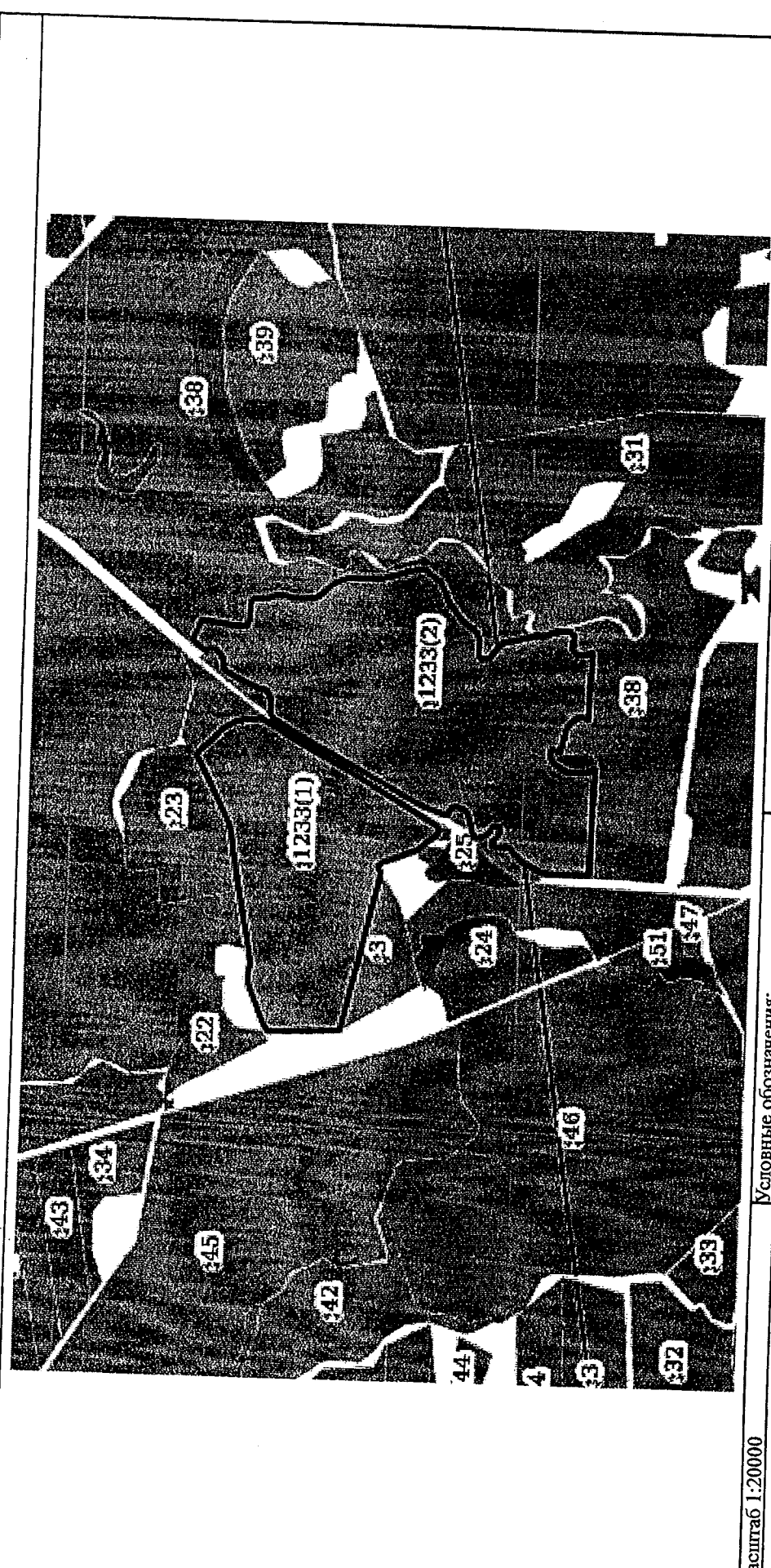






Имя №1 Район 1 | Центральный район 1 | Новороссийский район 3  
 21 февраля 2020г. № КУИИ-001/2020-1/18652 | Новороссийский район 3  
 Кадастровый номер: 39:01:000000:1233

План (чертеж, схема) земельного участка



Масштаб 1:20000 | Условные обозначения:

полное наименование должности | подпись | инициалы, фамилия  
 М.П.

Приложение № 1  
к договору аренды земельного участка, находящегося в  
собственности Калининградской области  
от 14.03.2020 № 913

**РАСЧЕТ**  
**арендной платы**

|  |  |
|--|--|
| Арендатор:   | Общество с ограниченной ответственностью<br>"Сибинвестстрой"   |
| Адрес земельного участка   | Калининградская область, Багратионовский район, АОЗТ<br>"Октябрьский"                                |
| Кадастровый номер земельного участка   | 39:01:000000:1233  |
| Предназначение использования земельного участка  | Специальная деятельность   |
| Общая площадь земельного участка, кв. м  | 1240000  |
| Дата начала арендной платы   | 17.03.2020   |
| Дата окончания арендной платы  | 31.12.2044   |
| Арендная плата (А), рассчитанная по формуле:   | $A=C * K_3$  |
| Кадастровая стоимость земельного участка, руб.(С)  | 104085600,00   |
| Расчетный коэффициент по категориям земель или видам функционального использования земель ( $K_3$ )            | 0,005 (первые 3 года действия договора)<br>0,015 (последующие годы действия договора)                |
| Сумма арендной платы за земельный участок, руб.  | 520428,00  |
| Сумма платежей в 2020 году, руб.:  | 412360,98  |
| до 10 апреля 2020 года   | 21329,02   |
| до 10 июля 2020 года   | 130343,99  |
| до 10 октября 2020 года  | 130343,99  |
| до 10 декабря 2020 года  | 130343,98  |
| Основание для начисления арендной платы  | Постановление Правительства Калининградской области от 15 мая 2012 года № 336                        |
| Банковские реквизиты для перечисления платежей   | Арендодатель   |
|  | Агентство по имуществу Калининградской области<br>236006, г. Калининград, Московский проспект, д.95. |
|  | УФК МФ РФ по КО (Агентство по имуществу Калининградской области)                                     |
|  | р/с 40101810000000010002.  |
|  | в Отделении по Калининградской области Северо-Западного главного управления Центрального банка РФ    |
|  | ИНН 3905031025. КПП 390601001.   |
|  | БИК 042748001. Код ОКТМО 27701000.   |
| КБК 02711105022020000120 арендная плата за землю (код бюджетной классификации 0271160709002 0000140 – по пени) |  |

Исполнитель: заместитель директора  
Управления формирования  
государственной  
кадастровой стоимости



Е.Ю. Сафонова

Приложение № 2  
к Договору аренды земельного участка,  
находящегося в собственности  
Калининградской области  
от 14 03 2020 г. № 915

Акт возврата  
земельного участка

Калининград

\_\_\_\_\_ г.

Калининградская область, от имени которой выступает Агентство по имуществу Калининградской области, действующее на основании Положения об Агентстве, утвержденного постановлением Правительства Калининградской области от 09 октября 2018 года № 597, именуемое в дальнейшем «Арендодатель», в лице \_\_\_\_\_, действующее на основании \_\_\_\_\_, с одной

стороны, Общество с ограниченной ответственностью «Сибинвестстрой» в лице генерального директора Барзыкина Евгения Михайловича, действующего на основании \_\_\_\_\_, ИНН 8617033642, КПП 861701001, ОГРН 1168617052053, именуемое в дальнейшем «Арендатор» с другой стороны, составили настоящий Акт возврата земельного участка о нижеследующем:

1. Арендатор возвратил, а Арендодатель принял принадлежащий на праве собственности Арендодателю земельный участок с кадастровым номером 41-000000:1233 площадью 1240000 кв. м, расположенный по адресу (местоположение): Калининградская область, Багратионовский район, АОЗТ «Октябрьский». Категория земель: земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения, вид разрешенного использования – специальная деятельность (далее – Участок).
2. Фактическое состояние Участка на момент возврата: \_\_\_\_\_

(при необходимости дополняется приложением)

3. На дату подписания Акта задолженность Арендатора по договору составляет \_\_\_\_\_ рублей \_\_\_\_\_ коп., в том числе штрафы и/или неустойка на сумму \_\_\_\_\_ руб. \_\_\_\_\_ коп.
4. На дату подписания Акта общий размер уплаченных Арендатором платежей по договору аренды земельного участка, находящегося в собственности Калининградской области от \_\_\_\_\_ 2020 г. № \_\_\_\_\_ составляет \_\_\_\_\_ руб. \_\_\_\_\_ коп.
5. Арендатор обязуется оплатить Арендодателю указанную в п. 3 Акта сумму задолженности в течение 10 рабочих дней с даты подписания настоящего Акта путем перечисления соответствующей суммы на р/с 40101810000000010002 в Отделении по Калининградской области Северо-Западного главного управления Центрального банка РФ, Управление федерального казначейства по Калининградской области (Агентство по имуществу Калининградской области), БИК 042748001, ИНН 3905031025, КПП \_\_\_\_\_

01001, код ОКТМО 27701000, код бюджетной классификации: 02711105022020000120  
бюджетной классификации 0271169002002 0000140 – по пени).

6. При наличии ранее выявленных в рамках государственного земельного надзора и  
основного земельного контроля нарушений законодательства, фактов  
неисполняющего состояния земельного участка, указанного в п. 1.1. настоящего Акта,  
Арендатор обязуется своими силами и за счет собственных средств устранить данные  
нарушения.

7. Арендодатель принял Участок, указанный в п. 1 настоящего Акта.

8. Настоящий Акт составлен в трех экземплярах, имеющих равную юридическую  
силу по одному для каждой из Сторон и один для государственного органа,  
осуществляющего регистрацию прав на недвижимое имущество и сделок с ним.

9. Обязанность по государственной регистрации прекращения права аренды в  
подведомственности Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии  
Калининградской области несет Арендодатель.

10. Договор аренды земельного участка, находящегося в собственности  
Калининградской области, от \_\_\_\_\_ 2020 г. № \_\_\_\_\_ считается прекращенным  
с момента подписания настоящего Акта.

11. Приложения (при необходимости):

- 11.1. \_\_\_\_\_
- 11.2. \_\_\_\_\_

12. Подписи Сторон

Арендодатель  
Общество по имуществу  
Калининградской области

г. Калининград,  
Славянский проспект, 95, пом. 1

Возвратил  
Общество с ограниченной ответственностью  
«Сибинвестстрой»

628433, Ханты-Мансийский автономный округ  
– Югра, Сургутский район, поселок городского  
типа Белый Яр, ул. Некрасова, д. 24А

\_\_\_\_\_  
/ /

\_\_\_\_\_  
/ /

**АГЕНТСТВО ПО ИМУЩЕСТВУ  
КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ****П Р И К А З**

«22» марта 2020 года

№ 354 -пр

Калининград

**О предоставлении в аренду земельного участка,  
находящегося в собственности Калининградской области**

В соответствии с пп. 23 п. 2 ст. 39.6 Земельного кодекса Российской Федерации, на основании Концессионного соглашения в отношении создания и эксплуатации объектов, на которых осуществляется обработка и захоронение твердых коммунальных отходов в Калининградской области от 13 декабря 2019 года обращения Общества с ограниченной ответственностью «Сибинвестстрой» № Аги597 от 29.01.2020 г.) о предоставлении в аренду без проведения торгов земельного участка в целях осуществления деятельности, предусмотренной концессионным соглашением от 13 декабря 2019 года, а также на основании Положения об Агентстве по имуществу Калининградской области, утвержденного постановлением Правительства Калининградской области от 09 октября 2018 года № 397, **п р и к а з ы в а ю :**

1. Предоставить Обществу с ограниченной ответственностью «Сибинвестстрой», ИНН 8617033642, ОГРН 1168617052053, в аренду без проведения торгов сроком по 31 декабря 2044 года в целях осуществления деятельности, предусмотренной концессионным соглашением в отношении создания и эксплуатации объектов, на которых осуществляется обработка и захоронение твердых коммунальных отходов в Калининградской области от 13 декабря 2019 года, заключенным между Калининградской областью, от имени которой выступает Министерство природных ресурсов и экологии Калининградской области, и ООО «Сибинвестстрой», земельный участок в соответствии с приложением к настоящему приказу, в границах, указанных в выписки из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости, прилагаемой к приказу.

2. Государственному казенному учреждению Калининградской области «Управление формирования объектов государственной недвижимости»:

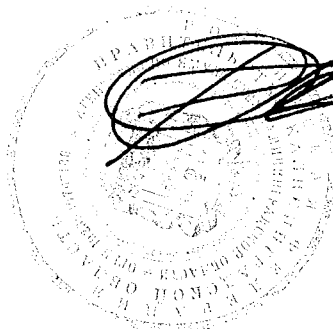
– в 30-дневный срок обеспечить подготовку и заключение договора аренды земельного участка;

– осуществить государственную регистрацию договора в Управлении Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Калининградской области в соответствии с Федеральным законом от 13 июля 2015 года № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости»;

– внести не позднее 5 рабочих дней после получения зарегистрированного договора изменения в реестр государственного имущества Калининградской области в отношении государственного имущества Калининградской области, указанного в п.1 настоящего приказа.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на начальника управления правового обеспечения и земельных отношений Агентства по имуществу Калининградской области (С.А. Ягубкова).

Исполнитель (директор)  
Агентства по имуществу  
Калининградской области



Н.А. Кузнецова



**Приложение**

к приказу Агентства по имуществу  
Калининградской области

от «02» 03 2020 года № 354 - пр

**ПЕРЕЧЕНЬ**

недвижимого имущества Калининградской области,  
подлежащего передаче в аренду  
(для земельных участков)

| № п/п | Реестровый номер | Кадастровый номер | Общая площадь, кв.м | Категория земель   | Вид разрешенного использования | Адрес (местоположение) объекта  | Кадастровая стоимость, руб | Арендная плата по договору аренды, руб./год |
|-------|------------------|-------------------|---------------------|--|--------------------------------|---|----------------------------|---|
| 1     | 2                | 3                 | 4                   | 5  | 6                              | 7   | 8                          | 9   |
| 1     | 32764            | 39:01:000000:1233 | 1240000             | Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения | Специальная деятельность       | Калининградская область,<br>Багратионовский район, АОЗТ «Октябрьский» | 104085600                  | 520428<br>(первые три года)                 |

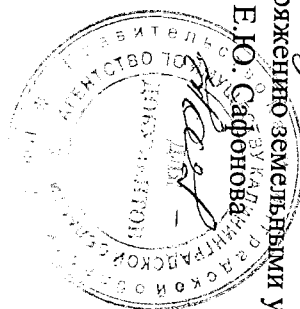
Первый заместитель руководителя (директора)

Агентства по имуществу Калининградской области

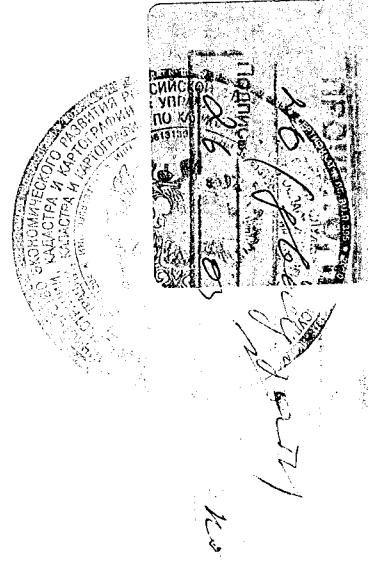
 /Е.А. Кукушкина/

Протокол, пронумеровано и скреплено печатью  
*19 (подлинное) лист*  
Отдел по распоряжению земельными участками

Е.Ю. Сафонова



|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Калининградской области |                                 |
| Произведена государственная регистрация  | Договор аренды (субаренды)      |
| Дата регистрации   | 26.03.2020                      |
| Номер регистрации  | 39:01:000000:1233-39/021/2020-2 |
| Государственный регистратор  | Кондратьева Татьяна Михайловна  |
|  | (подпись, м.п.) (Ф.И.О.)        |

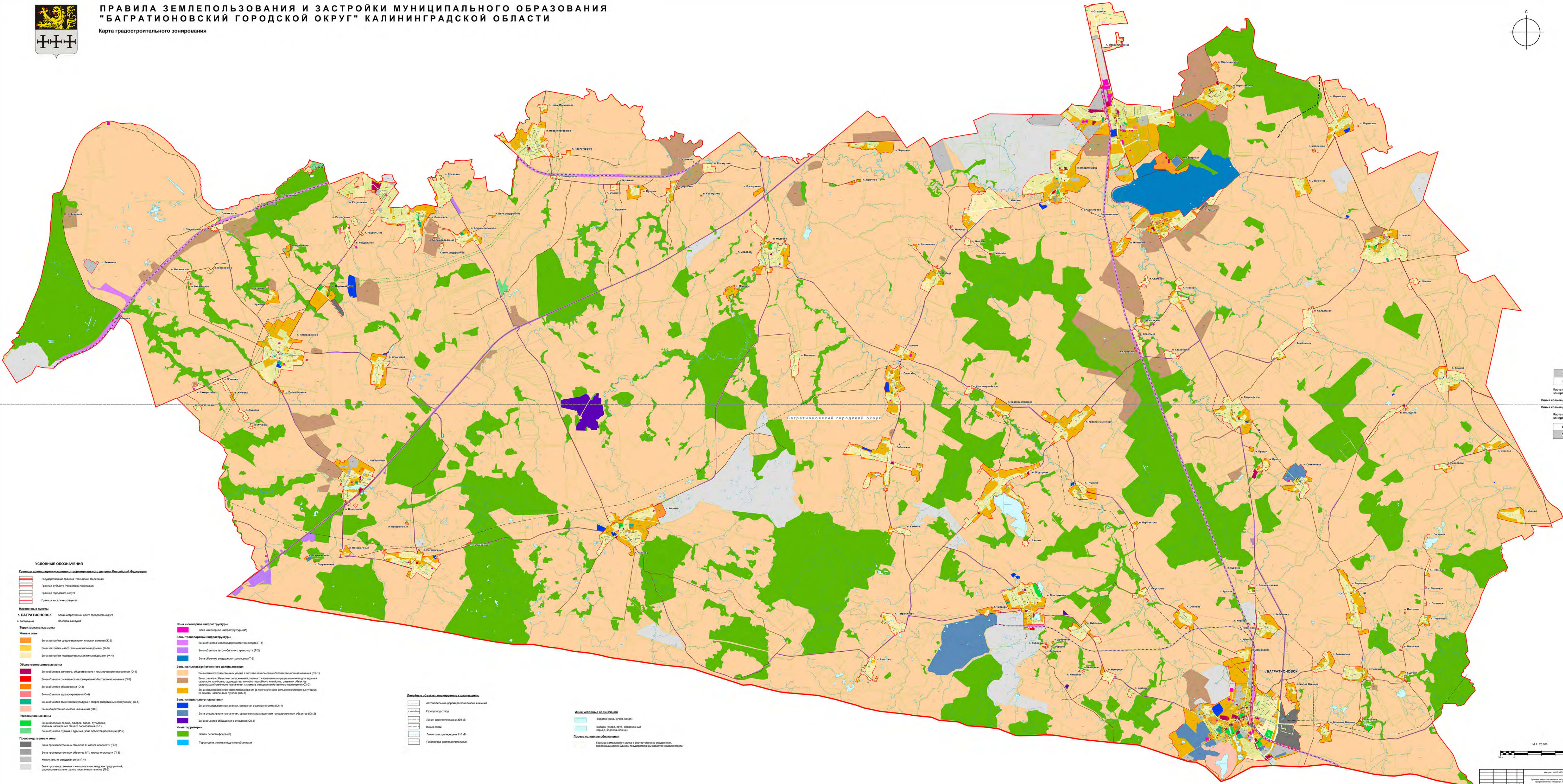
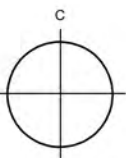






**ПРАВИЛА ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ И ЗАСТРОЙКИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
"БАГРАТИОНОВСКИЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ" КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

Карта градостроительного зонирования



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**
- Границы, линии административного старательства деления Российской Федерации**
- Государственные границы Российской Федерации
  - Границы субъекта Российской Федерации
  - Границы городского округа
  - Границы населенного пункта
- Населенный пункт**  
г. БАГРАТИОНОВСК
- Административный центр городского округа**
- Транспортные зоны**
- Зона застройки среднеэтажными жилыми домами (Ж-2)
  - Зона застройки малоэтажными жилыми домами (Ж-3)
  - Зона застройки индивидуальными жилыми домами (Ж-4)
- Общественно-деловые зоны**
- Зона объектов делового, общественного и коммерческого назначения (О-1)
  - Зона объектов социального и коммунально-бытового назначения (О-2)
  - Зона объектов образования (О-3)
  - Зона объектов здравоохранения (О-4)
  - Зона объектов физической культуры и спорта (спортивных сооружений) (О-4)
  - Зона объектов культурного назначения (О-5)
- Рекреационные зоны**
- Зона парков, лесов, скверов, бульваров, зеленых насаждений общего пользования (Р-1)
  - Зона объектов отдыха и туризма (зона объектов рекреации) (Р-2)
- Производственные зоны**
- Зона производственных объектов II класса опасности (П-2)
  - Зона производственных объектов IV-V класса опасности (П-3)
  - Коммерческо-складская зона (П-4)
  - Зона производственных и коммунально-складских предприятий, расположенных вне черты населенных пунктов (П-5)
- Зоны инженерной инфраструктуры**
- Зона инженерной инфраструктуры (И)
- Зоны транспортной инфраструктуры**
- Зона объектов железнодорожного транспорта (Т-1)
  - Зона объектов автомобильного транспорта (Т-2)
  - Зона объектов воздушного транспорта (Т-3)
- Зоны сельскохозяйственного использования**
- Зона объектов размещения объектов в составе земель сельскохозяйственного назначения (СХ-1)
  - Зона, занятая объектами сельскохозяйственного назначения и предназначенная для ведения сельского хозяйства, содержания личного подсобного хозяйства, развития объектов сельскохозяйственного назначения и земель сельскохозяйственного назначения (СХ-2)
  - Зона сельскохозяйственного использования (в том числе зона сельскохозяйственных угодий) на землях населенных пунктов (СХ-3)
- Зоны специального назначения**
- Зона специального назначения, связанная с аэрокосмосом (Сп-1)
  - Зона специального назначения, связанная с размещением государственных объектов (Сп-2)
  - Зона объектов обращения с отходами (Сп-3)
- Иные территории**
- Земли лесного фонда (Л)
  - Территории, занятые водными объектами
- Водоохранные объекты, санитарно-защитные и рекреационные**
- Автомобильные дороги регионального значения
  - Газопроводы
  - Линии электропередачи 330 кВ
  - Линии связи
  - Линии электропередачи 110 кВ
  - Газопровод распределительный
- Иные условные обозначения**
- Водоте (рек, ручьи, канал)
  - Водоем (озеро, пруд, обводненный канал, водохранилище)
- Линии условных обозначений**
- Граница земельного участка в соответствии со сведениями, содержащимися в Едином государственном кадастре недвижимости

Лист 1  
Лист 2  
Карта градостроительного зонирования  
Линия со сведениями Листа 1 с Листом 2  
Линия со сведениями Листа 2 с Листом 1  
Карта градостроительного зонирования  
Лист 1  
Лист 2

М 1 : 25 000

Масштаб: 1:25 000

Содержание

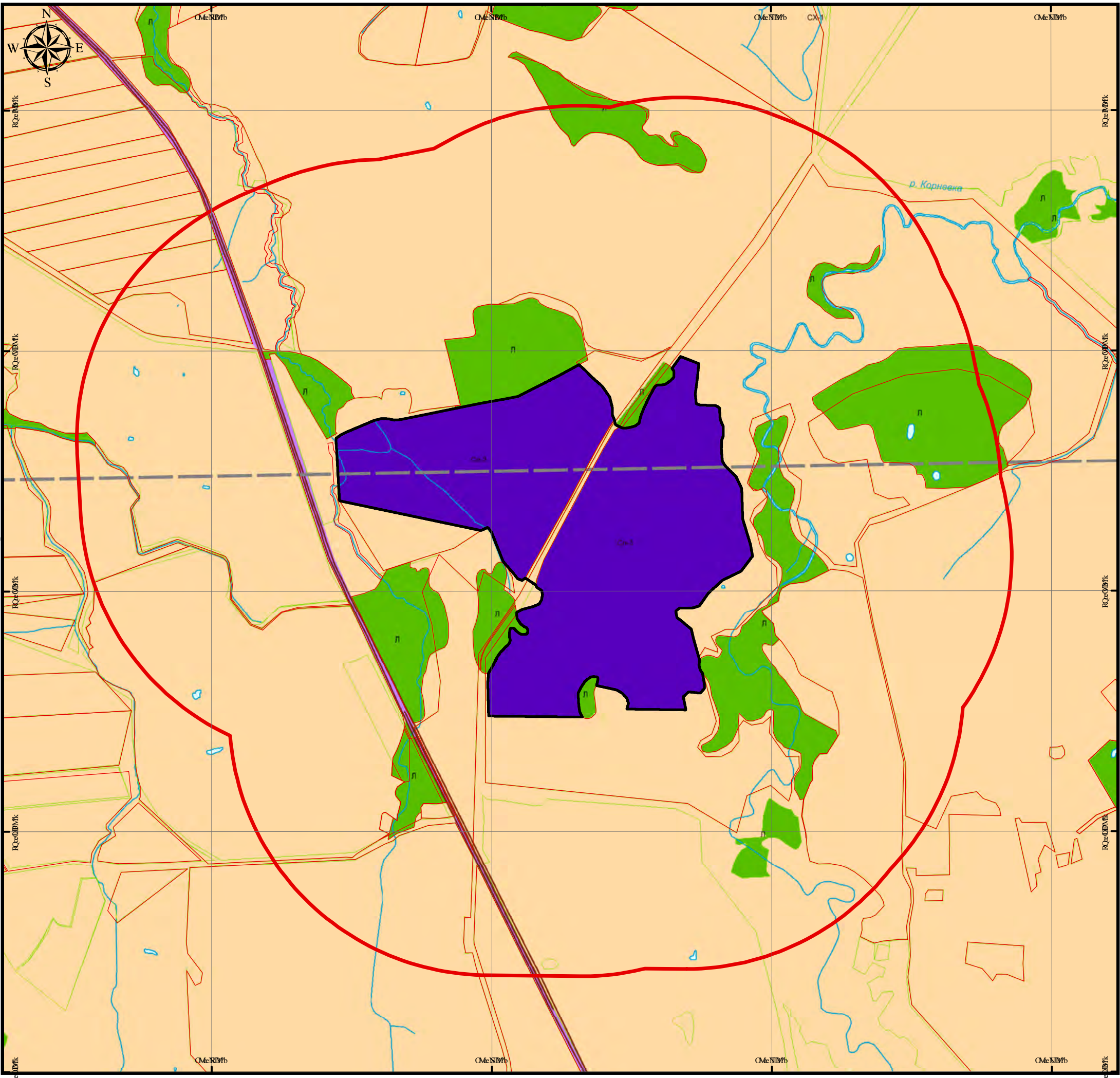
|   |              |      |
|---|--------------|------|
| № | Наименование | Дата |
| 1 | Составлено   | 2014 |
| 2 | Проверено    | 2014 |
| 3 | Утверждено   | 2014 |

56



**Ситуационный план района размещения объекта проектирования на фрагменте картографического материала документов территориального планирования**

№ правила землепользования и застройки Багратионовского городского округа Калининградской области № Карта градостроительного зонирования №



М 0М 1М 2М 3М 4М 5М 6М 7М 8М 9М 10М Метры

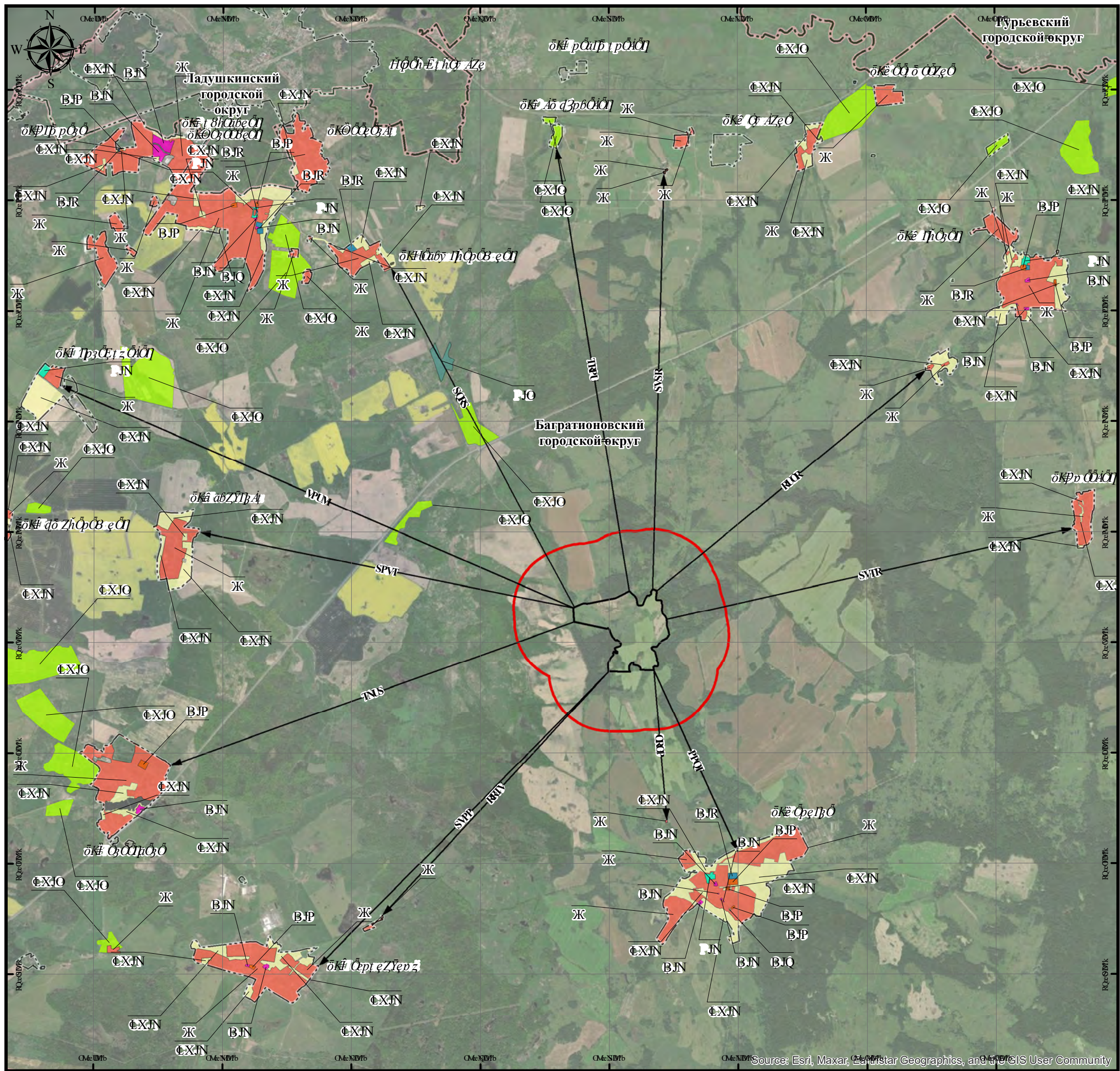
Масштаб 1:1000

**Условные обозначения**

- Промышленная площадка объекта проектирования
- Санитарно-защитная зона №
- Зона сельскохозяйственных угодий в составе земель сельскохозяйственного назначения №
- Зона объектов обращения отходов №
- Земли лесного фонда №
- Территории, занятые водными объектами
- Кадастровые участки



Ситуационный план района размещения объекта проектирования с указанием расстояний до окружающих нормируемых территорий



М 08ММ 88ММ Метры

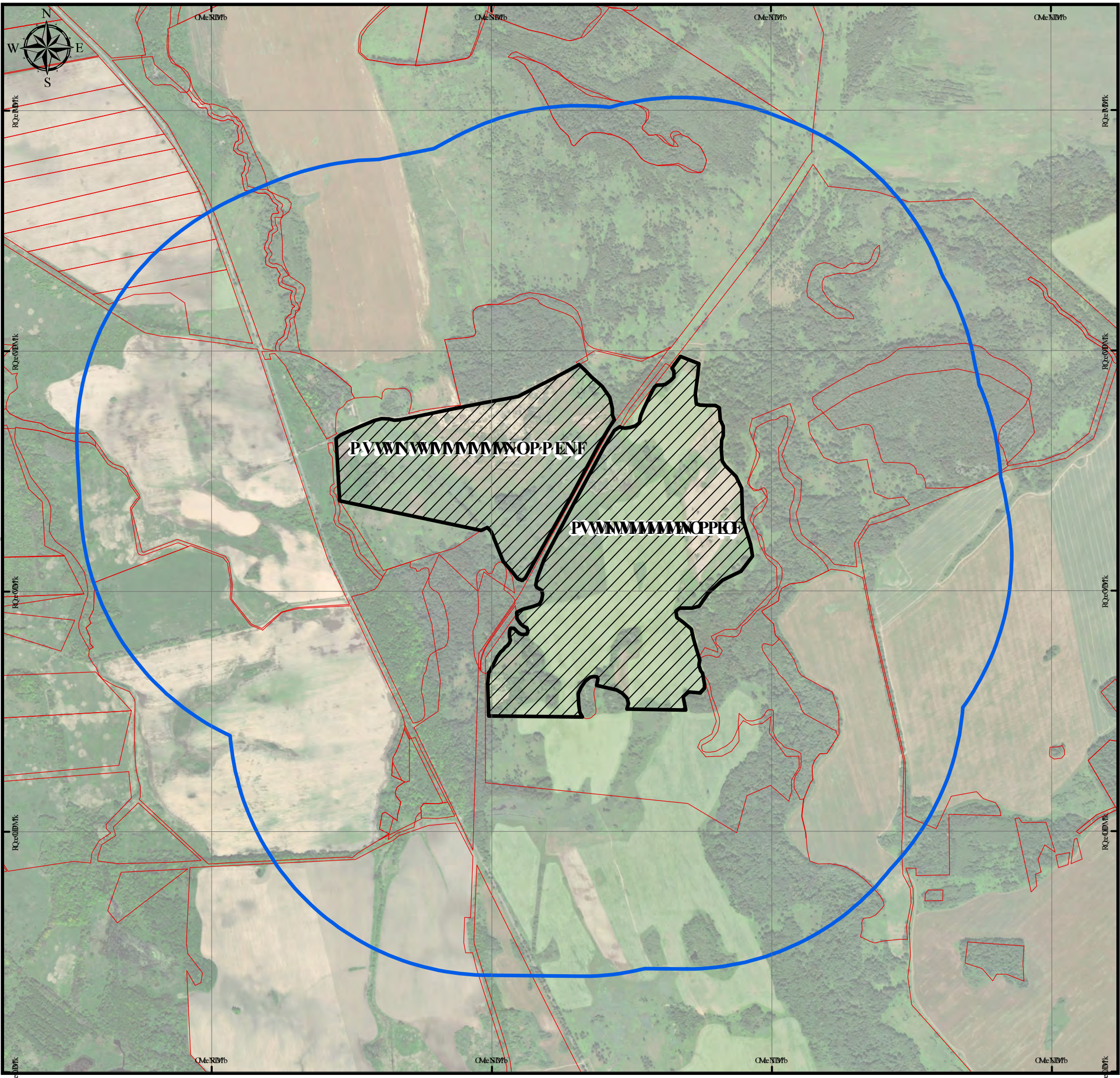
Масштаб 1:88ММ

Условные обозначения

- |  |  |
|--|--|
| Граница муниципального образования           | В.П.Р=зона образования                           |
| Граница населенного пункта                   | В.П.З=зона объектов здравоохранения              |
| расстояния до нормируемых территорий         | В.П.Ф=зона объектов физкультуры и спорта         |
| Санитарно-защитная зона 100М                 | Ф.Х.П.Н=зона сельскохозяйственного использования |
| промышленная площадка проектируемого объекта | Ф.Х.П.О=зона садоводств                          |
| Ж1=жилые зоны                                | П.Н=зона городских парков                        |
| В.П.Н=общественно-деловые зоны               | П.О=зона рекреации                               |






Карта-схема с санитарно-защитной зоной объекта проектирования



М 0М 1М 2М 3М 4М 5М 6М 7М 8М 9М 10М  
Метры  
Масштаб 1:1000

Условные обозначения

-  Кадастровые участки образующие промышленную площадку объекта проектирования
-  Санитарно-защитная зона 100м
-  Кадастровые участки





АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БАГРАТИОНОВСКИЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ»  
КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

238420 г. Багратионовск,  
ул. Пограничная, 57

телефон (840156)-3-22-44;  
факс. (840156)-3-25-66

e-mail: bagrationovsk113@inbox.ru

Исх. № 4400

от « 22 » 06 2021г.

На исх.№11/ИГ от 02.06.2021

На вх.№6319 от 16.06.2021

Директору филиала  
АО «Институт ИГХ»

**Кабанову Н.В.**

115054, г. Москва,

Ул. Бахрушина, д.13

e-mail: [igh@igh.hr](mailto:igh@igh.hr)

Администрация муниципального образования, рассмотрев Ваше обращение, сообщает об отсутствии в границах земельного участка с кадастровым номером 39:01:0020000:1233, расположенном по адресу: Калининградская область, Багратионовский район, АОЗТ «Октябрьский», и в радиусе 1000 метров от его границ:

-мест массового отдыха населения, оздоровительных учреждений, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и оздоровления, зон для ведения садоводства;

-объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции;

-рекреационных зон;

-зелёных зон городов;



-вблизи земельного участка источников грунтов для пересыпки слоев отходов и плодородной почвы для проведения рекультивации полигона.

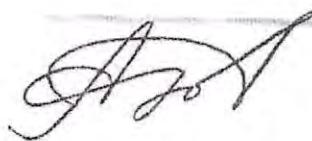
В границах земельного участка находится:

-Водоохранная зона реки Корневка (Штрадик)- реестровый номер -39:01-6.837;

-Прибрежная защитная полоса реки Корневка (Штрадик)- 39:01-6.844.

С уважением,

Глава администрации  
муниципального образования



М.Ю. Азов

Л.А. Лядкова  
+7(40156)3-25-62



МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Дм. Донского ул., д. 1, Калининград, 236007  
Тел. (4012) 604-808, (4012)604-843  
e-mail: [uzao@gov39.ru](mailto:uzao@gov39.ru); <http://www.infomed39.ru>

Директору филиала  
АО «Институт ИГХ»

Н.В. Кабанову

29.06.2021 № 01-04/5469  
На \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2021 г.

Уважаемый Николай Васильевич!

В соответствии с Вашим письмом от 02.06.2021 № 10/ИГ Министерство здравоохранения Калининградской области информирует о том, что согласно имеющимся сведениям на территории муниципального образования «Багратионовский городской округ» санитарные зоны курортов федерального и регионального значения отсутствуют.

Министр

А.Ю. Кравченко

М.Ф. Макаров  
(4012)604-115



Россия 238300, Калининградская обл., п. Храброво  
Тел. +7 (4012) 610-310/Факс +7 (4012) 610-311  
[info@kgd.aero](mailto:info@kgd.aero) [www.kgd.aero](http://www.kgd.aero)

«24» 06 2021 г. № 1-823  
на исх. № 6/ИГ от «02» июня 20 21г.

Директору Филиала  
АО «Институт ИГХ»  
Н. В. Кабанову

Почтовый адрес:  
115054 г. Москва,  
ул. Бахрушина, д. 13  
Филиал АО «Институт ИГХ»

Уважаемый Николай Васильевич!

На Ваше обращение Исх. № 6/ИГ от 02.06.2021 г. по предоставлению сведений о наличии приаэродромной территории для объекта комплекса по обработке, обезвреживанию и захоронению ТКО и отходов производства по адресу: Калининградская область, р-н Багратионовский, АОЗТ «Октябрьский», земельный участок с кадастровым номером 39:01:000000:1233 сообщая следующее.

Данный объект находится на А – 205° S – 49790 метров (центр земельного участка) от КТА (контрольная точка аэродрома). Данный объект не входит в приаэродромную территорию аэродрома Калининград (Храброво).

Приаэродромная территория для аэродрома Калининград (Храброво) утверждена приказом Министерства транспорта РФ ФАВТ (Росавиации) №1899-П от 31.12.2020 года. Смотреть можно здесь: <https://favt.gov.ru/deyatelnost-ajeroporty-i-ajerodromy-priaer-terr-aerodromov-ga/?id=7391>

С уважением,

Генеральный директор

А. С. Корытный

Исп. Фалошкин А. А.  
телефон: +7(4012) 610-394



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ  
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ  
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ  
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ  
ЧЕЛОВЕКА ПО КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ  
(УПРАВЛЕНИЕ РОСПОТРЕБНАДЗОРА ПО  
КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ)

Подполковника Иванникова ул., д. 5, г. Калининград, 236040  
Тел.: 8 (4012) 53-69-42, Факс: 8 (4012) 57-24-81  
e-mail: Kaliningrad@39.rospotrebnadzor.ru; http://39.rospotrebnadzor.ru/  
ОКПО 7910930, ОГРН 1053902817792,  
ИНН/КПП 3906134200/390601001

Директору Филиала  
АО «Институт ИГХ»  
Н.В.Кабанову

115054, г.Москва,  
ул.Бахрушина, 13

13.07.2021 № 39-01-00/19-9584-2021

На № 8/ИГ от 22.06.2021г.

Уважаемый Николай Васильевич!

Управление федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Калининградской области сообщает, что на участке проектирования строительства комплекса по обработке, обезвреживанию и захоронению ТКО и отходов производства с кадастровым номером 39:01:000000:1233 нет скотомогильников, мест захоронения животных, павших от особо опасных болезней, сибиреязвенных захоронений, захоронений радиоактивных отходов, кладбищ. Сведений о нахождении предприятий на указанном участке нет.

Данные о санитарно-защитных зонах водисточников Вы вправе запросить у хозяйствующих субъектов.

Руководитель

Е.А. Бабура

Кувшинова Е.А.  
84015632003

Вход. № 9/ИГ  
«13» 07 2021  
подпись





АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БАГРАТИОНОВСКИЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ»  
КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

238420 г. Багратионовск,  
ул. Пограничная, 57

телефон (840156)-3-22-44;  
факс. (840156)-3-25-66

e-mail: bagrationovsk113@inbox.ru

Исх. № 4400

от « 22 » 06 2021г.

На исх.№11/ИГ от 02.06.2021

На вх.№6319 от 16.06.2021

Директору филиала  
АО «Институт ИГХ»

**Кабанову Н.В.**

115054, г. Москва,

Ул. Бахрушина, д.13

e-mail: [igh@igh.hr](mailto:igh@igh.hr)

Администрация муниципального образования, рассмотрев Ваше обращение, сообщает об отсутствии в границах земельного участка с кадастровым номером 39:01:0020000:1233, расположенном по адресу: Калининградская область, Багратионовский район, АОЗТ «Октябрьский», и в радиусе 1000 метров от его границ:

-мест массового отдыха населения, оздоровительных учреждений, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и оздоровления, зон для ведения садоводства;

-объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции;

-рекреационных зон;

-зелёных зон городов;

-вблизи земельного участка источников грунтов для пересыпки слоев отходов и плодородной почвы для проведения рекультивации полигона.

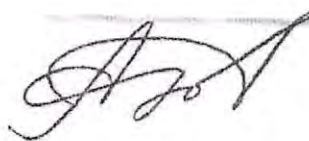
В границах земельного участка находится:

-Водоохранная зона реки Корневка (Штрадик)- реестровый номер -39:01-6.837;

-Прибрежная защитная полоса реки Корневка (Штрадик)- 39:01-6.844.

С уважением,

Глава администрации  
муниципального образования



М.Ю. Азов

Л.А. Лядкова  
+7(40156)3-25-62



МИНИСТЕРСТВО  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Дм. Донского ул., д.1. г. Калининград, 236007  
Тел. (4012) 599-454, факс (4012) 599-481  
e-mail: agro@gov39.ru; <http://www.mcs39.ru>

05.07.2021 №МСХ- 6067  
На № 5/ИГ от 02.06.2021  
Об информации о скотомогильниках

Директору Филиала  
АО «Институт ИГХ»

Н.В. Кабанову

ул. Бахрушина, 13,  
г. Москва, 115054

Уважаемый Николай Васильевич!

В соответствии с Вашим запросом сообщаем, что в районе объекта изысканий: «Проектирование по строительству комплекса по обработке, обезвреживанию и захоронению ТКО и отходов производства по адресу: АОЗТ «Октябрьский», Багратионовский район, Калининградская область, земельный участок с кадастровым номером 39:01:000000:1233», скотомогильников, биотермических ям и мест захоронения трупов сибиреязвенных животных, а также санитарно-защитных зон таких объектов не имеется.

С уважением,

заместитель министра –  
главный государственный  
ветеринарный инспектор

Е.В. Балендор

А.Г. Хлопов  
8-4012-565-508

Вход, № 7/ИГ  
«06» 07 2021  
ПОДПИСЬ





**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ЭКОЛОГИИ  
КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

Дм. Донского ул., д. 7А, Калининград, 236022  
Тел. (4012) 604-809, факс (4012) 604-810  
e-mail: minecology@gov39.ru; http://minprirody.gov39.ru

19.07.2021 № 6624-ОС  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Директору филиала  
АО «Институт ИГХ»

Н.В. Кабанову

ул. Бахрушина, 13,  
г. Москва, 115054,  
e-mail: [nikolai.kabanov@igh.hr](mailto:nikolai.kabanov@igh.hr)

О предоставлении информации

Уважаемый Николай Васильевич!

Министерство природных ресурсов и экологии Калининградской области (далее – Министерство) на Ваше письмо от 02.06.2021 № 9/45 по вопросу предоставления информации в рамках реализации договора генерального проектирования по строительству комплекса по обработке, обезвреживанию и захоронению ТКО и отходов производства по адресу: Калининградская область, р-н Багратионовский, АОЗТ «Октябрьский», земельный участок с кадастровым номером 39:01:000000:1233 (далее – Объект), сообщает следующее.

В соответствии со статьей 31 Водного кодекса Российской Федерации документированные сведения о водных объектах содержатся в государственном водном реестре.

Для получения сведений о водных объектах, содержащихся в государственном водном реестре, заинтересованному лицу необходимо обратиться с запросом в территориальный орган Федерального агентства водных ресурсов (Отдел водных ресурсов по Калининградской области Невско-Ладожского бассейнового водного управления – начальник отдела Ковтун Людмила Викторовна, тел. 8 (4012) 67-44-51, 67-44-52, 67-44-53, адрес: г. Калининград, пр. Победы, д. 161, ком. 401).

В границах земельного участка с кадастровым номером 39:01:000000:1233 Министерством проведены работы по определению и внесению в государственный водный реестр и Единый государственный реестр недвижимости границ водоохранной зоны реки Корневка (ширина водоохранной зоны – 200 м).

Министерством право пользования водными объектами в границах Объекта и в радиусе 1000 метров от его границ с целью забора (изъятия) водных ресурсов из водного объекта для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения не предоставлялось.



В границах расположения Объекта и в радиусе 1000 метров от его границ зон санитарной охраны подземных источников водоснабжения и минеральных источников не располагается.

Право пользования участками недр местного значения с целью добычи подземных вод на территории Объекта и в радиусе 1000 метров от его границ Министерством не предоставлялось.

Согласно статье 25 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах» строительство объектов капитального строительства на земельных участках, расположенных за границами населенных пунктов, разрешается только после получения заключения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

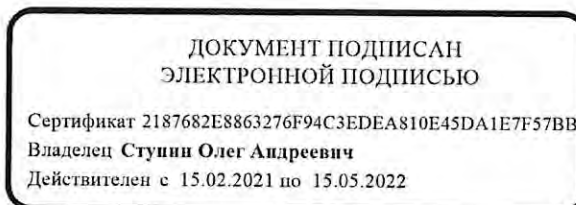
Таким образом, по вопросу получения заключения о наличии/отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки Вам необходимо обратиться в федеральный орган управления государственным фондом недр, представителем которого на территории Калининградской области является Отдел геологии и лицензирования Департамента по недропользованию по Северо-Западному федеральному округу, на континентальном шельфе и в Мировом океане по Калининградской области, расположенный по адресу: ул. Кирпичная, д. 7, г. Калининград, 236006.

Информация о наличии либо отсутствии в границах Объекта и в радиусе 1000 метров от его границ отвалов пород угольных и сланцевых шахт и обогатительных фабрик, зон активного карста, зон оползней, селевых потоков и снежных лавин, в Министерстве отсутствует.

В соответствии с представленными картографическими материалами земельные участки в границах комплексных инженерных изысканий для Объекта не имеют пересечений с защитными лесами, расположенными на землях лесного фонда и землях иных категорий, включая особо защитные участки лесов, городские леса, лесопарковые зоны, зеленые зоны, лесопарковые зеленые пояса.

С уважением,

министр природных  
ресурсов и экологии



О.А. Ступин



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА  
(РОСАВИАЦИЯ)**

**СЕВЕРО-ЗАПАДНОЕ  
МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ  
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА  
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА  
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА  
(СЗ МТУ РОСАВИАЦИИ)**

В.О., Малый пр-т., д. 54, корп. 5, лит. П,  
Санкт-Петербург, 199178  
Тел. (812) 313-70-50, факс (812) 313-70-51  
e-mail: pochta@sz.favt.ru

Директору филиала  
АО «Институт ИГХ»

Кабанову Н.В.

Nikolai.kabanov@igh.hr

14.07.2021 № Исх-2968/СЗМТУ

На № 12/ИГ от 02.06.2021  
О предоставлении информации

Уважаемый Николай Васильевич!

На Ваш запрос по вопросу строительства объекта: «Комплекс по обработке, обезвреживанию и захоронению ТКО и отходов производства», расположенного: Калининградская область, район Багратионовский, АОЗТ «Октябрьский», кадастровый номер земельного участка 39:01:000000:1233 (далее – Объект) сообщая, что планируемый Объект к размещению в указанных координатах находится вне районов аэродромов и приаэродромных территорий аэродромов.

В случае нахождения объекта строительства вне района аэродрома при его истинной высоте, не превышающей 50 метров, в соответствии с п. 61 Федеральных правил использования воздушного пространства Российской Федерации (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 11.03.2010 г. № 138) согласование СЗ МТУ Росавиации *не предусмотрено*

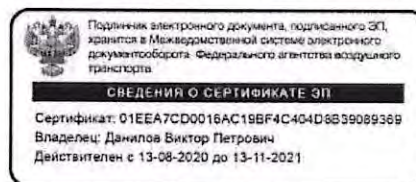
Информируем Вас о необходимости установки дневной маркировки и ночного светоограждения регламентируется Федеральными авиационными правилами «Размещение маркировочных знаков и устройств на зданиях, сооружениях, линиях связи, линиях электропередачи, радиотехническом оборудовании и других объектах, устанавливаемых в целях обеспечения безопасности полетов воздушных судов» (утв. Приказом ФАНС №119 от 28.11.2007).

На Ваш запрос в отношении предоставления информации о наличии (отсутствии), количестве аэродромов, приаэродромных территорий, зон ограничения: запрашиваемая информация размещена на официальном сайте Федерального агентства воздушного транспорта <https://www.favt.ru/deyatelnost-ajeroporty-i-ajerodromy-priaerodromnie-territorii/?id=3866>.

Также информирую, что границы районов аэродромов утверждены приказом Министерства транспорта РФ от 23.07.2020 № 248 «Об утверждении границ зон (районов) Единой системы организации воздушного движения Российской Федерации, границ районов аэродромов (аэроузлов, вертодромов), границ классов А, С воздушного пространства».

И.о. начальника Управления

Николенко Дарина Васильевна (812) 313 70 52



В.П. Данилов





ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ  
(РОСВОДРЕСУРСЫ)

**НЕВСКО-ЛАДОЖСКОЕ  
БАССЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ**

**ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ  
ПО КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

236010, г. Калининград, проспект Победы, д. 161, каб. 401  
Почтовый адрес: 236035, г. Калининград, а/я 5298  
телефон/факс: (4012) 67 44 52  
e-mail: [ovr.kaliningrad@mail.ru](mailto:ovr.kaliningrad@mail.ru)

Филиал АО «Институт ИГХ»

[nikolai.kabanov@igh.hr](mailto:nikolai.kabanov@igh.hr)

23.06.2021 № Р7-18-394

О направлении сведений

Отдел водных ресурсов по Калининградской области Невско-Ладужского БВУ в ответ на Ваше письмо от 02.06.2021 № 3/4Г (вх. № 1111-18 от 22.06.2021) сообщает, что запрошенные Вами сведения о размере водоохранной зоны реки Корневка отсутствуют в государственном водном реестре.

Вместе с тем, в рамках предоставленных полномочий считаем возможным дать следующую информацию.

В соответствии с ч. 4 ст. 65 Водного кодекса РФ для рек протяженностью от десяти до пятидесяти километров ширина водоохранной зоны устанавливается в размере ста метров.

Согласно сведениям, представленным в государственном водном реестре, длина реки Корневка составляет 42 км.

На основании вышеизложенного, руководствуясь положениями ст. 65 Водного кодекса РФ и принимая во внимание имеющуюся информацию о протяженности водного объекта, ширина водоохранной зоны реки Корневка составляет сто метров.

Начальник отдела

Л.В. Ковтун

Информационные письма, ответы уполномоченных органов с представленными сведениями о медико-демографической ситуации в районе размещения объекта



РОССТАТ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ОРГАН  
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ  
ПО КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ  
(КАЛИНИНГРАДСТАТ)

Московский пр., д.97, г. Калининград, 236006  
Тел.: (4012) 300-389 доб. 4060, факс: 53-62-00,  
<http://kaliningrad.gks.ru>; E-mail: [p39\\_mail@gks.ru](mailto:p39_mail@gks.ru)

*21.06.2022 № НП-42-26/462-0P*

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Директору филиала  
АО «Институт ИГХ»

Кабанову Н.В.

Статистическая информация

Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Калининградской области предоставляет статистическую информацию о заболеваемости и смертности по Калининградской области за 2020-2021 годы.

Приложение: на 6 л. в 1 экз.

Заместитель руководителя



Н.Н. Просвирнина

Кошеляевская Ирина Викторовна  
8 (4012) 300-399 (доб. 3190)  
Отдел информационно-статистических услуг

*Handwritten signature*

Приложение  
к письму № АК-46-26/ \_\_\_\_\_  
от 21 июня 2022 г.

Заболееваемость населения в возрасте 18 лет и старше Калининградской области по основным классам болезней<sup>1</sup>  
(зарегистрировано заболеваний у пациентов с диагнозом, установленным впервые в жизни, на 1000 человек населения)

|  | 2020 год |
|--|----------|
| Все болезни  | 527,9    |
| из них:  |          |
| некоторые инфекционные и паразитарные болезни  | 17,2     |
| новообразования  | 16,0     |
| в том числе злокачественные  | 5,0      |
| болезни крови, кроветворных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм | 1,3      |
| болезни эндокринной системы, расстройства питания, нарушения обмена веществ и иммунитета | 7,6      |
| психические расстройства и расстройства поведения  | 2,5      |
| болезни нервной системы  | 8,8      |
| болезни глаза и его придаточного аппарата  | 11,0     |
| болезни уха и сосцевидного отростка  | 15,5     |
| болезни системы кровообращения   | 37,3     |
| болезни органов дыхания  | 196,0    |
| болезни органов пищеварения  | 22,2     |
| болезни кожи и подкожной клетчатки   | 31,7     |
| болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани                                   | 33,5     |
| болезни мочеполовой системы  | 40,5     |
| осложнения беременности, родов и послеродового периода                                   | 10,9     |
| травмы и отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин            | 27,0     |

<sup>1</sup> -Данные заболеваемости по возрастам за 2021 год будут в августе 2022 года, после утверждения возрастно-полового состава населения Калининградской области. Данными о заболеваемости по муниципальным образованиям не располагаем.



Заболееваемость детей Калининградской области в возрасте от 0 до 14 лет  
по основным классам болезней<sup>1</sup>  
(зарегистрировано заболеваний у пациентов с диагнозом,  
установленным впервые в жизни, на 1000 детей)

|  | 2020 год |
|--|----------|
| Все болезни  | 1465,3   |
| из них:  |          |
| некоторые инфекционные и паразитарные болезни  | 70,7     |
| новообразования  | 7,0      |
| в том числе злокачественные  | 0,2      |
| болезни крови, кроветворных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм | 5,4      |
| болезни эндокринной системы, расстройства питания, нарушения обмена веществ и иммунитета | 11,1     |
| психические расстройства и расстройства поведения  | 4,1      |
| болезни нервной системы  | 24,0     |
| болезни глаза и его придаточного аппарата  | 47,0     |
| болезни уха и сосцевидного отростка  | 30,7     |
| болезни системы кровообращения   | 5,5      |
| болезни органов дыхания  | 970,0    |
| болезни органов пищеварения  | 72,1     |
| болезни кожи и подкожной клетчатки   | 67,9     |
| болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани                                   | 43,5     |
| болезни мочеполовой системы  | 21,0     |
| врожденные аномалии (пороки развития), пороки развития и хромосомные нарушения           | 15,3     |
| травмы и отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин            | 55,7     |

<sup>1</sup> -Данные заболеваемости по возрастам за 2021 год будут в августе 2022 года, после утверждения возрастно-полового состава населения Калининградской области. Данными о заболеваемости по муниципальным образованиям не располагаем.

Заболееваемость населения злокачественными новообразованиями  
по отдельным локализациям по Калининградской области

|   | 2020  | 2021  |
|---|-------|-------|
| Зарегистрировано заболеваний у пациентов с диагнозом, установленным впервые в жизни, на 100 000 человек населения | 400,2 | 444,4 |
| из них по локализации:  |       |       |
| губа  | 0,6   | 0,6   |
| язык большие слюнные железы   | 2,3   | 3,0   |
| другие неуточненные части полости рта   | 4,1   | 4,5   |
| ротоглотка  | 0,6   | 1,0   |
| носоглотка  | 0,2   | 0,2   |
| гортаноглотка   | 1,3   | 1,3   |
| пищевод   | 4,8   | 4,6   |
| желудок   | 25,7  | 23,2  |
| тонкий кишечник   | 1,0   | 1,3   |
| ободочная кишка   | 32,2  | 30,9  |
| прямая кишка, ректосиг.соединение, анус   | 20,2  | 22,1  |
| печень и внутripеч. желчные протоки   | 5,7   | 8,9   |
| желчный пузырь и внепечен. желчные протоки  | 1,5   | 2,9   |
| поджелудочная железа  | 12,9  | 15,5  |
| полость носа, среднее ухо, придаточные пазухи   | 0,5   | 0,2   |
| гортань   | 6,0   | 6,2   |
| трахея, бронхи, легкое  | 31,7  | 41,9  |
| кости и суставные хрящи   | 1,0   | 0,9   |
| меланома кожи   | 6,8   | 12,1  |
| кожа (кроме меланомы)   | 45,4  | 53,2  |
| соединительная и другие мягкие ткани  | 1,8   | 2,6   |
| молочная железа   | 51,4  | 52,7  |
| почка   | 14,8  | 15,4  |
| мочевой пузырь  | 10,2  | 13,2  |
| глаз и его придаточный орган  | 0,2   | 0,9   |
| головной мозг и его отделы ЦНС  | 6,8   | 5,2   |
| щитовидная железа   | 5,5   | 6,2   |
| лимфатическая и кроветворная ткань  | 21,2  | 22,0  |
| в том числе:  | 0,0   | 0,0   |
| лимфома Ходжкина  | 3,2   | 1,9   |
| неходжинская лимфома, другие лимфоидной ткани   | 7,0   | 7,5   |
| множ. миелома и иммунопролиферативные новообразования   | 3,1   | 5,0   |
| острый лимфолейкоз  | 1,3   | 0,8   |
| другие лимфолейкозы   | 2,6   | 3,0   |

|   | 2020 | 2021 |
|---|------|------|
| острый миелолейкоз  | 2,0  | 1,2  |
| другие миелолейкозы   | 1,1  | 1,4  |
| другие острые лейкозы   | 0,6  | 0,9  |
| другие лейкозы  | 0,4  | 0,4  |
| вульва  | 1,4  | 1,8  |
| влагалище   | 0,9  | 0,6  |
| шейка матки   | 15,5 | 13,0 |
| тело матки  | 16,4 | 18,2 |
| яичник  | 12,0 | 9,4  |
| плацента  | 0,3  | 0,1  |
| половой член  | 1,0  | 0,8  |
| предстательная железа   | 22,7 | 35,8 |
| яичко   | 1,0  | 1,2  |
| Зарегистрировано заболеваний у детей в возрасте 0-14 лет с диагнозом, установленным впервые в жизни, на 100 000 детей | 15,2 | ...  |

Заболеваемость населения Калининградской области по основным классам болезней (зарегистрировано заболеваний у пациентов с диагнозом, установленным впервые в жизни, на 1 000 человек населения)

|  | 2020  | 2021  |
|--|-------|-------|
| Все болезни  | 690,8 | 773,5 |
| из них:  |       |       |
| некоторые инфекционные и паразитарные болезни  | 26,5  | 25,5  |
| новообразования  | 14,0  | 14,0  |
| в том числе злокачественные  | 40,0  | 44,4  |
| болезни крови, кроветворных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм | 2,1   | 2,3   |
| болезни эндокринной системы, расстройства питания, нарушения обмена веществ и иммунитета | 8,6   | 5,9   |
| психические расстройства и расстройства поведения  | 3,0   | 2,7   |
| болезни нервной системы  | 12,0  | 12,6  |
| болезни глаза и его придаточного аппарата  | 17,9  | 20,7  |
| болезни уха и сосцевидного отростка  | 18,4  | 15,9  |
| болезни системы кровообращения   | 31,5  | 36,8  |
| болезни органов дыхания  | 335,7 | 366,9 |
| болезни органов пищеварения  | 32,3  | 36,2  |
| болезни кожи и подкожной клетчатки   | 38,3  | 37,6  |
| болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани                                   | 36,2  | 41,2  |
| болезни мочеполовой системы  | 37,1  | 40,0  |
| осложнения беременности, родов и послеродового   | 8,8   | 5,6   |



|   |      |      |
|---|------|------|
| периода   |      |      |
| травмы и отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин | 51,2 | 47,0 |
| COVID-19  | 23,3 | 76,3 |

Смертность по Багратионовскому городскому округу<sup>1</sup>

| Год                | Младенческая смертность<br>(умерло детей до 1 года<br>на 1000 родившихся живыми) | Перинатальная смертность<br>(умерло в перинатальный период<br>на 1000 родившихся живыми<br>и мертвыми) |
|--------------------|--|--|
| 2016               | -  | 2,19   |
| 2017               | 7,2308   | 5,01   |
| 2018               | -  | 8,22   |
| 2019               | 3,2258   | 3,22   |
| 2020               | 3,5336   | 3,53   |
| 2021 <sup>2)</sup> | ...  | ...  |

<sup>1</sup> - В 2016 году - Багратионовский муниципальный район

<sup>2</sup> - По Федеральному плану статистических работ, утвержденным Правительством Российской Федерации, данные за 2021 год будут разработаны в июне 2022 года.

| Причины смерти  | Число умерших на 100000 человек населения |                 |                 |                 |                |                        |                 |   |                 |                 |                 |                        |  |  |
|---|---|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|------------------------|-----------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|------------------------|--|--|
|   | Калининградская область                   |                 |                 |                 |                |                        |                 | Багратионовский городской округ <sup>1)</sup> |                 |                 |                 |                        |  |  |
|   | 2016 год                                  | 2017 год        | 2018 год        | 2019 год        | 2020 год       | 2021 год <sup>2)</sup> | 2016 год        | 2017 год                                      | 2018 год        | 2019 год        | 2020 год        | 2021 год <sup>2)</sup> |  |  |
| <b>Всего</b>  | <b>1252,662</b>                           | <b>1249,659</b> | <b>1222,465</b> | <b>1184,991</b> | <b>1320,64</b> | ...                    | <b>1060,135</b> | <b>1107,456</b>                               | <b>1149,112</b> | <b>1056,413</b> | <b>1119,903</b> | ...                    |  |  |
| в том числе:  |   |                 |                 |                 |                |                        |                 |   |                 |                 |                 |                        |  |  |
| Некоторые инфекционные и паразитарные болезни           | 20,074                                    | 18,679          | 19,732          | 16,082          | 14,081         | ...                    | 18,122          | 15,088  | 33,352          | 12,178          | 24,346          | ...                    |  |  |
| из них от туберкулеза                                   | 4,076                                     | 3,231           | 3,305           | 2,482           | 2,068          | ...                    | 12,081          | 9,053   | 6,064           | 3,044           | 9,13            | ...                    |  |  |
| Новообразования   | 198,094                                   | 203,447         | 203,527         | 215,02          | 217,021        | ...                    | 157,057         | 202,179                                       | 233,461         | 203,976         | 206,939         | ...                    |  |  |
| из них от:  |   |                 |                 |                 |                | ...                    |                 |   |                 |                 |                 | ...                    |  |  |
| злокачественные образования                             | 194,426                                   | 200,721         | 200,322         | 212,34          | 214,56         | ...                    | 151,016         | 202,179                                       | 233,461         | 203,976         | 200,852         | ...                    |  |  |
| злокачественные новообразования трахеи, бронхов, легких | 28,838                                    | 32,208          | 33,053          | 32,66           | 30,525         | ...                    | 27,183          | 24,141  | 57,607          | 36,533          | 24,346          | ...                    |  |  |
| Болезни системы кровообращения                          | 574,719                                   | 557,132         | 524,242         | 546,98          | 628,22         | ...                    | 422,846         | 383,234                                       | 515,433         | 499,285         | 514,303         | ...                    |  |  |
| Болезни органов дыхания                                 | 34,952                                    | 35,338          | 33,253          | 32,263          | 38,501         | ...                    | 36,244          | 33,194  | 51,543          | 39,577          | 54,778          | ...                    |  |  |
| Болезни органов пищеварения                             | 71,534                                    | 66,032          | 64,403          | 60,356          | 59,573         | ...                    | 63,427          | 63,369  | 66,703          | 63,933          | 36,519          | ...                    |  |  |
| Внешние причины смертности                              | 114,434                                   | 95,514          | 93,851          | 84,976          | 73,063         | ...                    | 90,61           | 111,651                                       | 106,118         | 79,155          | 60,864          | ...                    |  |  |
| Прочие причины смерти                                   | 238,855                                   | 273,517         | 283,457         | 229,314         | 290,181        | ...                    | 271,829         | 298,741                                       | 142,502         | 158,309         | 222,154         | ...                    |  |  |

1) в 2016 году - Багратионовский муниципальный район

2) по Федеральному плану статистических работ, утвержденным Правительством Российской Федерации, данные за 2021 год будут разработаны в июне 2022 года.

Таблица 1

## Половозрастная структура населения на за 2016 - 2020 гг.

| Показатели   | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  | Среднее значение за 5 лет | Средний темп ежегодного прироста/убыли в % |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|---------------------------|--|
| <i>Багратионовский городской округ</i>   |       |       |       |       |       |                           |  |
| <i>Характеристика населения в целом</i>  |       |       |       |       |       |                           |  |
| Численность населения (чел.), в т.ч.   | 33101 | 33177 | 32786 | 32908 | 32813 | 32957                     | -0,3                                       |
| моложе трудоспособного возраста  | 6750  | 6773  | 6729  | 6701  | 6641  | 6719                      | -0,4                                       |
| трудоспособного возраста   | 19059 | 18881 | 18417 | 18842 | 18634 | 18767                     | -0,5                                       |
| старше трудоспособного возраста  | 7292  | 7523  | 7640  | 7365  | 7538  | 7472                      | 0,4  |
| старше 60 лет  | 5987  | 6252  | 6400  | 6608  | 6861  | 6422                      | 3,3  |
| <i>Структура населения</i>   |       |       |       |       |       |                           |  |
| моложе трудоспособного возраста (%)  | 20,4  | 20,4  | 20,5  | 20,4  | 20,2  | 20,4                      | -  |
| трудоспособного возраста (%)   | 57,6  | 56,9  | 56,2  | 57,3  | 56,8  | 56,9                      | -  |
| старше трудоспособного возраста (%)  | 22,0  | 22,7  | 23,3  | 22,4  | 23,0  | 22,7                      | -  |
| старше 60 лет (%)  | 18,1  | 18,8  | 19,5  | 20,1  | 20,9  | 19,5                      | -  |
| Индекс молодости   | 0,93  | 0,90  | 0,88  | 0,91  | 0,88  | 0,90                      | -  |
| Коэффициент нагрузки населением нетрудоспособных возрастов (на 1000 трудоспособного населения) | 737   | 757   | 780   | 747   | 761   | 756                       | 0,5  |
| <i>Характеристика мужского населения</i>   |       |       |       |       |       |                           |  |
| Численность населения (чел.), в т.ч.   | 16282 | 16333 | 16154 | 16233 | 16152 | 16231                     | -0,2                                       |
| моложе трудоспособного возраста  | 3396  | 3392  | 3359  | 3346  | 3353  | 3369                      | -0,4                                       |
| трудоспособного возраста   | 10687 | 10603 | 10367 | 3346  | 3353  | 10530                     | -0,6                                       |
| старше трудоспособного возраста  | 2199  | 2338  | 2428  | 10603 | 10391 | 2331                      | 1,6  |
| старше 60 лет  | 2199  | 2338  | 2428  | 2284  | 2408  | 2424                      | 4,4  |
| <i>Структура населения</i>   |       |       |       |       |       |                           |  |
| моложе трудоспособного возраста (%)  | 20,9  | 20,8  | 20,8  | 20,6  | 20,8  | 20,8                      | -  |
| трудоспособного возраста (%)   | 65,6  | 64,9  | 64,2  | 65,3  | 64,3  | 64,9                      | -  |
| старше трудоспособного возраста (%)  | 13,5  | 14,3  | 15,0  | 14,1  | 14,9  | 14,4                      | -  |
| старше 60 лет (%)  | 13,5  | 14,3  | 15,0  | 15,5  | 16,3  | 14,9                      | -  |
| Индекс молодости   | 1,54  | 1,45  | 1,38  | 1,46  | 1,39  | 1,45                      | -  |
| Коэффициент нагрузки населением нетрудоспособных возрастов (на 1000 трудоспособного населения) | 524   | 540   | 558   | 531   | 554   | 542                       | 1,0  |
| <i>Характеристика женского населения</i>   |       |       |       |       |       |                           |  |
| Численность населения (чел.), в т.ч.   | 16819 | 16844 | 16632 | 16675 | 16661 | 16726                     | -0,3                                       |
| моложе трудоспособного возраста  | 3354  | 3381  | 3370  | 3355  | 3288  | 3350                      | -0,5                                       |
| трудоспособного возраста   | 8372  | 8278  | 8050  | 8239  | 8243  | 8236                      | -0,4                                       |
| старше трудоспособного возраста  | 5093  | 5185  | 5212  | 5081  | 5130  | 5140                      | -0,1                                       |

| Показатели   | 2016   | 2017   | 2018    | 2019    | 2020    | Среднее значение за 5 лет | Средний темп ежегодного прироста/убыли в % |
|--|--------|--------|---------|---------|---------|---------------------------|--|
| старше 60 лет  | 3788   | 3914   | 3972    | 4086    | 4230    | 3998                      | 2,7  |
| <b>Структура населения</b>   |        |        |         |         |         |                           |  |
| моложе трудоспособного возраста (%)  | 19,9   | 20,1   | 20,3    | 20,1    | 19,7    | 20,0                      | -  |
| трудоспособного возраста (%)   | 49,8   | 49,1   | 48,4    | 49,4    | 49,5    | 49,2                      | -  |
| старше трудоспособного возраста (%)  | 30,3   | 30,8   | 31,3    | 30,5    | 30,8    | 30,7                      | -  |
| старше 60 лет (%)  | 22,5   | 23,2   | 23,9    | 24,5    | 25,4    | 23,9                      | -  |
| Индекс молодости   | 0,66   | 0,65   | 0,65    | 0,66    | 0,65    | 0,65                      | -  |
| Коэффициент нагрузки населением нетрудоспособных возрастов (на 1000 трудоспособного населения) | 1009   | 1035   | 1066    | 1024    | 1021    | 1031                      | 0,1  |
| <b>Число женщин на 1000 мужчин</b>   |        |        |         |         |         |                           |  |
| все население, в том числе:  | 1033   | 1031   | 1030    | 1027    | 1032    | 1031                      | -0,1                                       |
| моложе трудоспособного возраста  | 988    | 997    | 1003    | 1003    | 981     | 994                       | -0,1                                       |
| трудоспособного возраста   | 783    | 781    | 777     | 777     | 793     | 782                       | 0,2  |
| старше трудоспособного возраста  | 2316   | 2218   | 2147    | 2225    | 2130    | 2207                      | -1,6                                       |
| старше 60 лет  | 1723   | 1674   | 1636    | 1789    | 1757    | 1716                      | 1,1  |
| <i>Калининградская область</i>   |        |        |         |         |         |                           |  |
| <b>Характеристика населения в целом</b>  |        |        |         |         |         |                           |  |
| Численность населения (чел.), в т.ч.   | 986261 | 994599 | 1002187 | 1012512 | 1018624 | 986261                    | 0,8  |
| моложе трудоспособного возраста  | 171974 | 175602 | 178328  | 180186  | 181025  | 171974                    | 1,3  |
| трудоспособного возраста   | 567890 | 566709 | 565847  | 581295  | 582004  | 567890                    | 0,8  |
| старше трудоспособного возраста  | 246397 | 252288 | 258012  | 251031  | 255595  | 246397                    | 0,7  |
| старше 60 лет  | 205113 | 211114 | 218081  | 225252  | 231702  | 205113                    | 3,1  |
| <b>Структура населения</b>   |        |        |         |         |         |                           |  |
| моложе трудоспособного возраста (%)  | 17,4   | 17,7   | 17,8    | 17,8    | 17,8    | 17,7                      | -  |
| трудоспособного возраста (%)   | 57,6   | 57,0   | 56,5    | 57,4    | 57,1    | 57,1                      | -  |
| старше трудоспособного возраста (%)  | 25,0   | 25,4   | 25,7    | 24,8    | 25,1    | 25,2                      | -  |
| старше 60 лет (%)  | 20,8   | 21,2   | 21,8    | 22,2    | 22,7    | 21,8                      | -  |
| Индекс молодости   | 0,70   | 0,70   | 0,69    | 0,72    | 0,71    | 0,70                      | -  |
| Коэффициент нагрузки населением нетрудоспособных возрастов (на 1000 трудоспособного населения) | 737    | 755    | 771     | 742     | 750     | 751                       | 0,2  |
| <b>Характеристика мужского населения</b>   |        |        |         |         |         |                           |  |
| Численность населения (чел.), в т.ч.   | 463248 | 467089 | 470902  | 476157  | 478894  | 471258                    | 0,9  |
| моложе трудоспособного возраста  | 88253  | 90102  | 91609   | 92681   | 93112   | 91151                     | 1,4  |
| трудоспособного возраста   | 304037 | 303415 | 302995  | 310377  | 310489  | 306263                    | 0,7  |
| старше трудоспособного возраста  | 70958  | 73572  | 76298   | 73099   | 75293   | 73844                     | 1,1  |
| старше 60 лет  | 70958  | 73572  | 76298   | 79227   | 81879   | 76387                     | 3,7  |

| Показатели   | 2016   | 2017   | 2018   | 2019   | 2020   | Среднее значение за 5 лет | Средний темп ежегодного прироста/убыли в % |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|---------------------------|--|
| <i>Структура населения</i>   |        |        |        |        |        |                           |  |
| моложе трудоспособного возраста (%)  | 19,1   | 19,3   | 19,5   | 19,5   | 19,4   | 19,3                      | -  |
| трудоспособного возраста (%)   | 65,6   | 65,0   | 64,3   | 65,2   | 64,8   | 65,0                      | -  |
| старше трудоспособного возраста (%)  | 15,3   | 15,8   | 16,2   | 15,4   | 15,7   | 15,7                      | -  |
| старше 60 лет (%)  | 15,3   | 15,8   | 16,2   | 16,6   | 17,1   | 16,2                      | -  |
| Индекс молодости   | 1,24   | 1,22   | 1,20   | 1,27   | 1,24   | 1,23                      | -  |
| Коэффициент нагрузки населением нетрудоспособных возрастов (на 1000 трудоспособного населения) | 524    | 539    | 554    | 534    | 542    | 539                       | 0,6  |
| <i>Характеристика женского населения</i>   |        |        |        |        |        |                           |  |
| Численность населения (чел.), в т.ч.   | 523013 | 527510 | 531285 | 536355 | 539730 | 531579                    | 0,8  |
| моложе трудоспособного возраста  | 83721  | 85500  | 86719  | 87505  | 87913  | 86272                     | 1,2  |
| трудоспособного возраста   | 263853 | 263294 | 262852 | 270918 | 271515 | 266486                    | 0,9  |
| старше трудоспособного возраста  | 175439 | 178716 | 181714 | 177932 | 180302 | 178821                    | 0,5  |
| старше 60 лет  | 134155 | 137542 | 141783 | 146025 | 149823 | 141866                    | 2,8  |
| <i>Структура населения</i>   |        |        |        |        |        |                           |  |
| моложе трудоспособного возраста (%)  | 16,0   | 16,2   | 16,3   | 16,3   | 16,3   | 16,2                      | -  |
| трудоспособного возраста (%)   | 50,4   | 49,9   | 49,5   | 50,5   | 50,3   | 50,1                      | -  |
| старше трудоспособного возраста (%)  | 33,5   | 33,9   | 34,2   | 33,2   | 33,4   | 33,6                      | -  |
| старше 60 лет (%)  | 25,7   | 26,1   | 26,7   | 27,2   | 27,8   | 26,7                      | -  |
| Индекс молодости   | 0,48   | 0,48   | 0,48   | 0,49   | 0,49   | 0,48                      | -  |
| Коэффициент нагрузки населением нетрудоспособных возрастов (на 1000 трудоспособного населения) | 982    | 1004   | 1021   | 980    | 988    | 995                       | -0,1                                       |
| <i>Число женщин на 1000 мужчин</i>   |        |        |        |        |        |                           |  |
| все население, в том числе:  | 1129   | 1129   | 1128   | 1126   | 1127   | 1128                      | -0,1                                       |
| моложе трудоспособного возраста  | 949    | 949    | 947    | 944    | 944    | 947                       | -0,1                                       |
| трудоспособного возраста   | 868    | 868    | 868    | 873    | 874    | 870                       | 0,2  |
| старше трудоспособного возраста  | 2472   | 2429   | 2382   | 2434   | 2395   | 2422                      | -0,6                                       |
| старше 60 лет  | 1891   | 1869   | 1858   | 1843   | 1830   | 1858                      | -0,8                                       |

Таблица 2

## Характеристика смертности населения за 2016 - 2020 гг. (на 100000 нас.)

| Показатели  | 2016   | 2017   | 2018   | 2019   | 2020   | Среднее значение за 5 лет | Средний темп ежегодного прироста/ убыли в % |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|---------------------------|---|
| <i>Багратионовский городской округ</i>                          |        |        |        |        |        |                           |   |
| От всех причин смерти, в т.ч.                                   | 1060,1 | 1107,5 | 1149,1 | 1056,4 | 1119,9 | 1098,6                    | -0,5  |
| от болезней системы кровообращения                              | 422,8  | 383,2  | 515,4  | 499,3  | 514,3  | 467,0                     | 8,2   |
| от новообразований  | 157,1  | 202,2  | 233,5  | 204,0  | 206,9  | 200,7                     | -0,7  |
| от внешних причин   | 90,6   | 111,7  | 106,1  | 79,2   | 60,9   | 89,7                      | -18,7                                       |
| от болезней органов пищеварения                                 | 63,4   | 63,4   | 66,7   | 63,9   | 36,5   | 58,8                      | -13,7                                       |
| от болезней органов дыхания                                     | 36,2   | 33,2   | 51,5   | 39,6   | 54,8   | 43,1                      | 12,7  |
| от некоторых инфекционных и паразитарных болезней               | 18,1   | 15,1   | 33,4   | 12,2   | 24,3   | 20,6                      | 3,2   |
| от иных причин смерти   | 271,8  | 298,7  | 142,5  | 158,3  | 222,2  | 218,7                     | -10,0                                       |
| Младенческая смертность (на 1000 родившихся живыми)             | -      | 7,2    | -      | 3,2    | 3,5    | 2,8                       | -*  |
| Перинатальная смертность (на 1000 родившихся живыми и мертвыми) | 2,2    | 5,0    | 8,2    | 3,2    | 3,5    | 4,4                       | 2,0   |
| <i>Калининградская область</i>                                  |        |        |        |        |        |                           |   |
| От всех причин смерти, в т.ч.                                   | 1252,7 | 1249,7 | 1222,5 | 1185,0 | 1320,6 | 1246,1                    | 0,6   |
| от болезней системы кровообращения                              | 574,7  | 557,1  | 524,2  | 547,0  | 628,1  | 566,2                     | 1,7   |
| от новообразований  | 198,1  | 203,4  | 203,5  | 215,0  | 217,7  | 207,6                     | 2,5   |
| от внешних причин   | 114,4  | 95,5   | 93,9   | 85,0   | 73,1   | 92,4                      | -9,7  |
| от болезней органов пищеварения                                 | 71,5   | 66,0   | 64,4   | 60,4   | 59,5   | 64,4                      | -4,5  |
| от болезней органов дыхания                                     | 35,0   | 35,3   | 33,3   | 32,3   | 36,6   | 34,5                      | 0,1   |
| от некоторых инфекционных и паразитарных болезней               | 20,1   | 18,7   | 19,7   | 16,1   | 13,9   | 17,7                      | -8,2  |
| от иных причин смерти   | 238,9  | 273,5  | 283,5  | 229,3  | 291,8  | 263,4                     | 2,4   |
| Младенческая смертность (на 1000 родившихся живыми)             | 4,5    | 4,5    | 4,5    | 5,9    | 3,8    | 4,6                       | 0,0   |
| Перинатальная смертность (на 1000 родившихся живыми и мертвыми) | 6,3    | 7,1    | 7,7    | 7,6    | 6,8    | 7,1                       | 2,7   |

Примечание -\* данные статистически не достоверны

Таблица 3

## Данные о соматической заболеваемости детского населения за 2016-2020 гг. (на 1000 детского населения)

| Территория/<br>Классы болезней по МКБ X  | Год    |        |        |        |        | Среднее значение за 5 лет | Доверительные границы |         | Средний темп прироста (убыли) показателя в год, % |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|---------------------------|-----------------------|---------|---|
|  | 2016   | 2017   | 2018   | 2019   | 2020   |                           | Нижняя                | Верхняя |   |
|  |        |        |        |        |        |                           |                       |         |   |
| <i>Багратионовский городской округ</i>   |        |        |        |        |        |                           |                       |         |   |
| Всего болезней   | 856,5  | 724,7  | 856,5  | 946,9  | 710,3  | 866,7                     | 722,9                 | 1010,5  | -0,8  |
| <i>Калининградская область</i>   |        |        |        |        |        |                           |                       |         |   |
| Всего болезней   | 1965,9 | 2152,4 | 2052,8 | 1797,0 | 1465,3 | 1886,7                    | 1645,8                | 2127,5  | -7,0  |
| Некоторые инфекционные и паразитарные болезни  | 99,8   | 98,1   | 99,0   | 98,3   | 70,7   | 93,2                      | 91,8                  | 94,6    | -6,1  |
| Новообразования  | 8,52   | 7,74   | 9,14   | 9,09   | 7,00   | 8,3                       | 7,9                   | 8,7     | -2,0  |
| Болезни крови, кроветворных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм                       | 9,5    | 8,7    | 8,09   | 6,04   | 5,40   | 7,5                       | 7,1                   | 8,0     | -13,7   |
| Болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ                                   | 10,9   | 10,3   | 9,0    | 9,0    | 11,1   | 10,1                      | 9,6                   | 10,6    | -0,9  |
| Психические расстройства и расстройства поведения  | 3,1    | 3,1    | 4,2    | 4,7    | 4,1    | 3,8                       | 3,5                   | 4,1     | 12,6  |
| Болезни нервной системы  | 34,5   | 32,5   | 31,9   | 31,7   | 24,0   | 30,9                      | 30,1                  | 31,8    | -6,9  |
| Болезни глаза и его придаточного аппарата  | 63,1   | 58,1   | 64,4   | 44,9   | 47,0   | 55,5                      | 54,4                  | 56,6    | -7,9  |
| Болезни уха и сосцевидного отростка  | 41,7   | 39,3   | 39,2   | 38,1   | 30,7   | 37,8                      | 36,9                  | 38,7    | -6,0  |
| Болезни системы кровообращения   | 5,2    | 7,2    | 6,2    | 5,9    | 5,5    | 6,0                       | 5,6                   | 6,4     | -1,1  |
| Болезни органов дыхания  | 1318,5 | 1523,6 | 1408,3 | 1227,5 | 970,0  | 1289,6                    | 1102,1                | 1477,1  | -7,5  |
| Болезни органов пищеварения  | 103,8  | 105,5  | 110,1  | 82,8   | 72,1   | 94,9                      | 93,4                  | 96,3    | -8,8  |
| Болезни кожи и подкожной клетчатки   | 81,9   | 77,1   | 81,2   | 77,1   | 67,9   | 77,0                      | 75,7                  | 78,3    | -3,6  |
| Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани   | 51,0   | 45,8   | 52,2   | 49,2   | 43,5   | 48,4                      | 47,3                  | 49,4    | -2,4  |
| Болезни мочеполовой системы  | 27,8   | 27,0   | 25,4   | 24,1   | 21,0   | 25,1                      | 24,3                  | 25,8    | -6,4  |
| Беременность, роды и послеродовой период   | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | -                         | -                     | -       | -   |
| Врожденные аномалии (пороки развития), деформации и хромосомные нарушения                                      | 22,9   | 19,87  | 17,65  | 15,63  | 15,3   | 18,3                      | 17,6                  | 18,9    | -10,2   |
| Симптомы, признаки и откл. от нормы, выявл. при клинич. и лабор. исслед., не классифицированные в др. рубриках | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | -                         | -                     | -       | -   |
| Травмы, отравления и последствия воздействия внешних причин  | 74,7   | 79,1   | 77,7   | 65,2   | 55,7   | 70,5                      | 69,2                  | 71,7    | -7,1  |
| Отдельные состояния, возникающие в перинатальном периоде   | 9,0    | 9,1    | 9,0    | 7,8    | 0,0    | 8,7                       | 8,3                   | 9,2     | -4,3  |

| Территория/<br>Классы болезней по МКБ X  | Год    |        |        |        | Среднее значение за 5 лет | Доверительные границы |        | Средний темп прироста (убыли) показателя в год, % |         |  |
|--|--------|--------|--------|--------|---------------------------|-----------------------|--------|---|---------|--|
|  | 2017   |        | 2018   |        |                           | 2019                  |        |   | 2020    |  |
|  | 2016   | 2017   | 2018   | 2019   |                           | 2020                  | Нижняя |   | Верхняя |  |
| <i>Российская Федерация</i>  |        |        |        |        |                           |                       |        |   |         |  |
| Всего болезней   | 1774,4 | 1758,2 | 1746,9 | 1724,4 | 1485,4                    | 1577,7                | 1818,0 | -3,5  |         |  |
| Некоторые инфекционные и паразитарные болезни  | 71,0   | 70,2   | 69,3   | 69,1   | 50,9                      | 66,0                  | 66,2   | -6,1  |         |  |
| Новообразования  | 4,7    | 4,8    | 4,7    | 4,9    | 4,1                       | 4,6                   | 4,7    | -2,3  |         |  |
| Болезни крови, кроветворных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм                       | 13,6   | 12,4   | 11,8   | 11,0   | 9,0                       | 11,5                  | 11,6   | -8,9  |         |  |
| Болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ                                   | 15,5   | 15,1   | 15,3   | 16,0   | 13,3                      | 15,0                  | 15,1   | -2,3  |         |  |
| Психические расстройства и расстройства поведения  | 5,3    | 5,3    | 5,2    | 5,4    | 4,2                       | 5,0                   | 5,1    | -4,0  |         |  |
| Болезни нервной системы  | 36,9   | 35,5   | 35,0   | 34,2   | 28,7                      | 34,0                  | 34,1   | -5,0  |         |  |
| Болезни глаза и его придаточного аппарата  | 59,0   | 57,3   | 57,0   | 53,0   | 39,0                      | 53,0                  | 53,2   | -8,1  |         |  |
| Болезни уха и сосцевидного отростка  | 49,1   | 47,6   | 46,8   | 45,4   | 35,4                      | 44,8                  | 44,9   | -6,4  |         |  |
| Болезни системы кровообращения   | 6,9    | 6,8    | 6,5    | 6,3    | 5,0                       | 6,3                   | 6,3    | -6,8  |         |  |
| Болезни органов дыхания  | 1173,8 | 1174,5 | 1171,0 | 1159,9 | 1018,6                    | 1071,7                | 1207,4 | -2,8  |         |  |
| Болезни органов пищеварения  | 70,5   | 65,5   | 64,6   | 59,7   | 46,7                      | 61,3                  | 61,5   | -8,4  |         |  |
| Болезни кожи и подкожной клетчатки   | 71,3   | 69,7   | 66,8   | 67,3   | 56,3                      | 66,2                  | 66,4   | -4,8  |         |  |
| Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани   | 31,7   | 31,7   | 31,9   | 31,1   | 23,3                      | 29,9                  | 30,0   | -5,7  |         |  |
| Болезни мочеполовой системы  | 27,3   | 26,4   | 25,8   | 25,5   | 21,4                      | 25,2                  | 25,3   | -4,9  |         |  |
| Беременность, роды и послеродовой период   | 0,2    | 0,1    | 0,1    | 0,1    | 0,1                       | 0,08                  | 0,09   | -21,1   |         |  |
| Врожденные аномалии (пороки развития), деформации и хромосомные нарушения                                      | 10,9   | 10,5   | 10,4   | 10,5   | 8,8                       | 10,2                  | 10,2   | -4,1  |         |  |
| Симптомы, признаки и откл. от нормы, выявл. при клинич. и лабор. исслед., не классифицированные в др. рубриках | 2,6    | 2,6    | 1,8    | 2,3    | 2,0                       | 2,3                   | 2,3    | -6,2  |         |  |
| Травмы, отравления и некоторые др. последствия воздействия внешних причин                                      | 104,0  | 103,8  | 106,2  | 107,9  | 93,3                      | 102,9                 | 103,2  | -1,7  |         |  |
| Отдельные состояния, возникающие в перинатальном периоде   | 20,3   | 18,5   | 16,8   | 14,8   | -                         | 14,0                  | 14,1   | -*  |         |  |
| Примечание - *данные не представлены или статистически не достоверны   |        |        |        |        |                           |                       |        |   |         |  |



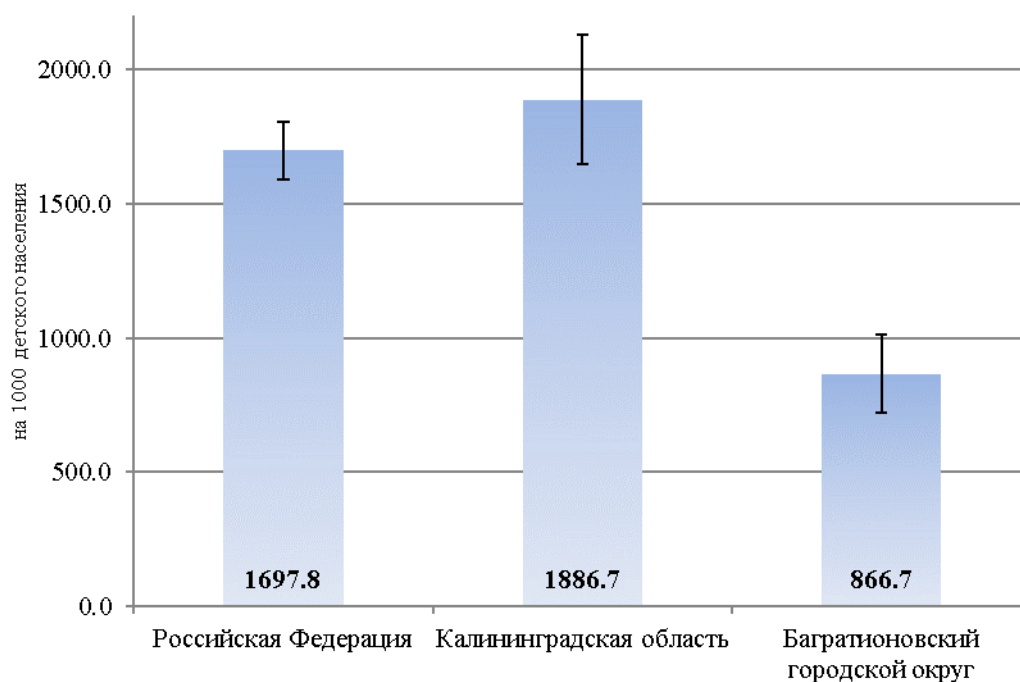
Таблица 4

## Данные о соматической заболеваемости взрослого населения за 2016-2020 гг. (на 1000 взрослого населения)

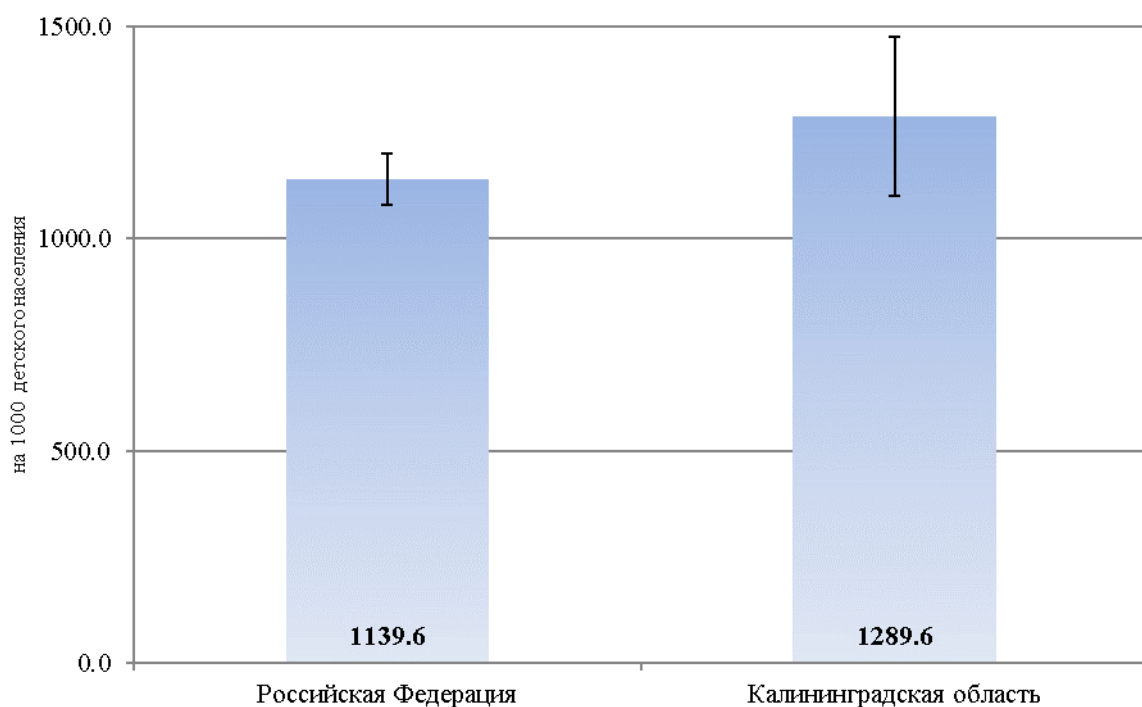
| Территория/<br>Классы болезней по МКБ X   | Год   |       |       |       |       | Среднее значение за 5 лет | Доверительные границы |         | Средний темп прироста (убыли) показателя в год, % |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|---------------------------|-----------------------|---------|---|
|   |       |       |       |       |       |                           | Нижняя                | Верхняя |   |
|   | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  |                           |                       |         |   |
| <i>Багратионовский городской округ</i>  |       |       |       |       |       |                           |                       |         |   |
| Всего болезней  | 258,3 | 353,7 | 254,0 | 223,6 | 208,0 | 259,5                     | 208,8                 | 310,2   | -8,6  |
| <i>Калининградская область</i>  |       |       |       |       |       |                           |                       |         |   |
| Всего болезней  | 578,6 | 591,4 | 582,3 | 520,3 | 527,9 | 560,1                     | 559,0                 | 561,2   | -2,4  |
| Некоторые инфекционные и паразитарные болезни   | 28,2  | 19,9  | 22,4  | 23,2  | 17,2  | 22,2                      | 21,8                  | 22,5    | -3,9  |
| Новообразования   | 11,9  | 14,6  | 16,9  | 14,6  | 16,0  | 14,8                      | 14,5                  | 15,1    | 5,6   |
| Болезни крови, кроветворных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм                      | 1,48  | 1,37  | 1,17  | 1,68  | 1,30  | 1,4                       | 1,3                   | 1,5     | 2,2   |
| Болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ                                  | 10,8  | 11,9  | 9,7   | 14,0  | 7,6   | 10,8                      | 10,6                  | 11,0    | 4,9   |
| Психические расстройства и расстройства поведения   | 3,47  | 2,93  | 3,02  | 3,46  | 2,50  | 3,1                       | 3,0                   | 3,2     | 0,1   |
| Болезни нервной системы   | 8,5   | 9,8   | 9,5   | 8,9   | 8,8   | 9,1                       | 8,9                   | 9,3     | 0,8   |
| Болезни глаза и его придаточного аппарата   | 13,3  | 16,4  | 16,8  | 14,6  | 11,0  | 14,4                      | 14,2                  | 14,7    | 2,1   |
| Болезни уха и сосцевидного отростка   | 21,6  | 21,4  | 18,6  | 17,5  | 15,5  | 18,9                      | 18,6                  | 19,2    | -5,6  |
| Болезни системы кровообращения  | 38,1  | 39,0  | 38,5  | 43,9  | 37,3  | 39,4                      | 38,9                  | 39,8    | 3,3   |
| Болезни органов дыхания   | 181,0 | 170,6 | 166,8 | 165,3 | 196,0 | 175,9                     | 175,1                 | 176,8   | -2,2  |
| Болезни органов пищеварения   | 27,0  | 28,4  | 34,1  | 28,1  | 22,2  | 28,0                      | 27,6                  | 28,3    | 2,3   |
| Болезни кожи и подкожной клетчатки  | 37,0  | 32,8  | 38,3  | 23,6  | 31,7  | 32,7                      | 32,3                  | 33,1    | -7,6  |
| Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани  | 23,7  | 35,8  | 39,9  | 32,1  | 33,5  | 33,0                      | 32,6                  | 33,4    | 6,9   |
| Болезни мочеполовой системы   | 56,5  | 69,0  | 69,0  | 63,3  | 40,5  | 59,7                      | 59,1                  | 60,2    | 2,4   |
| Беременность, роды и послеродовой период  | 184,9 | 212,7 | 137,5 | 39,7  | 10,9  | 117,1                     | 116,4                 | 117,9   | -25,7   |
| Врожденные аномалии (пороки развития), деформации и хромосомные нарушения                                     | 0,09  | 0,06  | 0,13  | 0,02  | -     | 0,1                       | 0,1                   | 0,1     | -*  |
| Симптомы, признаки и откл. от норм, выявл. при клинич. и лабор. исслед., не классифицированные в др. рубриках | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | -                         | -                     | -       | -*  |
| Травмы, отравления и некоторые др. последствия воздействия внешних причин                                     | 64,6  | 58,7  | 59,8  | 54,9  | 27,0  | 53,0                      | 52,5                  | 53,5    | -3,5  |

| Территория/<br>Классы болезней по МКБ X  | Год   |       |       |       | Среднее значение за 5 лет | Доверительные границы |         | Средний темп прироста (убыли) показателя в год, % |
|--|-------|-------|-------|-------|---------------------------|-----------------------|---------|---|
|  | 2017  |       | 2018  |       |                           | Нижняя                | Верхняя |   |
|  | 2016  | 2019  | 2020  |       |                           |                       |         |   |
| <i>Российская Федерация</i>  |       |       |       |       |                           |                       |         |   |
| Всего болезней   | 552,3 | 545,0 | 547,3 | 548,3 | 578,5                     | 554,2                 | 554,4   | 1,0   |
| Некоторые инфекционные и паразитарные болезни  | 18,4  | 17,8  | 17,4  | 16,9  | 13,4                      | 16,7                  | 16,8    | -6,2  |
| Новообразования  | 13,0  | 13,1  | 13,4  | 13,7  | 11,3                      | 12,9                  | 12,9    | -2,2  |
| Болезни крови, кроветворных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм                           | 2,6   | 2,6   | 2,4   | 2,5   | 1,9                       | 2,4                   | 2,4     | -6,5  |
| Болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ                                       | 13,1  | 13,2  | 12,1  | 13,5  | 10,0                      | 12,4                  | 12,4    | -4,6  |
| Психические расстройства и расстройства поведения  | 4,1   | 3,8   | 3,8   | 3,8   | 3,2                       | 3,7                   | 3,7     | -4,6  |
| Болезни нервной системы  | 9,7   | 9,7   | 9,4   | 9,6   | 8,2                       | 9,3                   | 9,4     | -3,5  |
| Болезни глаза и его придаточного аппарата  | 25,9  | 24,9  | 24,6  | 23,7  | 19,6                      | 23,8                  | 23,8    | -5,7  |
| Болезни уха и сосцевидного отростка  | 21,1  | 20,8  | 20,4  | 20,1  | 16,8                      | 19,8                  | 19,9    | -4,6  |
| Болезни системы кровообращения   | 37,5  | 38,1  | 39,0  | 42,1  | 35,4                      | 38,4                  | 38,4    | -0,1  |
| Болезни органов дыхания  | 163,1 | 162,5 | 167,7 | 164,7 | 213,8                     | 174,4                 | 174,4   | 6,2   |
| Болезни органов пищеварения  | 27,0  | 26,0  | 25,0  | 24,7  | 20,8                      | 24,7                  | 24,7    | -5,4  |
| Болезни кожи и подкожной клетчатки   | 35,2  | 33,6  | 33,4  | 33,7  | 28,0                      | 32,8                  | 32,8    | -4,3  |
| Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани   | 28,1  | 28,1  | 28,4  | 29,2  | 24,6                      | 27,7                  | 27,7    | -2,1  |
| Болезни мочеполовой системы  | 49,2  | 48,5  | 48,7  | 48,3  | 38,7                      | 46,6                  | 46,7    | -4,4  |
| Беременность, роды и послеродовой период   | 73,1  | 70,6  | 67,0  | 64,9  | 60,7                      | 67,2                  | 67,3    | -4,4  |
| Врожденные аномалии (пороки развития), деформации и хромосомные нарушения  | 0,11  | 0,08  | 0,07  | 0,07  | 0,05                      | 0,07                  | 0,08    | -15,5   |
| Симптомы, признаки и откл. от нормы, выявл. при клинич. и лаборатор. исслед., не классифицированные в др. рубриках | 0,51  | 0,53  | 0,53  | 0,50  | 0,48                      | 0,51                  | 0,51    | -1,7  |
| Травмы, отравления и некоторые др. последствия воздействия внешних причин  | 82,9  | 81,7  | 82,1  | 83,3  | 76,2                      | 81,2                  | 81,3    | -1,5  |

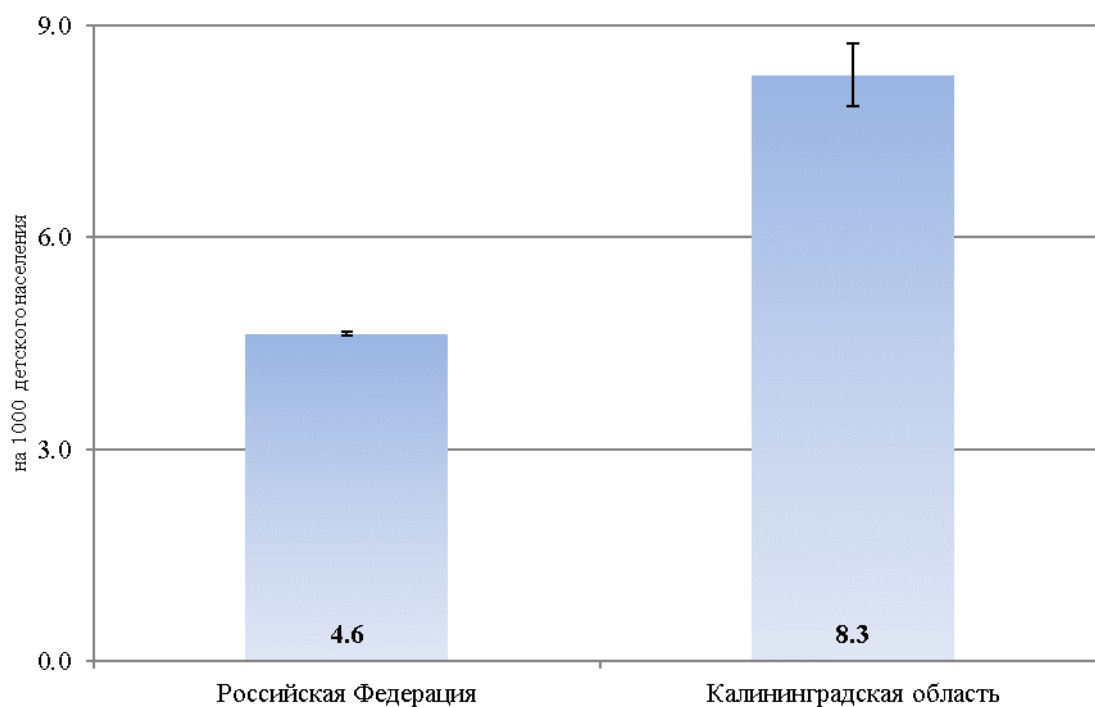
Примечание -\* данные не представлены или статистически не достоверны



**Рисунок Ф 1 - Общий уровень первичной заболеваемости детского населения на изучаемых территориях за 2016-2020 гг.**



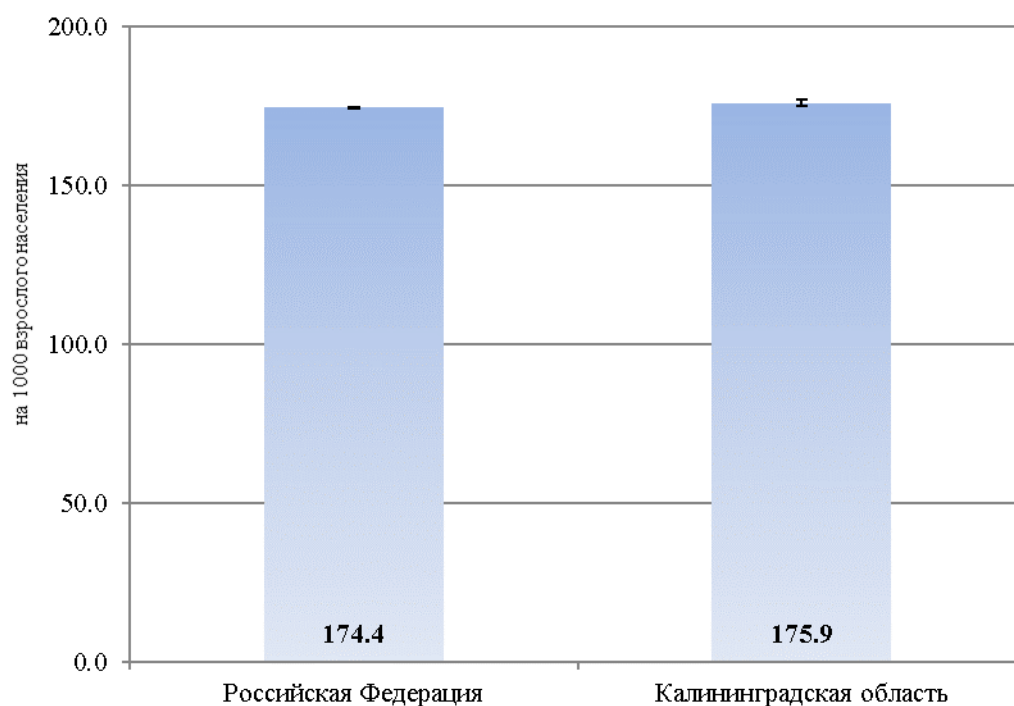
**Рисунок Ф 2 - Первичная заболеваемость детского населения по классу «болезни органов дыхания» на изучаемых территориях за 2016-2020 гг.**



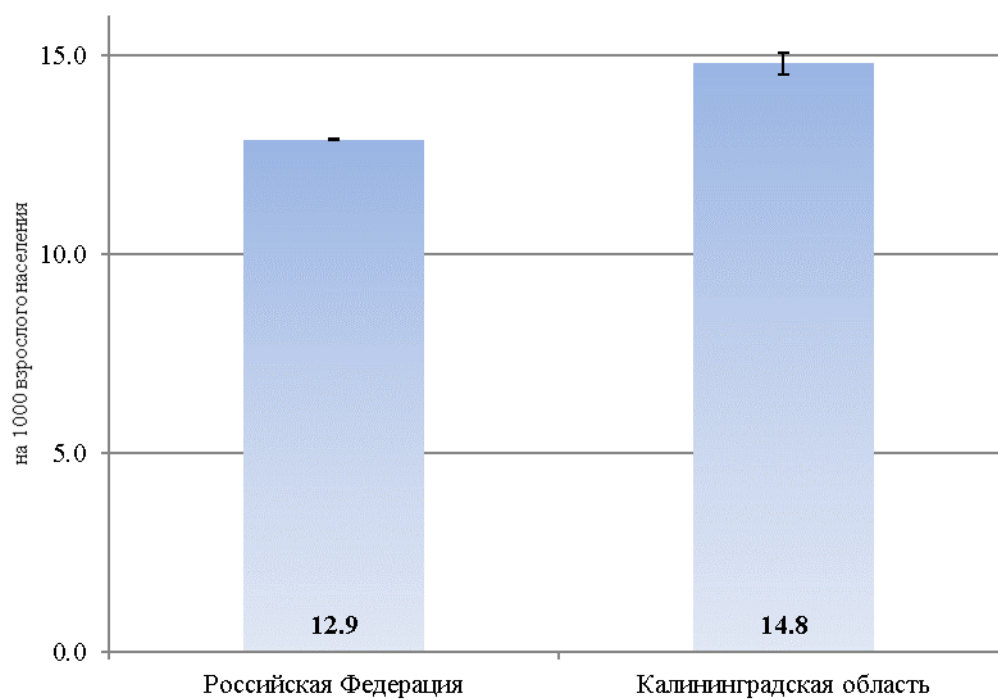
**Рисунок Ф 3 - Первичная заболеваемость детского населения по классу «новообразования» на изучаемых территориях за 2016-2020 гг.**



**Рисунок Ф 4 - Общий уровень первичной заболеваемости взрослого населения на изучаемых территориях за 2016-2020 гг.**



**Рисунок Ф 5 - Первичная заболеваемость взрослого населения по классу «болезни органов дыхания» на изучаемых территориях за 2016-2020 гг.**

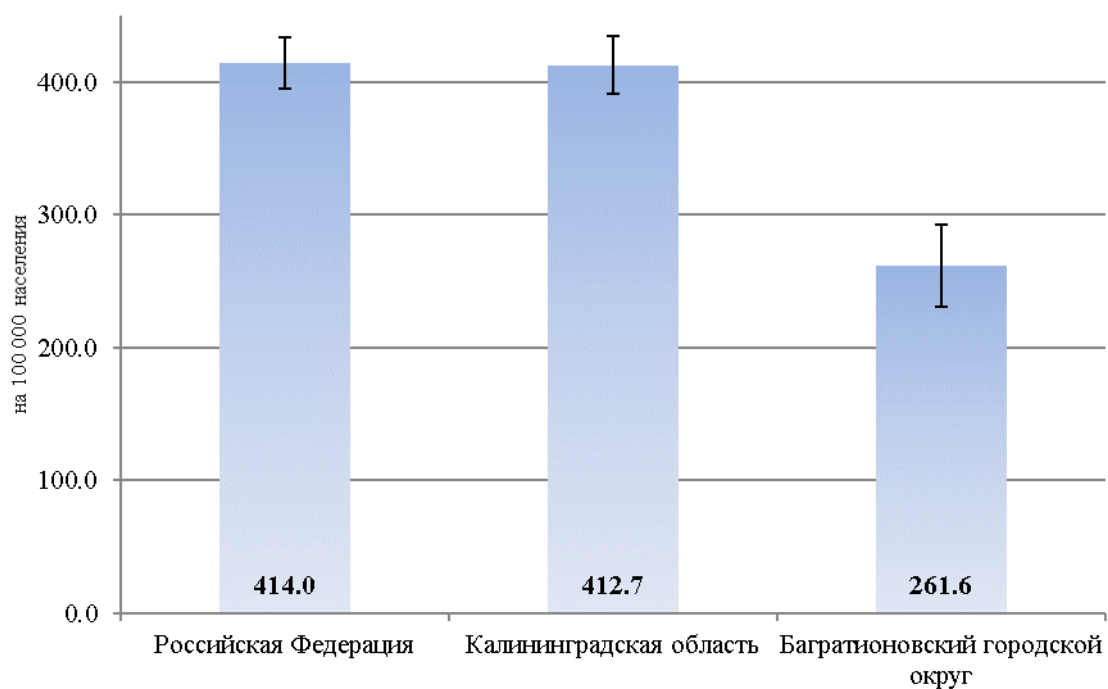


**Рисунок Ф 6 - Первичная заболеваемость взрослого населения по классу «новообразования» на изучаемых территориях за 2016-2020 гг.**

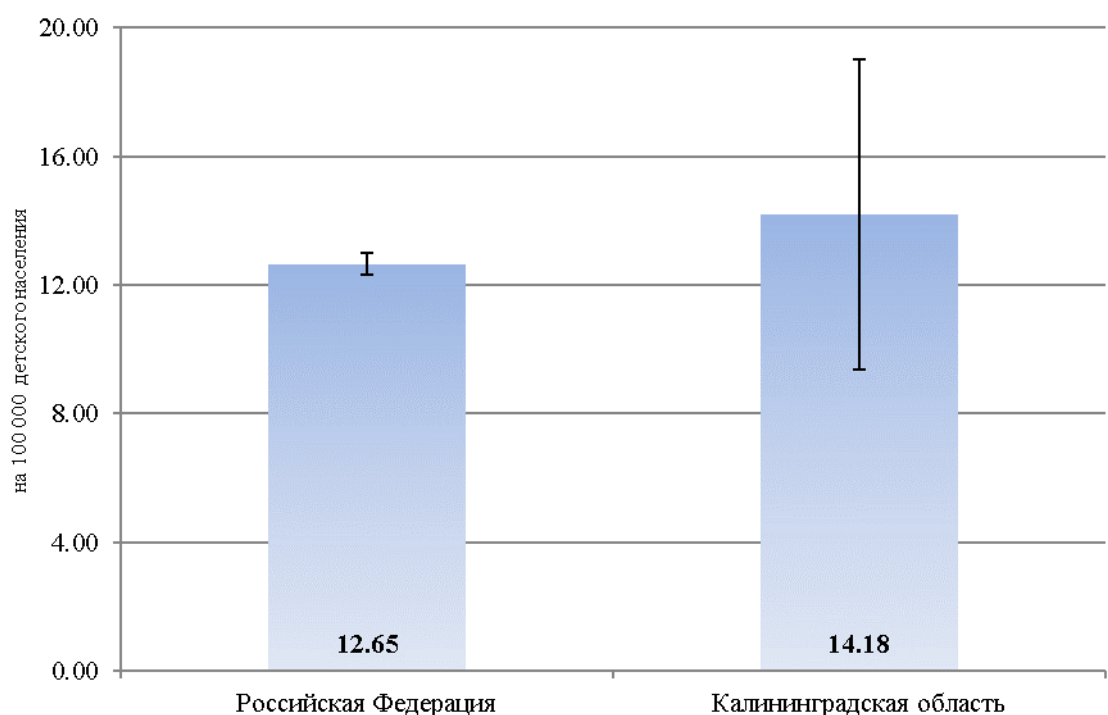
Таблица 5

## Данные об онкологической заболеваемости населения за 2016-2020 гг. (на 100 000 населения)

| Территория/<br>Локализация ЗНО                   | Год   |       |       |       |       | Среднее значение за 5* лет | Вклад в структуру % | Доверительные границы |         | Средний темп прироста (убыли) показателя в год, % |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|----------------------------|---------------------|-----------------------|---------|---|
|  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  |                            |                     | Нижняя                | Верхняя |   |
| <i>Багратионовский городской округ</i>           |       |       |       |       |       |                            |                     |                       |         |   |
| Злокачественные новообразования – всего (С00-97) | 235,5 | 284,0 | 304,4 | 265,4 | 218,8 | 261,6                      | -                   | 230,4                 | 292,8   | -28,0   |
| <i>Калининградская область</i>                   |       |       |       |       |       |                            |                     |                       |         |   |
| Злокачественные новообразования – всего (С00-97) | 386,8 | 402,8 | 427,0 | 446,6 | 400,2 | 412,7                      | -                   | 391,3                 | 434,0   | 1,7   |
| в том числе у детского населения (0-14 лет)      | 9,1   | 9,1   | 22,1  | 15,4  | 15,3  | 14,2                       | -                   | 9,4                   | 19,0    | 14,3  |
| По локализациям для всего населения:             |       |       |       |       |       |                            |                     |                       |         |   |
| ЗНО кожи (кроме меланомы) (С44. 46.0)            | 50,9  | 62,9  | 55,7  | 59,5  | 45,4  | 54,9                       | 13,3                | 48,7                  | 61,1    | -2,6  |
| ЗНО молочной железы (С50)                        | 47,8  | 54,2  | 55,6  | 58,4  | 51,4  | 53,5                       | 13,0                | 49,9                  | 57,1    | 2,2   |
| ЗНО трахеи. бронхов. легкого (С33. 34)           | 36,5  | 33,4  | 37,4  | 34,0  | 31,7  | 34,6                       | 8,4                 | 32,5                  | 36,6    | -2,6  |
| ЗНО ободочной кишки (С18)                        | 24,8  | 24,4  | 27,9  | 31,7  | 32,2  | 28,2                       | 6,8                 | 24,9                  | 31,5    | 8,2   |
| ЗНО желудка (С16)                                | 24,4  | 21,4  | 20,8  | 24,6  | 25,7  | 23,4                       | 5,7                 | 21,5                  | 25,3    | 2,6   |
| ЗНО мужских половых органов (С60-62)             | 43,0  | 59,1  | 59,3  | 62,5  | 87,7  | 55,3                       | 6,3                 | 48,3                  | 62,2    | 4,2   |
| ЗНО прямой кишки и ректосигмы (С19-21)           | 23,0  | 19,1  | 22,5  | 24,3  | 20,2  | 21,8                       | 5,3                 | 19,9                  | 23,8    | -0,2  |
| ЗНО лимфатической и кровеносной ткани (С81-96)   | 17,5  | 12,9  | 18,0  | 14,5  | 21,2  | 16,8                       | 4,1                 | 13,9                  | 19,7    | 5,4   |
| ЗНО женских половых органов (С51-54. 56.58. 67)  | 68,8  | 86,2  | 90,9  | 95,7  | 87,7  | 85,9                       | 11,0                | 76,7                  | 95,0    | 5,7   |
| <i>Российская Федерация</i>                      |       |       |       |       |       |                            |                     |                       |         |   |
| Злокачественные новообразования – всего (С00-97) | 408,6 | 420,3 | 425,3 | 436,3 | 379,7 | 414,0                      | -                   | 413,0                 | 415,1   | -1,0  |
| в том числе у детского населения (0-14 лет)      | 13,0  | 13,1  | 12,7  | 12,3  | 12,3  | 12,7                       | -                   | 12,3                  | 13,0    | -1,8  |
| По локализациям для всего населения:             |       |       |       |       |       |                            |                     |                       |         |   |
| ЗНО кожи (кроме меланомы) (С44. 46.0)            | 50,9  | 53,1  | 53,6  | 57,1  | 41,4  | 51,2                       | 13,3                | 45,9                  | 56,5    | -2,9  |
| ЗНО молочной железы (С50)                        | 47,1  | 48,5  | 48,6  | 50,8  | 44,7  | 47,9                       | 13,0                | 45,9                  | 49,9    | -0,5  |
| ЗНО трахеи. бронхов. легкого (С33. 34)           | 41,2  | 42,3  | 42,0  | 41,0  | 37,1  | 40,7                       | 8,4                 | 38,9                  | 42,6    | -2,3  |
| ЗНО ободочной кишки (С18)                        | 27,4  | 28,7  | 29,5  | 30,9  | 27,2  | 28,7                       | 6,8                 | 27,4                  | 30,1    | 0,6   |
| ЗНО желудка (С16)                                | 25,3  | 25,4  | 25,2  | 24,7  | 21,9  | 24,5                       | 5,7                 | 23,2                  | 25,8    | -3,1  |
| ЗНО мужских половых органов (С60-62)             | 59,6  | 63,3  | 65,7  | 70,5  | 59,2  | 63,7                       | 6,3                 | 59,5                  | 67,8    | 1,0   |
| ЗНО прямой кишки и ректосигмы (С19-21)           | 20,0  | 20,4  | 21,1  | 21,7  | 19,4  | 20,5                       | 5,3                 | 19,7                  | 21,3    | 0,1   |
| ЗНО лимфатической и кровеносной ткани (С81-96)   | 19,6  | 19,9  | 20,2  | 21,1  | 19,0  | 20,0                       | 4,1                 | 19,3                  | 20,7    | 0,05  |
| ЗНО женских половых органов (С51-54. 56.58. 67)  | 74,8  | 77,3  | 78,3  | 78,4  | 70,4  | 75,8                       | 11,0                | 72,8                  | 78,8    | -1,0  |



**Рисунок Ф 7 - Общий уровень первичной онкологической заболеваемости населения на изучаемых территориях за период с 2016 по 2020 гг.**



**Рисунок Ф 9 - Общий уровень первичной онкологической заболеваемости детского населения на изучаемых территориях за период с 2016 по 2020 гг.**

|  |            | вариант 1   |       |         |         | вариант2   |       |         |         | вариант 3  |       |         |         | вариант 4  |       |         |         | вариант 5  |          |             |         |         |  |  |  |              |  |  |  |       |  |  |  |
|--|------------|---|-------|---------|---------|--|-------|---------|---------|--|-------|---------|---------|--|-------|---------|---------|--|----------|-------------|---------|---------|--|--|--|--------------|--|--|--|-------|--|--|--|
|  |            | в соответствии с ТЗ:<br>мембранное компостирование в буртах<br>подключение к сетям энергоснабжения (электричество, газ)<br>нецентрализованное водоснабжение<br>водоотведение очищенных стоков в водный объект |       |         |         | корректировка ТЗ:<br>дополнительная очистка хвостов от пластиков,<br>компостирование в полусухих (40% влажности) метантанках,<br>частичное использование РДФ на получение биодизеля для<br>собственного потребления.<br>автономное энергоснабжение<br>нецентрализованное водоснабжение<br>водоотведение очищенных стоков в водный объект |       |         |         | корректировка ТЗ<br>дополнительная очистка хвостов от пластиков,<br>компостирование в полусухих (40% влажности)<br>метантанках,<br>использование РДФ от хвостов на получение биодизеля<br>для собственного потребления и коммерциализации.<br>автономное энергоснабжение<br>нецентрализованное водоснабжение<br>водоотведение очищенных стоков в водный объект |       |         |         | корректировка ТЗ<br>дополнительное измельчение хвостов<br>сушка хвостов до 8-10% влажности,<br>использование РДФ от хвостов на получение биодизеля для<br>собственного потребления<br>автономное энергоснабжение<br>нецентрализованное водоснабжение<br>водоотведение очищенных стоков в водный объект |       |         |         | корректировка ТЗ<br>хвосты от пластиков НЕ очищаются.<br>компостирование в метантанках (50-60% влажности),<br>автономное энергоснабжение<br>нецентрализованное водоснабжение<br>водоотведение очищенных стоков в водный объект |          |             |         |         |  |  |  |              |  |  |  |       |  |  |  |
| производительность   |            | выручка   |       |         |         | выручка  |       |         |         | выручка  |       |         |         | выручка  |       |         |         |  |          |             |         |         |  |  |  |              |  |  |  |       |  |  |  |
| МСК входящее сырье (ТКО)   | тыс.т/год  | 350   |       |         | 105000  | 350  |       |         | 105000  | 350  |       |         | 105000  | 350  |       |         | 105000  | 350  |          |             | 105000  |         |  |  |  |              |  |  |  |       |  |  |  |
| ВМР  | тыс.т/год  | 68,6  |       |         | 1029078 | 68,6   |       |         | 1029078 | 68,6   |       |         | 1029078 | 68,6   |       |         | 1029078 | 68,6   |          |             | 1029078 |         |  |  |  |              |  |  |  |       |  |  |  |
| РДФ  | тыс.т/год  | 12,8  |       |         | 6395,4  | 48,8   |       |         | 24395,4 | 48,8   |       |         | 24395,4 | 138,8  |       |         | 69395,4 | 12,8   |          |             | 6395,4  |         |  |  |  |              |  |  |  |       |  |  |  |
| техногрунт   | тыс.т/год  | 180   |       |         | 108     | 108  |       |         | 54000   | 108  |       |         | 54000   | 0  |       |         | 0       | 180  |          |             | 180     |         |  |  |  |              |  |  |  |       |  |  |  |
| Биогаз (по метану)   | тыс.м3/год | 0   |       |         | 3,504   | 3,504  |       |         | 3,5     | 3,5  |       |         | 3,5     | 0  |       |         | 0       | 6,1  |          |             | 6,1     |         |  |  |  |              |  |  |  |       |  |  |  |
| Биодизель  | тыс.т/год  | 0   |       |         | 3,066   | 3,066  |       |         | 270000  | 18   |       |         | 270000  | 5,3  |       |         | 0       | 1,8  |          |             | 1,8     |         |  |  |  |              |  |  |  |       |  |  |  |
| углеродистый остаток   | тыс.т/год  | 0   |       |         | 1,05    | 1,05   |       |         | 5,4     | 5,4  |       |         | 5,4     | 1,6  |       |         | 0       | 0,5  |          |             | 0,5     |         |  |  |  |              |  |  |  |       |  |  |  |
| выгрузка на полигон  | тыс.т/год  | 180   |       |         | 37,05   | 37,05  |       |         | 41,4    | 41,4   |       |         | 41,4    | 37,6   |       |         | 0       | 180  |          |             | 180     |         |  |  |  |              |  |  |  |       |  |  |  |
| срок эксплуатации МСК  | лет        | 35  |       |         | 35      | 35   |       |         | 35      | 35   |       |         | 35      | 35   |       |         | 35      | 35   |          |             | 35      |         |  |  |  |              |  |  |  |       |  |  |  |
| срок эксплуатации полигона   | лет        | 25  |       |         | 50      | 50   |       |         | 50      | 50   |       |         | 50      | 50   |       |         | 25      | 25   |          |             | 25      |         |  |  |  |              |  |  |  |       |  |  |  |
|  |            | 1140473   |       |         |         | 1212473  |       |         |         | 1482473  |       |         |         | 1203473  |       |         |         | 1140473  |          |             |         |         |  |  |  |              |  |  |  |       |  |  |  |
| <b>подключение к инженерным сетям</b>                                    |            |   |       |         |         |  |       |         |         |  |       |         |         |  |       |         |         |  |          |             |         |         |  |  |  |              |  |  |  |       |  |  |  |
| электричество  | кВт*час    | 2000  |       |         | 0       | 0  |       |         | 0       | 0  |       |         | 0       | 0  |       |         | 0       | 0  |          |             | 0       |         |  |  |  |              |  |  |  |       |  |  |  |
| водопотребление  | м3/сутки   | 70  |       |         | 0       | 0  |       |         | 0       | 0  |       |         | 0       | 0  |       |         | 0       | 0  |          |             | 0       |         |  |  |  |              |  |  |  |       |  |  |  |
| водоотведение  | м3/сутки   | 70  |       |         | 0       | 0  |       |         | 0       | 0  |       |         | 0       | 0  |       |         | 0       | 0  |          |             | 0       |         |  |  |  |              |  |  |  |       |  |  |  |
| газ  | м3/час     | 300   |       |         | 0       | 0  |       |         | 0       | 0  |       |         | 0       | 0  |       |         | 0       | 0  |          |             | 0       |         |  |  |  |              |  |  |  |       |  |  |  |
| тепло  | 3000       |   |       |         | 0       | 0  |       |         | 0       | 0  |       |         | 0       | 0  |       |         | 0       | 0  |          |             | 0       |         |  |  |  |              |  |  |  |       |  |  |  |
| <b>энергопотребление</b>   |            |   |       |         |         |  |       |         |         |  |       |         |         |  |       |         |         |  |          |             |         |         |  |  |  |              |  |  |  |       |  |  |  |
| электричество  | кВт*час    | 2800  |       |         | 2850    | 2850   |       |         | 2850    | 2850   |       |         | 2850    | 2888   |       |         | 2888    | 2888   |          |             | 2888    |         |  |  |  |              |  |  |  |       |  |  |  |
| водопотребление  | м3/сутки   | 70  |       |         | 70      | 70   |       |         | 70      | 70   |       |         | 70      | 70   |       |         | 70      | 70   |          |             | 70      |         |  |  |  |              |  |  |  |       |  |  |  |
| водоотведение  | м3/сутки   | 70  |       |         | 70      | 70   |       |         | 70      | 70   |       |         | 70      | 70   |       |         | 70      | 70   |          |             | 70      |         |  |  |  |              |  |  |  |       |  |  |  |
| газ  | м3/час     | 300   |       |         | 0       | 0  |       |         | 0       | 0  |       |         | 0       | 0  |       |         | 0       | 0  |          |             | 0       |         |  |  |  |              |  |  |  |       |  |  |  |
| тепло  | кВт        | 2210  |       |         | 6000    | 6000   |       |         | 8000    | 8000   |       |         | 8000    | 8000   |       |         | 8000    | 8000   |          |             | 8000    |         |  |  |  |              |  |  |  |       |  |  |  |
|  |            | СМР   |       |         |         | МР   |       |         |         | оборудование   |       |         |         | всего  |       |         |         | СМР  |          |             |         | МР      |  |  |  | оборудование |  |  |  | всего |  |  |  |
| АБК  | тыс.руб    | 47872   | 9865  | 17907   | 75643   | 47872  | 9865  | 17907   | 75643   | 47872  | 9865  | 17907   | 75643   | 47872  | 9865  | 17907   | 75643   | 47872  | 9865     | 17907       | 75643   |         |  |  |  |              |  |  |  |       |  |  |  |
| МСК 350 тыс.т/год  | тыс.руб    | 336368  | 64487 | 1162342 | 1563196 | 336368   | 64487 | 1162342 | 1563196 | 336368   | 64487 | 1162342 | 1563196 | 336368   | 64487 | 1162342 | 1563196 | 336368   | 64487    | 1162342     | 1563196 |         |  |  |  |              |  |  |  |       |  |  |  |
| РМЦ  | тыс.руб    | 67587   | 10438 | 46720   | 124745  | 67587  | 10438 | 46720   | 124745  | 67587  | 10438 | 46720   | 124745  | 67587  | 10438 | 46720   | 124745  | 67587  | 10438    | 46720       | 124745  |         |  |  |  |              |  |  |  |       |  |  |  |
| УПТГ 180 тыс.т./год  | тыс.руб    | 125645  | 753   | 419312  | 545709  | 205360   | 750   | 573760  | 779870  | 205360   | 750   | 573760  | 779870  | 0  | 0     | 0       | 0       | 205360   | 750      | 573760      | 779870  |         |  |  |  |              |  |  |  |       |  |  |  |
| участок сушки и пакетирования РДФ 20 т/час                               | тыс.руб    | 0   | 0     | 0       | 0       | 0  | 0     | 0       | 0       | 0  | 0     | 0       | 0       | 62000  | 50000 | 250000  | 362000  | 0  | 0        | 0           | 0       |         |  |  |  |              |  |  |  |       |  |  |  |
| котельная 2,5 мВт  | тыс.руб    | 559   | 2     | 4288    | 4849    | 0  | 0     | 0       | 0       | 0  | 0     | 0       | 0       | 0  | 0     | 0       | 0       | 0  | 0        | 0           | 0       |         |  |  |  |              |  |  |  |       |  |  |  |
| энергоцентр 2,5-2,8 мВт  | тыс.руб    | 0   | 0     | 0       | 0       | 62144  | 87204 | 97000   | 246347  | 62144  | 87204 | 117000  | 266347  | 62144  | 87204 | 149800  | 299147  | 62144  | 87204    | 97000       | 246347  |         |  |  |  |              |  |  |  |       |  |  |  |
| полигон  | тыс.руб    | 1819094   | 835   | 470856  | 2290786 | 909547   | 585   | 329599  | 1239731 | 909547   | 585   | 329599  | 1239731 | 909547   | 585   | 329599  | 1239731 | 1819094  | 835      | 470856      | 2290786 |         |  |  |  |              |  |  |  |       |  |  |  |
| внутриплощадочные сети электроснабжения                                  | тыс.руб    | 11161   | 73169 | 32137   | 116466  | 11161  | 73169 | 32137   | 116466  | 11161  | 73169 | 32137   | 116466  | 11161  | 73169 | 32137   | 116466  | 11161  | 73169    | 32137       | 116466  |         |  |  |  |              |  |  |  |       |  |  |  |
| наружные сети электроснабжения (приняты по аналогу)                      | тыс.руб    | 0   | 0     | 0       | 80000   | 0  | 0     | 0       | 0       | 0  | 0     | 0       | 0       | 0  | 0     | 0       | 0       | 0  | 0        | 0           | 0       |         |  |  |  |              |  |  |  |       |  |  |  |
| внутриплощадочные сети газоснабжения                                     | тыс.руб    | 38732   | 70215 | 0       | 108947  | 0  | 0     | 0       | 0       | 0  | 0     | 0       | 0       | 0  | 0     | 0       | 0       | 0  | 0        | 0           | 0       |         |  |  |  |              |  |  |  |       |  |  |  |
| наружные сети газоснабжения (приняты по аналогу)                         | тыс.руб    | 0   | 0     | 0       | 120000  | 0  | 0     | 0       | 0       | 0  | 0     | 0       | 0       | 0  | 0     | 0       | 0       | 0  | 0        | 0           | 0       |         |  |  |  |              |  |  |  |       |  |  |  |
| подготовка территории, дороги, вертикальная планировка и благоустройство | тыс.руб    | 761798  | 16629 | 1281    | 779708  | 761798   | 16629 | 1281    | 779708  | 761798   | 16629 | 1281    | 779708  | 761798   | 16629 | 1281    | 779708  | 761797,75  | 16629,21 | 1280,898876 | 779708  |         |  |  |  |              |  |  |  |       |  |  |  |
|  |            | тыс.руб   |       |         |         | 5810050  |       |         |         | 5131067  |       |         |         | 5151067  |       |         |         | 4560637  |          |             |         | 5402252 |  |  |  |              |  |  |  |       |  |  |  |



## КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЙ РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА

### 1. Естественные условия

#### 1.1. Климат Калининграда

Морской умеренных широт с характерными сравнительно небольшими колебаниями температуры воздуха в течение года, большой влажностью, облачностью и значительным количеством выпадающих осадков.

Зима здесь теплая, малоснежная, часто прерывается оттепелями и дождями; весна ранняя, холодная и относительно сухая; лето умеренно теплое и дождливое, нередко засушливое; осень теплая.

#### 1.2 Метеоусловия

##### Радиационный баланс.

Значение годового радиационного баланса изменяется в пределах 31-33 ккал/см<sup>2</sup>, составляя 45-50% суммарной радиации.

Период с положительным радиационным балансом длится от первой декады марта до начала ноября.

Наибольших значений радиационный баланс достигает в мае-июле, составляя 6-7 ккал/см<sup>2</sup>, наименьших значений достигает в декабре-январе - 0,2-0,3 ккал/см<sup>2</sup>. Сумма отрицательного радиационного баланса в среднем равна 0,8-1 ккал/см<sup>2</sup>.

##### Температура воздуха.

Средняя годовая температура воздуха составляет 7,5°С.

Абсолютный минимум температуры воздуха составляет минус 30°С.

Абсолютный максимум температуры составляет плюс 33,1°С. Число дней с средней суточной температурой воздуха, превышающей 0°С - 276.

Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года составляет минус 1,9°С.

Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года составляет 21,0°С.

В таблице № Б.1-1 приведены среднemesячные годовые значения температуры воздуха по данным метеостанции в градусах С.

Таблица № Б.1-1

Средние месячные температуры воздуха, °С

| Температура      | Месяцы |      |     |     |      |      |      |      |      |     |     |      |
|------------------|--------|------|-----|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|------|
|                  | I      | II   | III | IV  | V    | VI   | VII  | VIII | IX   | X   | XI  | XII  |
| Средняя месячная | -1,9   | -1,8 | 0,6 | 5,9 | 10,9 | 14,8 | 21,0 | 17,5 | 14,3 | 8,8 | 3,8 | -0,2 |

Даты наступления средних суточных температур воздуха ниже 0°:

Средняя дата последнего заморозка — 29 апреля.

Самая ранняя дата последнего заморозка — 4 апреля.

Самая поздняя дата последнего заморозка — 5 мая.

Средняя дата первого заморозка — 16 октября.

Самая ранняя дата первого заморозка — 24 сентября

Самая поздняя дата первого заморозка — 13 ноября.

Средняя продолжительность безморозного периода 169 дней, наименьшая — 125 дней, наибольшая - 210 дней.

**Влажность воздуха.** Средняя годовая относительная влажность -81%.

Наибольшая влажность наблюдается в октябре-декабре- 85-87%; наименьшая - май и июнь-72-73%.

В таблице № Б.1-2 приведены значения относительной (%) влажности воздуха.

Таблица № Б.1-2

**Относительная влажность, %**

| Месяцы |    |     |    |    |    |     |      |    |    |    |     | Год |
|--------|----|-----|----|----|----|-----|------|----|----|----|-----|-----|
| I      | II | III | IV | V  | VI | VII | VIII | IX | X  | XI | XII |     |
| 85     | 84 | 80  | 76 | 72 | 73 | 77  | 79   | 82 | 85 | 87 | 87  | 81  |

**Атмосферные осадки.**

Территория данного региона относится к зоне избыточного увлажнения, что объясняется сравнительно небольшим приходом тепла и хорошо развитой циклонической деятельностью.

В таблице № Б.1-3 приведено распределение осадков по месяцам.

Таблица № Б.1-3

**Распределение осадков по месяцам, %.**

| месяц | I   | II  | III | IV  | V   | VI  | VII  | VIII | IX   | X   | XI  | XII |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----|-----|-----|
| %     | 6,9 | 5,8 | 5,0 | 5,2 | 7,0 | 7,8 | 11,4 | 12,3 | 10,8 | 9,9 | 9,5 | 8,4 |

Среднее годовое количество осадков - 656 мм.

**Снежный покров.**

Средняя дата появления снежного покрова в рассматриваемом районе 28.X 1. В самые ранние сроки снежный покров появляется во второй половине октября (24.X). Средняя дата образования устойчивого снежного покрова -27 декабря. Средняя дата разрушения устойчивого снежного покрова - 27 февраля, а средняя дата схода снежного покрова - 31 марта. Наибольшая высота снежного покрова составляет 22 см.

**Метели, туманы, грозы.**

В холодное время года в данном районе наблюдаются метели, связанные с прохождением атмосферных фронтов, преимущественно теплых, среднее число дней с метелью за зиму 15. Довольно часто наблюдаются туманы, среднее число дней с туманом - 55, наибольшее количество дней - 79. Среднее количество дней с грозами - 26, наибольшее - 36.

В таблицах № Б.1 – 4 - Б.1- 6 приведены данные о туманах.

Таблица № Б.1-4

**Среднее число дней с туманом**

| Месяц       | I   | II  | III | IV  | V   | VI  | VII | VIII | IX | X   | XI  | XII | X-III | IV-IX | год |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|----|-----|-----|-----|-------|-------|-----|
| Кол-во дней | 4,2 | 4,7 | 4,6 | 5,3 | 4,8 | 2,5 | 1,6 | 0,9  | 1Д | 3,0 | 3,8 | 4,0 | 24,3  | 15,7  | 40  |

Таблица № Б.1-5

**Повторяемость различного числа дней с туманом по месяцам, %**

| Месяц       | I  | II | III | IV | V  | VI | VII | VIII | IX | X  | XI | XII | год |
|-------------|----|----|-----|----|----|----|-----|------|----|----|----|-----|-----|
| Кол-во дней |    |    |     |    |    |    |     |      |    |    |    |     |     |
| •0          | 28 | 6  | 6   |    |    | 6  | 44  | 50   | 34 | 16 | 3  | 6   |     |
| 1-2         | 18 | 18 | 18  | 24 | 18 | 50 | 28  | 39   | 44 | 27 | 28 | 27  |     |

|       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| 3-4   | 30 | 40 | 18 | 12 | 29 | 28 | 16 | 11 | 22 | 39 | 17 | 27 |  |
| 5-6   | 6  | 24 | 29 | 11 | 41 | 16 | 6  |    |    | 12 | 33 | 17 |  |
| 7-8   | 6  |    | 23 | 35 | 6  |    | 6  |    |    | 6  | 17 | 12 |  |
| 9-10  |    |    | 6  | 12 | 6  |    |    |    |    |    |    | 11 |  |
| 11-12 | 12 | 6  |    | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 13-14 | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |

Таблица № Б.1-6

**Повторяемость различного числа дней с туманами за год, %**

|                    |              |              |              |              |
|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <i>Кол-во дней</i> | <i>21-30</i> | <i>31-40</i> | <i>41-50</i> | <i>51-60</i> |
| %                  | 24           | 47           | 23           | 6            |

**Ветровой режим.**

Ветровой режим на акватории залива характеризуется доминированием ветров западных направлений (ЮЗ, З, СЗ) на протяжении всего года. В Калининградском заливе, вдоль которого проходит КМК, повторяемость ветров этих направлений обычно превышают 35% (табл. Б.1 - 7), а в летне-осенний период - достигает 45%.

Среднегодовая скорость ветра составляет около 5 м/сек.

Таблица № Б.1-7

**Повторяемость (%) ветра по румбам в Калининграде**

|                   |          |           |          |           |          |           |          |           |              |
|-------------------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|--------------|
| <i>Сезоны</i>     | <i>С</i> | <i>СВ</i> | <i>В</i> | <i>ЮВ</i> | <i>Ю</i> | <i>ЮЗ</i> | <i>З</i> | <i>СЗ</i> | <i>штиль</i> |
| март-май          | 12,7     | 10,0      | 11,4     | 13,8      | 6,9      | 11,5      | 14,8     | 11,4      | 7,7          |
| июнь-август       | 10,9     | 7,5       | 7,1      | 9,1       | 6,2      | 15,5      | 19,1     | 12,7      | 11,9         |
| сентябрь-ноябрь   | 4,1      | 3,6       | 7,4      | 17,4      | 12,4     | 24,0      | 12,4     | 7,4       | 11,5         |
| декабрь- февраль. | 3,7      | 6,8       | 8,7      | 16,2      | 15,4     | 23,8      | 13,3     | 6,1       | 6,0          |
| год               | 7,6      | 6,8       | 8,5      | 15,6      | 10,0     | 16,4      | 14,0     | 8,4       | 11,7         |

Штормовые ветры над Вислинским заливом возникают во время прохождения над ним циклонов. В среднем ежемесячно отмечается от 3 до 10 дней с сильным (более 10 м/сек) ветром. Интенсивность и повторяемость штормовых ветров возрастает в зимний период. Среди штормовых ветров обычно преобладают ветра западных направлений (табл. Б.1 - 8).

Таблица № Б.1-8

**Повторяемость (%) штормовых (более 10 м/сек) ветров по направлениям в Калининграде**

|          |           |          |           |          |           |          |           |
|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|
| <i>С</i> | <i>СВ</i> | <i>В</i> | <i>ЮВ</i> | <i>Ю</i> | <i>ЮЗ</i> | <i>З</i> | <i>СЗ</i> |
| 8,6      | 2,2       | 10       | 8,5       | 9,1      | 18,2      | 35,0     | 8,4       |

Таблица № Б.1-9

**Среднее число с ветром 15 м/с и более**

|              |          |           |            |           |          |           |            |             |          |          |           |            |            |
|--------------|----------|-----------|------------|-----------|----------|-----------|------------|-------------|----------|----------|-----------|------------|------------|
| <i>Месяц</i> | <i>I</i> | <i>II</i> | <i>III</i> | <i>IV</i> | <i>V</i> | <i>VI</i> | <i>VII</i> | <i>VIII</i> | <i>K</i> | <i>X</i> | <i>XI</i> | <i>XII</i> | <i>год</i> |
|--------------|----------|-----------|------------|-----------|----------|-----------|------------|-------------|----------|----------|-----------|------------|------------|

|             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| Кол-во дней | 4,9 | 2,9 | 2,5 | 1,1 | 0,6 | 0,5 | 1,6 | 2,5 | 3,5 | 4,2 | 3,9 | 4,8 |  |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|

Таблица № Б.1-10

### Наибольшее число дней с ветром 15 м/с и более

| Месяц       | I  | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X  | XI | XII | год |
|-------------|----|----|-----|----|---|----|-----|------|----|----|----|-----|-----|
| Кол-во дней | 10 | 11 | 9   | 3  | 2 | 2  | 6   | 8    | 10 | 11 | 10 | 15  |     |

### 1.3. Инженерно-геологические условия

Грунты основания по расчётному инженерно-геологическому разрезу сверху вниз (инженерно-геологическая характеристика, угол внутреннего трения  $\phi$ , сцепление  $c$ , удельный вес под водой  $\gamma$ )

Насыпной грунт/песок

$\gamma=2.1$  г/см<sup>3</sup>,  $\phi=36^\circ$ ;

Ил суглинистый

$\gamma=1.55$  г/см<sup>3</sup>,  $\phi=15^\circ$ ,  $c=0.15$  кг/см<sup>2</sup>;

Суглинок слоистый

$\gamma=2.1$  г/см<sup>3</sup>,  $\phi=38^\circ$ ;

Супесь пылеватая с гравием и галькой

$\gamma=2.15$  г/см<sup>3</sup>,  $\phi=28^\circ$ ,  $c=0.10$  кг/см<sup>2</sup>;

Суглинок с гравием и галькой, полутвердый

$\gamma=2.1$  г/см<sup>3</sup>,  $\phi=26^\circ$ ,  $c=0.15$  кг/см<sup>2</sup>;

Песок средней крупности, плотный

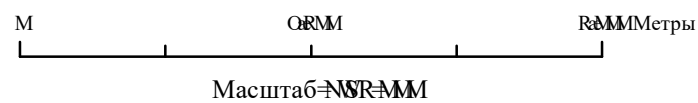
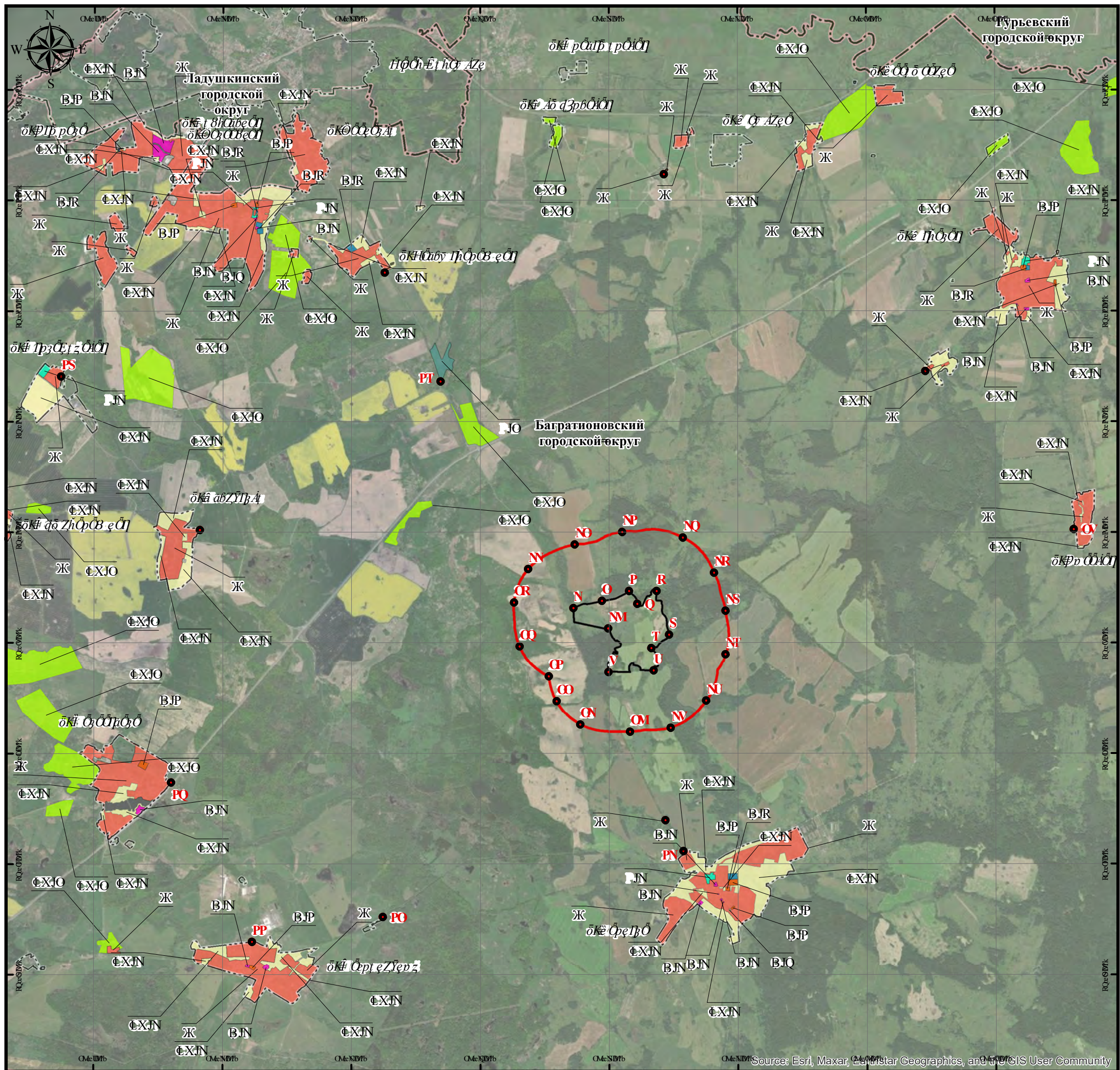
$\gamma=2.1$  г/см<sup>3</sup>,  $\phi=35^\circ$ ;

Песок мелкий плотный и средней плотности, водонасыщенный

$\gamma=2.0$  г/см<sup>3</sup>,  $\phi=32^\circ$ ,  $c=0.025$  кг/см<sup>2</sup>



Карта-схема с точками принятыми для расчета приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе



Условные обозначения

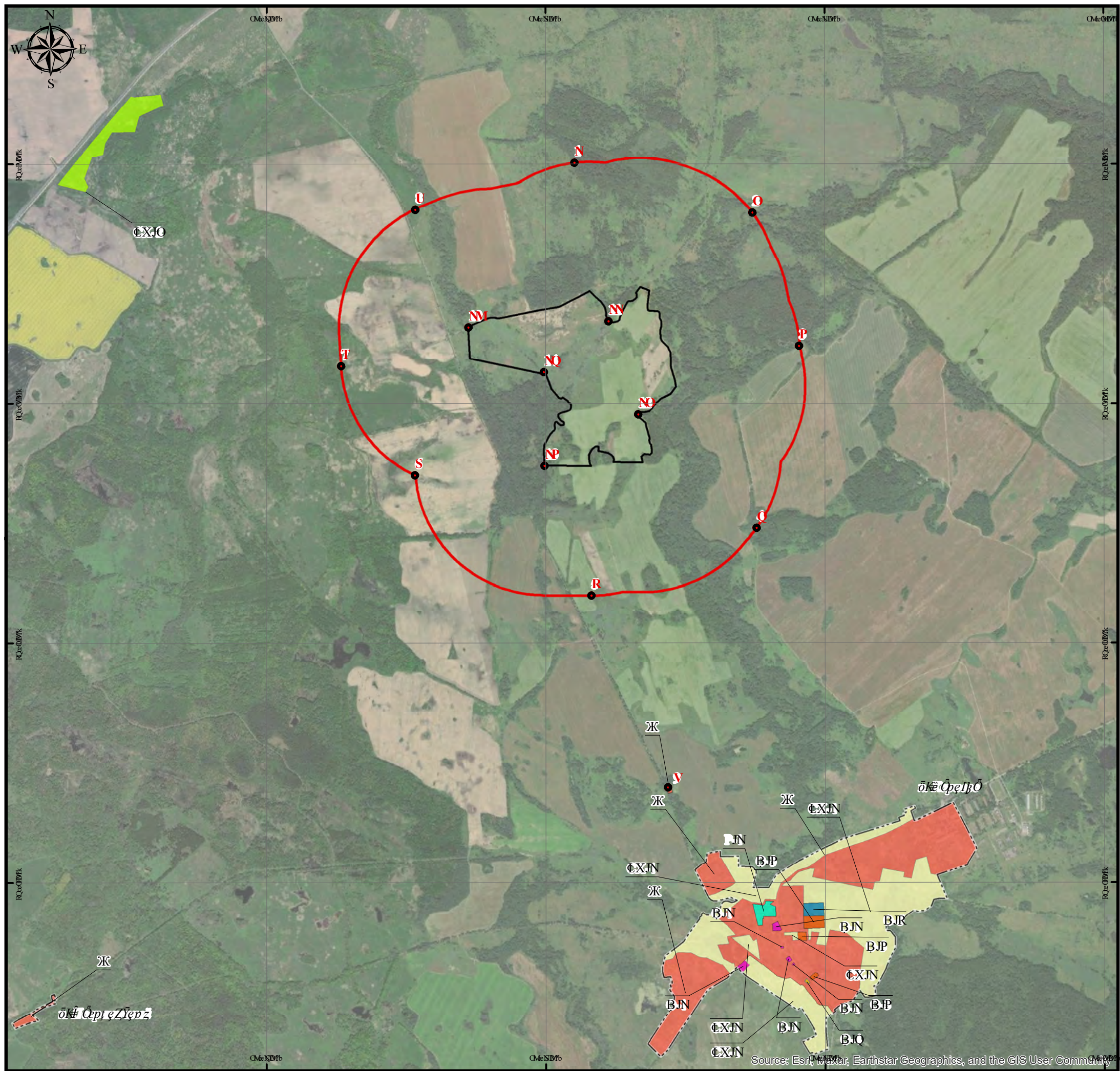
- асчётная точка
- Граница муниципального образования
- Граница населенного пункта
- Санитарно-защитная зона (ЗЗ)
- промышленная площадка проектируемого объекта
- ЖЗ жилые зоны
- ЗЗ общественно-деловые зоны
- ЗЗ объектов здравоохранения
- ЗЗ объектов физкультуры и спорта
- ЗЗ сельскохозяйственного использования
- ЗЗ садоводств
- ЗЗ городских парков
- ЗЗ рекреации
- ЗЗ образования
- ЗЗ объектов физкультуры и спорта
- ЗЗ сельскохозяйственного использования
- ЗЗ садоводств
- ЗЗ городских парков
- ЗЗ рекреации







Карта-схема расположения расчетных точек для оценки акустического воздействия Комплекса по обработке ТКВ и полигона ТКВ на территории Калининградской области



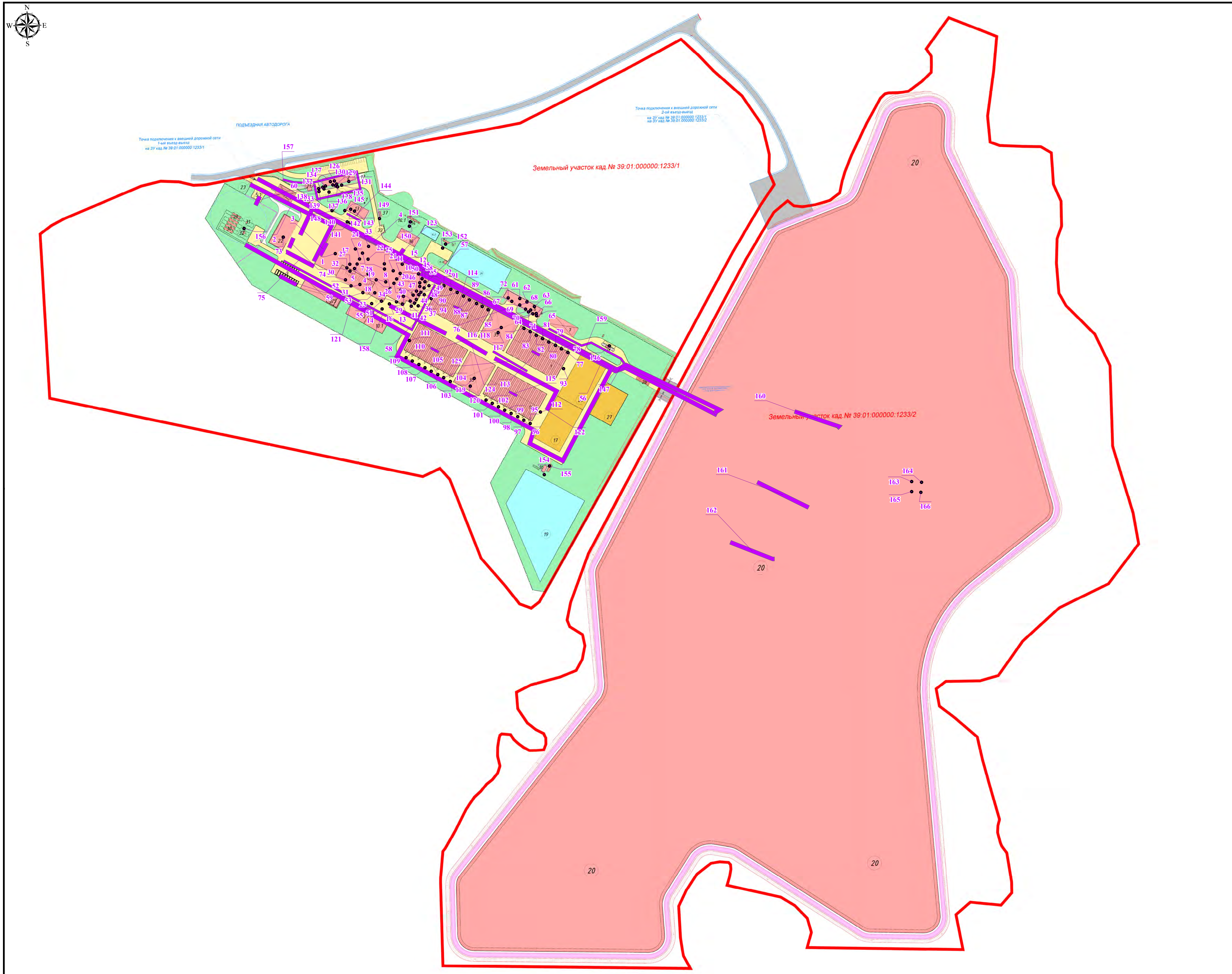
М 100М 200М 300М 400М 500М Метры

Масштаб 1:10000

Условные обозначения

- асчётная точка
- Граница муниципального образования
- Граница населенного пункта
- Санитарно-защитная зона 1000м
- Промышленная площадка проектируемого объекта
- ЖЗ жилые зоны
- ЗОН объектов здравоохранения
- ЗОН объектов физкультуры и спорта
- ЗОН сельскохозяйственного использования
- ЗОН садоводств
- ЗОН городских парков
- ЗОН рекреации
- ЗОН общественно-деловые зоны





Карта-схема расположения источников шума на площадке Комплекса по обработке ТКО и полигона ТКО на территории Калининградской области

| №    | Наименование источника шума   | №   | Наименование источника шума         |
|------|---|-----|-------------------------------------|
| 1    | Корпус сортировки с бытовыми помещениями  | 163 | Дизель-генераторная установка (ДГУ) |
| 2    | Административно-бытовой корпус  | 164 | Дизель-генераторная установка (ДГУ) |
| 3    | Площадка хранения контейнеров   | 165 | Дизель-генераторная установка (ДГУ) |
| 4    | Весовая с диспетчерской   | 166 | Дизель-генераторная установка (ДГУ) |
| 5    | Открытая стоянка легкового автотранспорта   |     |                                     |
| 5.1  | Площадка отстоя грузового автотранспорта  |     |                                     |
| 6    | Гараж для размещения техники и механизмов и станция технического обслуживания                   |     |                                     |
| 7    | Холодный бокс техники   |     |                                     |
| 8    | Контрольно-дезинфицирующая установка с устройством бетонной ванны для ходоной части мусоровозов |     |                                     |
| 9    | Станция обработки органических отходов  |     |                                     |
| 10.1 | Склад для хранения строительных материалов, спецоборудования, хозяйственного инвентаря          |     |                                     |
| 10.2 | Склад хранения энергоресурсов   |     |                                     |
| 11   | Топливозаправочный пункт  |     |                                     |
| 12   | Трансформаторная подстанция   |     |                                     |
| 13   | Котельная со складом сырья  |     |                                     |
| 13.1 | Дымовая труба   |     |                                     |
| 14   | Очистные сооружения бытовых сточных вод   |     |                                     |
| 14.1 | КНС хозяйственно-бытовых сточных вод  |     |                                     |
| 15   | Очистные сооружения дождевых сточных вод  |     |                                     |
| 15.1 | КНС №2 дождевых сточных вод   |     |                                     |
| 15.2 | Резервуар очищенных сточных вод   |     |                                     |
| 15.3 | КНС №1 дождевых сточных вод   |     |                                     |
| 16   | Очистные сооружения фильтра   |     |                                     |
| 17   | Площадка для хранения грунта для изоляции   |     |                                     |
| 18   | Площадка отдыха и занятий физкультурой  |     |                                     |
| 19   | Регулирующий пруд (накопительный пруд фильтра)  |     |                                     |
| 20   | Полигон   |     |                                     |
| 21   | Контрольно-пропускной пункт   |     |                                     |
| 22   | Участок обработки КГО   |     |                                     |
| 23   | Автоматизированная система радиационного контроля   |     |                                     |
| 24   | Резервуар дождевых сточных вод  |     |                                     |
| 25   | Склад готовой продукции   |     |                                     |
| 26   | Площадка для хранения тех. грунта   |     |                                     |
| 27   | Площадка для складирования плит покрытия временных дорог  |     |                                     |
| 28   | Автомобильные весы  |     |                                     |
| 29   | Резервуары чистой воды  |     |                                     |
| 30   | Пожарные резервуары   |     |                                     |
| 31   | Насосная станция 2-го подъема   |     |                                     |
| 32   | Противопожарная насосная  |     |                                     |
| 33   | Площадка мусорных контейнеров   |     |                                     |
| 35   | Площадка аэрации  |     |                                     |
| 36   | Склад готовой продукции (килы)  |     |                                     |
| 37   | Дизель-генераторная установка (ДГУ)   |     |                                     |

Экспликация зданий и сооружений

| № на плане | Наименование  | Примечание    |
|------------|---|---------------|
| 1          | Корпус сортировки с бытовыми помещениями  | Проектируемый |
| 2          | Административно-бытовой корпус  | Проектируемый |
| 3          | Площадка хранения контейнеров   | Проектируемая |
| 4          | Весовая с диспетчерской   | Проектируемая |
| 5          | Открытая стоянка легкового автотранспорта   | Проектируемая |
| 5.1        | Площадка отстоя грузового автотранспорта  | Проектируемая |
| 6          | Гараж для размещения техники и механизмов и станция технического обслуживания                   | Проектируемый |
| 7          | Холодный бокс техники   | Проектируемый |
| 8          | Контрольно-дезинфицирующая установка с устройством бетонной ванны для ходоной части мусоровозов | Проектируемая |
| 9          | Станция обработки органических отходов  | Проектируемая |
| 10.1       | Склад для хранения строительных материалов, спецоборудования, хозяйственного инвентаря          | Проектируемый |
| 10.2       | Склад хранения энергоресурсов   | Проектируемый |
| 11         | Топливозаправочный пункт  | Проектируемый |
| 12         | Трансформаторная подстанция   | Проектируемая |
| 13         | Котельная со складом сырья  | Проектируемые |
| 13.1       | Дымовая труба   | Проектируемая |
| 14         | Очистные сооружения бытовых сточных вод   | Проектируемые |
| 14.1       | КНС хозяйственно-бытовых сточных вод  | Проектируемая |
| 15         | Очистные сооружения дождевых сточных вод  | Проектируемые |
| 15.1       | КНС №2 дождевых сточных вод   | Проектируемая |
| 15.2       | Резервуар очищенных сточных вод   | Проектируемый |
| 15.3       | КНС №1 дождевых сточных вод   | Проектируемая |
| 16         | Очистные сооружения фильтра   | Проектируемые |
| 17         | Площадка для хранения грунта для изоляции   | Проектируемая |
| 18         | Площадка отдыха и занятий физкультурой  | Проектируемая |
| 19         | Регулирующий пруд (накопительный пруд фильтра)  | Проектируемый |
| 20         | Полигон   | Проектируемый |
| 21         | Контрольно-пропускной пункт   | Проектируемый |
| 22         | Участок обработки КГО   | Проектируемый |
| 23         | Автоматизированная система радиационного контроля   | Проектируемая |
| 24         | Резервуар дождевых сточных вод  | Проектируемый |
| 25         | Склад готовой продукции   | Проектируемый |
| 26         | Площадка для хранения тех. грунта   | Проектируемая |
| 27         | Площадка для складирования плит покрытия временных дорог  | Проектируемая |
| 28         | Автомобильные весы  | Проектируемые |
| 29         | Резервуары чистой воды  | Проектируемые |
| 30         | Пожарные резервуары   | Проектируемые |
| 31         | Насосная станция 2-го подъема   | Проектируемая |
| 32         | Противопожарная насосная  | Проектируемая |
| 33         | Площадка мусорных контейнеров   | Проектируемая |
| 35         | Площадка аэрации  | Проектируемая |
| 36         | Склад готовой продукции (килы)  | Проектируемая |
| 37         | Дизель-генераторная установка (ДГУ)   | Проектируемая |

Условные обозначения

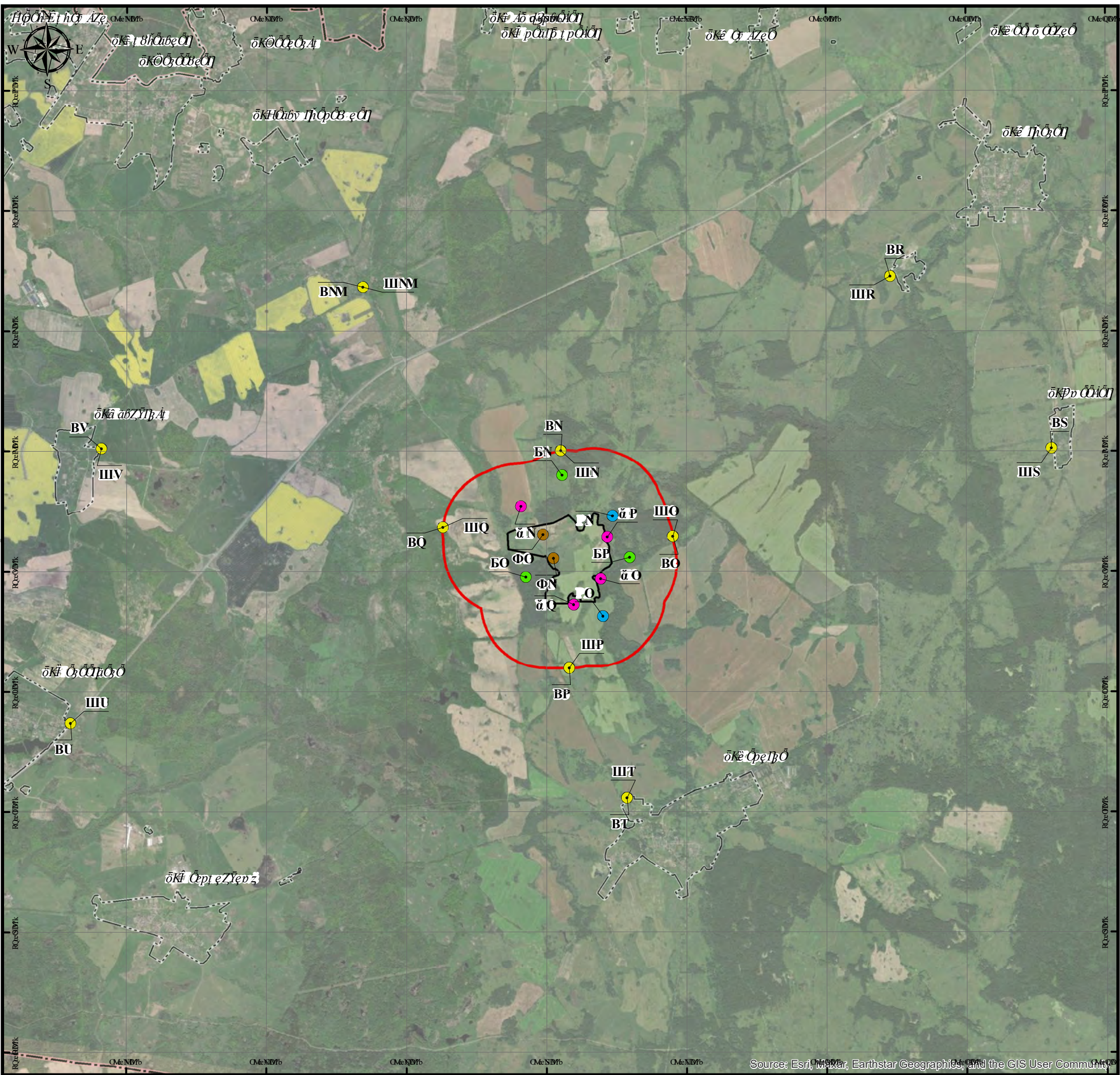
- Двухэтажный объект с бытовыми помещениями
- Одноэтажный объект с бытовыми помещениями

- Здание (сооружение) проектируемое
- Здание (сооружение) существующее
- Автомобильный проезд существующий
- Автомобильные проезды (площадки) с асфальтобетонным покрытием и бортовым камнем проектируемые
- Автомобильные проезды (площадки) с покрытием из ж.б.плит и бортовым камнем проектируемые
- Автомобильные проезды (площадки) с щебеночным покрытием и бортиками проектируемые
- Укрепленная полоса для проезда пожарной техники с щебеночным покрытием и бортовым камнем проектируемая
- Тротуары с асфальтобетонным покрытием проектируемые
- Тротуары с щебеночным покрытием проектируемые
- Газон проектируемый

- Внешнее ограждение территории проектируемое
- Ворота проектируемые
- Граница земельного участка кадастровый № 39:01:000000:1233 (в соответствии с градостроительным планом земельного участка № РФ-39-2-26-0-00-2022-0708)
- Граница проектирования 1-го этапа строительства
- Граница проектирования 2-го этапа строительства
- Граница проектирования 3-го этапа строительства



Карта-схема расположения точек экологического контроля и мониторинга



М 0 1500М 3000М Метры

Масштаб 1:15000

**Условные обозначения**

- й промышленная площадка проектируемого объекта
- Санитарно-защитная зона 1500м
- Граница муниципального образования
- Граница населенного пункта
- Точки контроля атмосферного воздуха
- Точки контроля поверхностных вод
- Точки контроля растительного и животного мира
- Точки контроля точечных вод
- Точки контроля уровней шума
- Точки отбора проб почвы





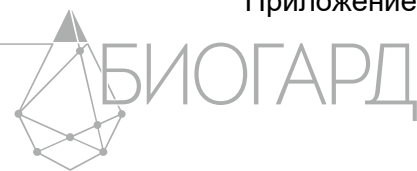
# БИОГАРД

## ЛИВНЕВЫЕ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

ТКП N<sup>0</sup>  
34 685

ЛОС БИОГАРД 11 л/с 2 000 мм

Руководитель проекта  
Орлов Алексей  
+7 (911) 940-0159  
[orlov.a@elitacompany.ru](mailto:orlov.a@elitacompany.ru)



## СОДЕРЖАНИЕ

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| Информация о компании         | 3  |
| Референс-лист                 | 4  |
| Описание                      | 5  |
| Ссылка на материалы           | 6  |
| Спецификация                  | 7  |
| ЛОС_ №34 685_2 020            | 8  |
| Рекомендации по расчету плиты | 9  |
| Инструкция по монтажу         | 9  |
| Сертификаты                   | 11 |

## ИНФОРМАЦИЯ О КОМПАНИИ

Компания «Элита» основана в 1999 г. и зарекомендовала себя как надежный поставщик оборудования и высокотехнологичных решений для инженерных систем. За 15 лет «Элита» выросла в компанию федерального масштаба с 28 отделениями по всей России и одной из самых широких сетей региональных складов. Стремясь максимально обеспечить потребности своих клиентов, компания оказывает весь комплекс услуг: проектирование, поставку, шеф-монтаж, пуско-наладку, гарантийное и постгарантийное обслуживание.



Для систем наружного водоснабжения и водоотведения Компания «Элита» поставляет различное оборудование из современных композитных материалов на основе полиэфирных смол:

- системы очистки поверхностных сточных вод;
- системы очистки бытовых стоков;
- канализационные насосные станции;
- емкости:
  - для хранения холодной питьевой воды;
  - пищевые;
  - пожарные;
  - химстойкие.

Качество выпускаемой продукции подтверждено международным сертификатом ISO 9001.

Компания «Элита» предлагает разработку уникальных решений с многосторонним анализом поставленных задач, подбор оптимального оборудования и материалов, которые обеспечивают нашим заказчикам снижение затрат на создание и обслуживание систем, экономию энергоресурсов и защиту окружающей среды. В зависимости от требований заказчика КНС могут оснащаться необходимым количеством канализационных насосов. Мы предлагаем насосы двух производителей: Wilo и Grundfos.

В Компании «Элита» налажено собственное производство шкафов управления Амперус для КНС. В зависимости от сложности систем автоматизации и мощности используемых насосов шкафы могут оснащаться контактором для переключения обмоток со звезды на треугольник, устройствами плавного пуска либо преобразователями частоты. При необходимости автоматику КНС можно интегрировать в комплексы АСДУ заказчика.

Высокий технический уровень Сервисной Службы Компании «Элита» подтверждается доверием, которое оказывают нам самые именитые производители. Мы являемся авторизованным сервис-партнером Wilo, Danfoss, Reflex, Systemair, Frico, Fortus, Antarus, Ридан, Barus, Амперус.

Наши инженеры наработали уникальный опыт в наладке и обслуживании инженерных систем, что в сочетании с современным техническим оснащением позволяет успешно решать самые сложные задачи. Мы оказываем услуги и делаем это профессионально.

Многолетний опыт работы, надежные партнерские отношения с производителями и современная сервисная программа позволяют обеспечить каждому нашему заказчику:

- комплексный подход к разработке технологических решений;
- аудит и инжиниринг проектов систем водоотведения, водоснабжения, канализации;
- подбор и поставку КНС полной заводской готовности с резервуарами из металла, стеклопластики или полиэтилена, с оптимальными параметрами для решения поставленных задач;
- изготовление и поставку шкафов управления Амперус™ для КНС;
- шефмонтаж и пусконаладочные работы;
- обучение сотрудников заказчика и консультационную поддержку.

## РЕФЕРЕНС ЛИСТ

Компанией «Элита» осуществлены более чем 2 500 успешных поставок на объекты городского и федерального значения, в т.ч. на объекты инженерной инфраструктуры.

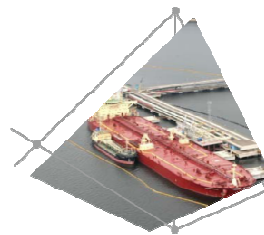
Вот некоторые из них:



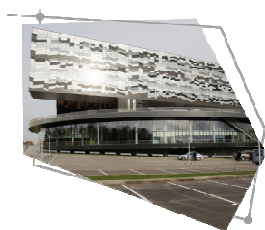
**Терминал «Новая Гавань»**  
Ленинградская обл.



**Завод TOYOTA**  
Санкт-Петербург, Шушары



**Порт Приморск**  
Ленинградская обл.



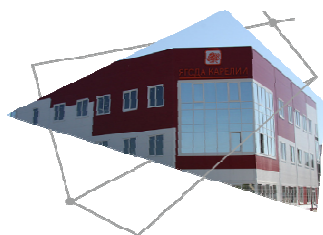
**Школа управления**  
Сколково (Москва)



**Краевая клиническая  
больница №1**  
Краснодар



**Республиканская больница**  
Чечня



**Завод «Ягоды Карелии»**  
Петрозаводск



**Завод HITACHI Construction**  
Тверь



**Завод «КЭН-ПАК»**  
Волоколамск, Московская обл.



**ЖК «Петровский квартал»**  
Пенза



**ЖК «Янтарный»**  
Саратов



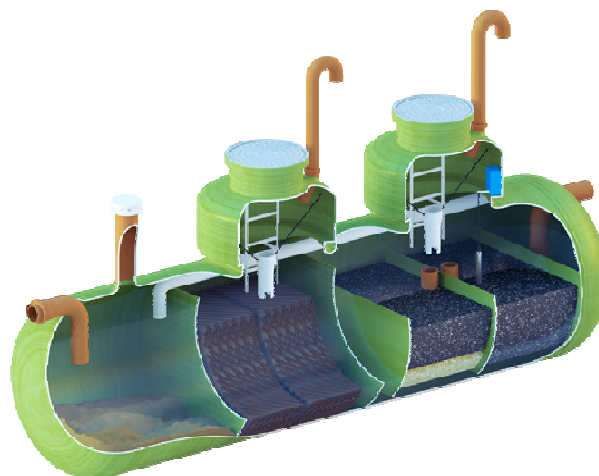
**TK SELGROS Cash&Carry**  
Ростов-на-Дону

## ОПИСАНИЕ

Основная задача очистных сооружений ливневой канализации – удаление взвешенных веществ, жиров, масел, органических веществ и нефтепродуктов.

Схема ливневой канализации может быть нескольких типов:

- каждый из блоков в отдельном исполнении;
- в едином корпусе;
- с обводной линией (добавление распределительного и контрольного колодца).



По степени очистки:

- до ПДК водоемов рыбохозяйственного назначения (по взвешенным веществам до 3мг/л, по нефтепродуктам до 0,05мг/л за счет прибавления сорбционного блока)
- до ПДК для сброса в канализацию (по взвешенным веществам до 20мг/л, нефтепродуктам до 0,3мг/л.)

## ПРИНЦИП РАБОТЫ

Пескоотделитель выполняет функцию отстойника, в котором из сточных вод оседают на дно твердые частицы, плотность которых больше плотности воды.

Во втором отсеке, бензомаслоотделителе, из сточных вод выделяются свободные, а также частично эмульгированные нефтепродукты. В бензомаслоотделителе установлены коалесцентные модули. Масло образует единый слой на поверхности в емкости. Модули самоочищаются.

В третьем отсеке - сорбционном фильтре тонкой очистки, в качестве первой ступени очистки сточных вод используется нефтеулавливающий сорбент или активированный уголь.

В качестве второй ступени очистки сточных вод применены фильтры выполняющие функции эффективной системы очистки от взвешенных веществ.

Сорбент и фильтры тонкой очистки позволяют довести очистку сточных вод в Сорбционном фильтре до требований рыбохозяйственных нормативов.

## ОБСЛУЖИВАНИЕ

Коалесцентный модуль не требует замены или регенерации.

Техническое обслуживание бензомаслоотделителя заключается в том, что коалесцентный блок промывается струей воды.

Откачка жидкости производится через горловину обслуживания или через колодец обслуживания. При откачке допустимо использование ассенизационной машины.



## **ССЫЛКА НА МАТЕРИАЛЫ**

### **СНИП 2.03.04-85**

«Канализация. Наружные сети и сооружения».

### **Справочное пособие к СНиП 2.04.03-85**

«Проектирование сооружений для очистки сточных вод»

### **СНИП 2.04.01-85**

«Внутренний водопровод и канализация».

### **СНИП 23-01-99**

«Строительная климатология»

### **СНИП 2.01.14-83**

«Определение расчетных гидрологических характеристик»

### **СанПиН 2.1.5.980-00**

«Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов.

Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

### **ГН 2.1.5.1315-03**

"ПДК химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования"

### **СанПиН 2.2.1/2.1.1.1500-03**

«Санитарно-защитная зона и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

### **Приказ Росрыболовства №20 от 18.01.2010**

"Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного назначения, в том числе нормативов ПДК вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного назначения"

### **Федеральный закон Российской Федерации "Об охране окружающей среды" от 10.01.5002 г. №7-ФЗ**

### **Рекомендации ФГУП «НИИ ВОДЕГО»**

по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты, Москва, 2006 г.

### **Рекомендации по учету требований по охране окружающей среды**

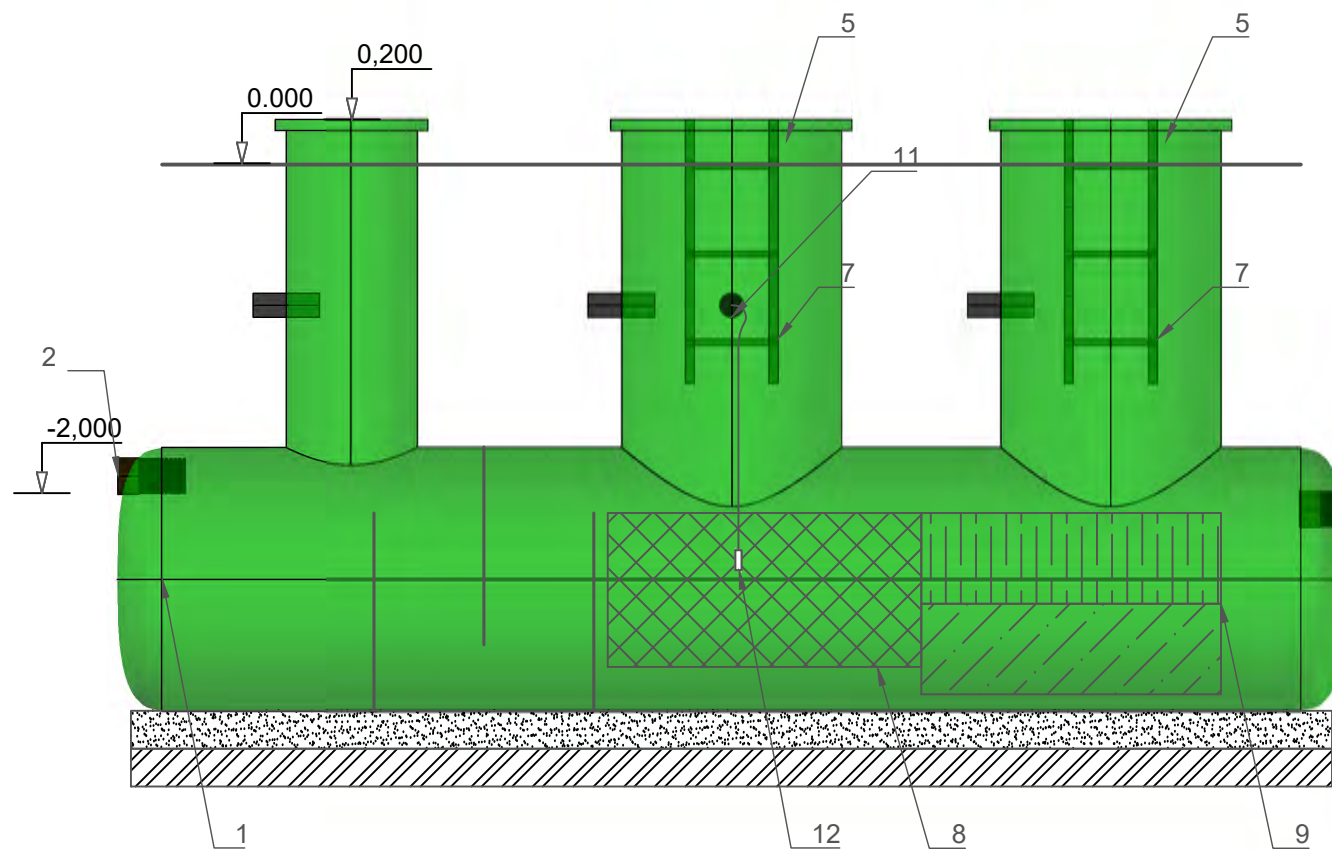
при проектировании автомобильных дорог и мостовых переходов, Москва, 1995 г;

### **ГОСТ 17.1.3.13-86**

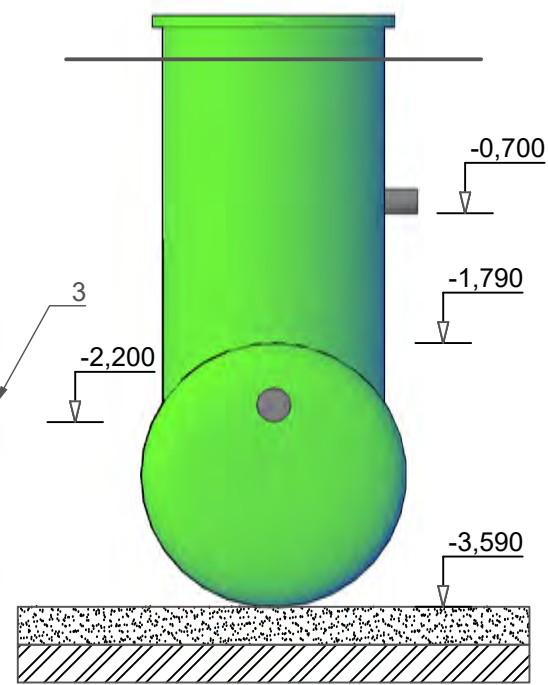
«Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения».



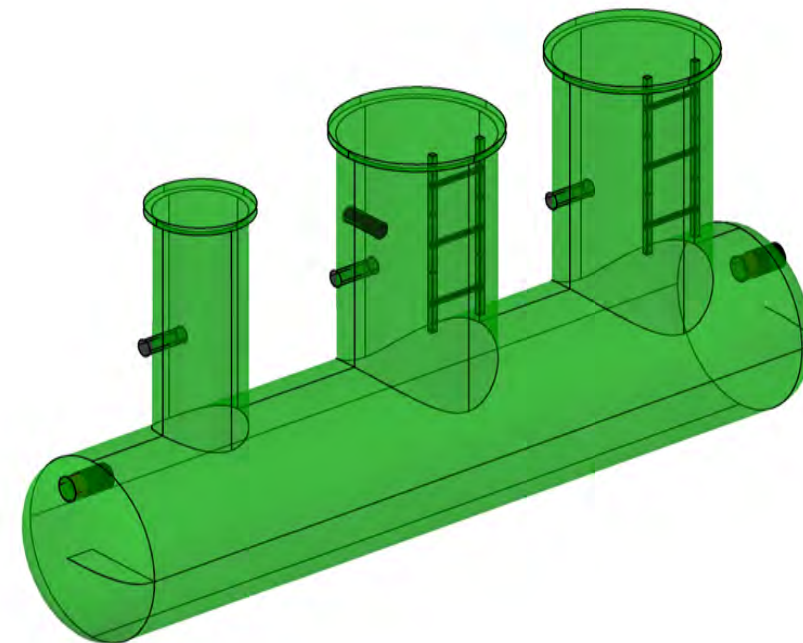
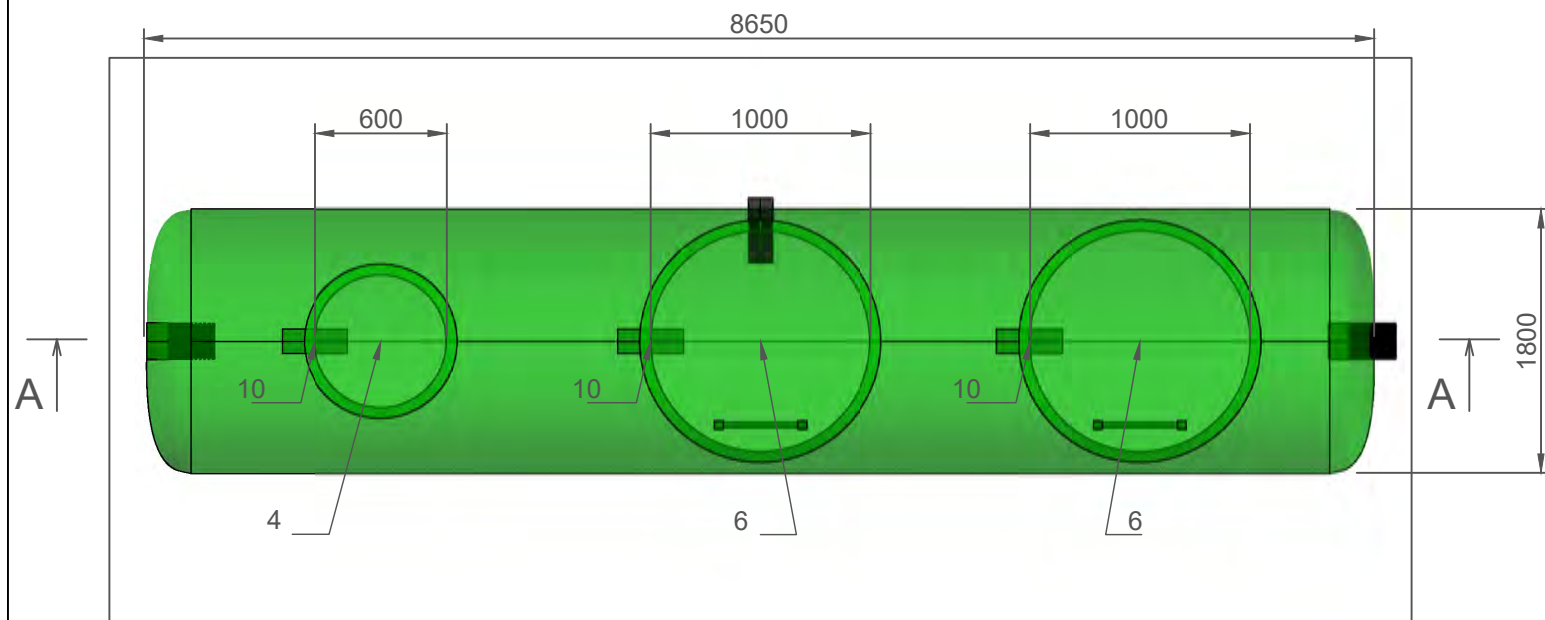
Разрез А-А



Вид прямо



Вид сверху



Спецификация

| №  | Наименование                                | Ед. изм | Кол-во |
|----|---|---------|--------|
| 1  | Корпус ЛОС 1800x8650                        | шт.     | 1      |
| 2  | Патрубок Корсис 160 мм                      | шт.     | 1      |
| 3  | Патрубок Корсис 160 мм                      | шт.     | 1      |
| 4  | Горловина обслуживания                      | шт.     | 1      |
| 5  | Колодец обслуживания                        | шт.     | 2      |
| 6  | Крышка стеклопластик                        | шт.     | 3      |
| 7  | Лестница                                    | шт.     | 2      |
| 8  | Коалесцентные модули                        | компл.  | 1      |
| 9  | Сорбционная загрузка                        | компл.  | 1      |
| 10 | Вент. патрубок                              | шт.     | 3      |
| 11 | Кабельный ввод                              | шт.     | 1      |
| 12 | Сигнализатор уровня масла LC2-1 (жир/масло) | шт.     | 1      |

|            |          |           |        |       |      |                               |      |        |
|------------|----------|-----------|--------|-------|------|-------------------------------|------|--------|
|            |          |           |        |       |      | Технический запрос № 34 685   |      |        |
|            |          |           |        |       |      | Локальные очистные сооружения |      |        |
| Изм.       | Кол. уч. | Лист      | № док. | Подп. | Дата | Стадия                        | Лист | Листов |
| Разработал |          | Тимофеев  |        |       |      |                               |      |        |
| Проверил   |          |           |        |       |      |                               |      |        |
| Н. Контр.  |          |           |        |       |      |                               |      |        |
| Утв.       |          | Задесенец |        |       |      |                               |      |        |

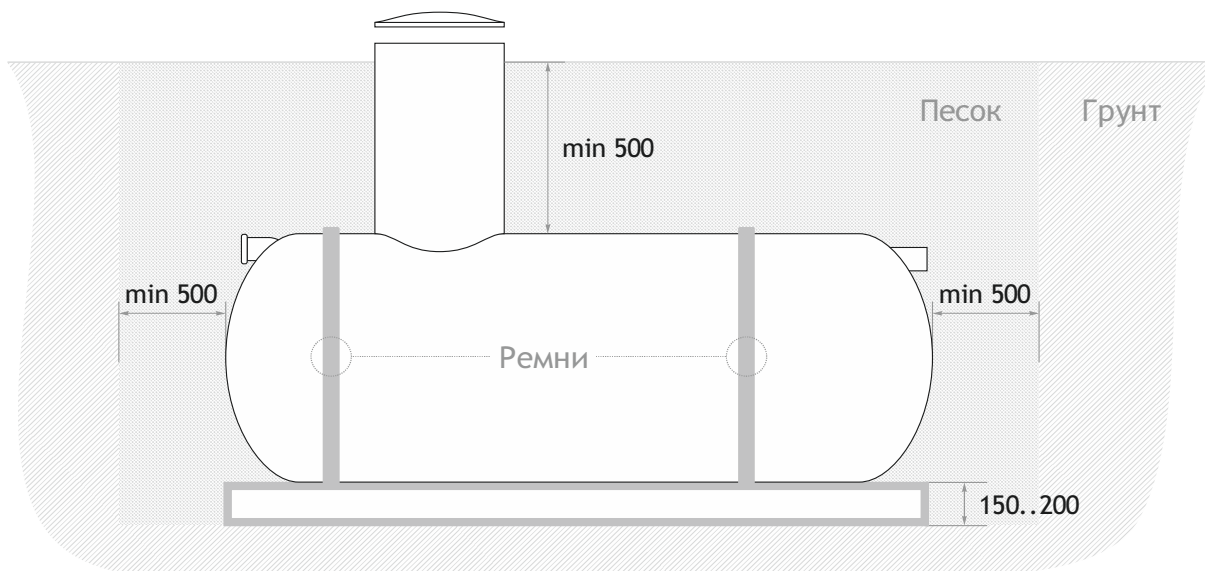
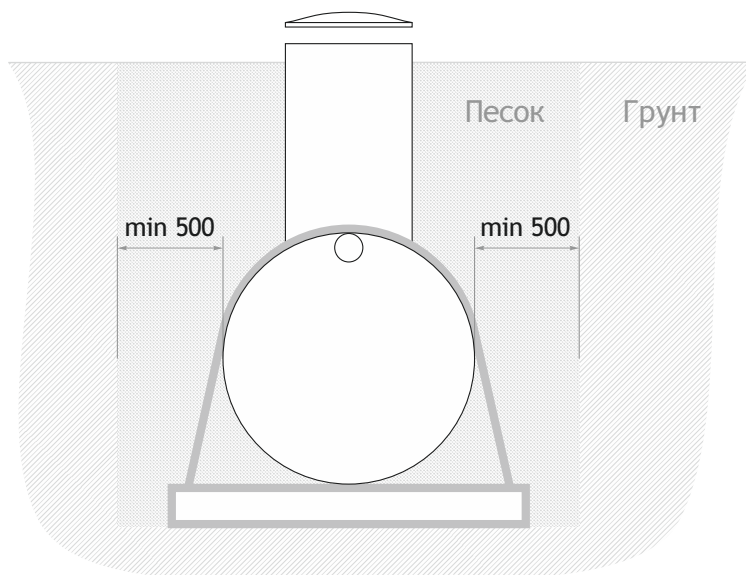


## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАСЧЕТУ ПЛИТЫ

Размеры плиты должны быть не меньше габаритов моноблока. Масса плиты должна быть не менее 50% от массы емкости, наполненной водой. Бетон примерно в 2,5 раза тяжелее воды, таким образом, для моноблока, объем которого составляет 2 м<sup>3</sup>, плита должна быть массой 1000 кг. Возможная толщина плиты обычно составляет 10–15 см.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

1. Для монтажа моноблока в грунт необходимо прежде всего выкопать котлован, размерами превышающий емкость.
2. В том случае, если почва влажная или грунтовые воды находятся достаточно высоко, на дне котлована необходимо смонтировать или установить готовую бетонную плиту для обеспечения якорной нагрузки против возможного всплытия емкости. Размеры плиты должны быть не меньше габаритов моноблока.
3. Для крепления плиты к емкости рекомендуется использовать капроновый ремень (может входить в комплект поставки). Для крепления ремня к плите надо установить соответствующие ремням замки в бетонную плиту в момент ее заливки. При отсутствии замков необходимо пробурить отверстия в плите для их установки.
4. При установке емкости без бетонной плиты гарантия на изделие недействительна.
5. Закрепите на плите анкерные болты из нержавеющей материала или другие крепления для ремней. Прикрепите к анкерным болтам по одному концу каждого из ремней, вытащите ремни на края котлована и временно их зафиксируйте.



6. На бетонную плиту или на дно котлована необходимо на-сыпать слой чистого (без камней) песка толщиной 20–30 см и тщательно его утрамбовать (как показывает практика, просто пролить песок водой недостаточно).
7. Установите емкость в горизонтальном положении в котлован и заполните ее водой примерно на треть (недопустимо устанавливать стеклопластиковую емкость прямо на бетон). Покачайте моноблок из стороны в сторону и убедитесь в том, что он хорошо «сел» в песок и находится в достаточно устойчивом положении. Закрепите емкость с помощью



ремней, тщательно их затянув. Затем можно производить обратную засыпку емкости с использованием чистого песка приблизительно на  $3/4$  ее высоты. Засыпайте изделие песком постепенно, слой за слоем, тщательно утрамбовывая каждый слой толщиной 30–40 см.

8. Подключите Ваше оборудование к моноблоку и произведите обратную засыпку емкости до конца.
9. В случае монтажа емкости со съемным колодцем перед проведением обратной засыпки необходимо установить на изделие колодец.



## ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

**Заявитель** Общество с ограниченной ответственностью "Торговый Дом Элита". Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 190121, город Санкт-Петербург, Римского-Корсакова проспект, дом № 73/33, корпус А, офис 36, Российская Федерация, Основной государственный регистрационный номер: 1145321007369, телефон: +78127024242, адрес электронной почты: info@elitacompany.ru

**в лице** Генерального директора Елисеева Вадима Александровича

**заявляет, что** Оборудование для коммунального хозяйства: локальные очистные сооружения поверхностного и ливневого стока, тип Биогард, модель Биогард-ПО+МБО+СБ

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 28.29.12-006-26003252-2018 «Очистное сооружение ливневой канализации: моноблок «Биогард-ПО+МБО+СБ»

**Изготовитель** Общество с ограниченной ответственностью "Торговый Дом Элита"

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 190121, город Санкт-Петербург, Римского-Корсакова проспект, дом № 73/33, корпус А, офис 36, Российская Федерация.

Код ТН ВЭД ЕАЭС 8421 21 000 9, серийный выпуск

**Соответствует требованиям** Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"

**Декларация о соответствии принята на основании** Протокола испытаний № 39/СГ-23.10/18 от 23.10.2018 года, выданного Испытательным центром «CERTIFICATION GROUP» ООО «Трансконсалтинг» Схема декларирования: Id

**Дополнительная информация** раздел 2 ГОСТ 12.2.003-91 "Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности" Условия и сроки хранения, срок службы согласно эксплуатационной документации.

**Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 22.10.2023 включительно**

(подпись)



М.П.

Елисеев Вадим Александрович

(Ф. И. О. заявителя)

**Регистрационный номер декларации о соответствии:** ЕАЭС № RU Д-RU.АГ03.В.02100/18

**Дата регистрации декларации о соответствии:** 23.10.2018





## ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

**Заявитель** Общество с ограниченной ответственностью "Торговый Дом Элита". Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 190121, город Санкт-Петербург, г, Римского-Корсакова пр-кт, дом № 73/33, корпус А, офис 36, Российская Федерация, Основной государственный регистрационный номер: 1145321007369, телефон: +78127024242, адрес электронной почты: info@elitacompany.ru

в лице Генерального директора Елисеева Вадима Александровича

заявляет, что Оборудование для коммунального хозяйства: локальные очистные сооружения поверхностного и ливневого стока тип (серия) Биогард в составе: пескоотделитель, модель Биогард-ПО; маслобензоотделитель, модель Биогард-МБО; сорбционный блок, модель Биогард-СБ

Продукция изготовлена в соответствии с Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 28.29.12-008-26003252-2018 "Очистные сооружения поверхностного и ливневого стока, в составе: пескоотделитель Биогард -ПО, маслобензоотделитель Биогард- МБО, сорбционный блок Биогард-СБ"

**Изготовитель** Общество с ограниченной ответственностью "Торговый Дом Элита"

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 190121, город Санкт-Петербург, г, Римского-Корсакова пр-кт, дом № 73/33, корпус А, офис 36, Российская Федерация.

Код ТН ВЭД ЕАЭС 8421 21 000 9, серийный выпуск

Соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"

Декларация о соответствии принята на основании Протокола испытаний № 30/СГ-23,10/18 от 23.10.2018 года, выданного Испытательным центром «CERTIFICATION GROUP» ООО «Трансконсалтинг» Схема декларирования: 1д

Дополнительная информация раздел 2 ГОСТ 12.2.003-91 "Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности" Условия и сроки хранения, срок службы согласно эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 22.10.2023 включительно

(подпись)



Елисеев Вадим Александрович

(Ф. И. О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС № RU Д-RU.AG03.B.02119/18

Дата регистрации декларации о соответствии: 23.10.2018





Федеральная служба  
по надзору в сфере защиты прав  
потребителей и благополучия человека  
(Роспотребнадзор)

Федеральное бюджетное  
учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии  
в Владимирской области»

Токарева ул., д.5, г. Владимир, 600005

Тел./факс (4922) 53-58-28

E-mail [sgm@vladses.vladinfo.ru](mailto:sgm@vladses.vladinfo.ru)

ОКПО 75638364, ОГРН 1053301228243,

ИНН/КПП 3327819890./ 332801001

Аттестат аккредитации органа инспекции № RA.RU.710060  
дата внесения в реестр аккредитованных лиц 03.06.2015г.

УТВЕРЖДАЮ

Главный врач

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии  
в Владимирской области»,  
руководитель органа инспекции



М.В. Буланов

№ 1744 от 05.04.2019 г.

### ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 999

1. **Наименование продукции:** Очистные сооружения поверхностного и ливневого стока, в составе: пескоотделитель Биоград - ПО, маслобензоотделитель Биоград - МБО, сорбционный блок Биоград - СБ.
2. **Организация-изготовитель:** Общество с ограниченной ответственностью "Торговый Дом Элита", адрес: 190121, город Санкт-Петербург, проспект Римского-Корсакова, дом № 73/33, корпус А, Российская Федерация.
3. **Получатель заключения:** Общество с ограниченной ответственностью "Торговый Дом Элита", адрес: 190121, город Санкт-Петербург, проспект Римского-Корсакова, дом № 73/33, корпус А, офис 36, Российская Федерация.
4. **Представленные материалы:**
  - ТУ 28.29.12-008-26003252-2018 «Очистные сооружения поверхностного и ливневого стока, в составе: пескоотделитель Биоград - ПО, маслобензоотделитель Биоград - МБО, сорбционный блок Биоград - СБ»;
  - Протокол лабораторных исследований Испытательного лабораторного центра ФГБУ «Центр госсанэпиднадзора» Управления делами Президента Российской Федерации (Аттестат № РОСС RU.00001.510440 Федеральной службы по аккредитации) №03/58-113/ПР-19 от 27 марта 2019 г..
5. **Область применения продукции:** для очистки ливневых сточных вод или приравненных по составу производственных сточных вод.
6. **Цель экспертизы:** оценка эффективности работы вышеуказанной продукции, а также установление соответствия (несоответствия) продукции требованиям раздела 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки» главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденных решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299.
7. **Основание проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы:** заявление (входящий № 252 от 01.04.2019 г.).



**8. Проведение санитарно-эпидемиологической экспертизы поручено:** эксперту, врачу по общей гигиене ОКГ и ГТ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Владимирской области» Брыченкову А.А.

**9. Порядок проведения работ:** Санитарно-эпидемиологическая экспертиза проведена на оценку эффективности работы вышеуказанной продукции, а также на соответствие положениям Раздела 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки» главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденных решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299 на основании представленных результатов лабораторных исследований продукции, данных нормативно-технической документации изготовителя продукции.

#### **10. Результаты лабораторных и (или) инструментальных исследований:**

В соответствии с данными, представленными в ТУ 28.29.12-008-26003252-2018 «Очистные сооружения поверхностного и ливневого стока, в составе: пескоотделитель Биоград - ПО, маслобензоотделитель Биоград - МБО, сорбционный блок Биоград – СБ», была проведена оценка сточной воды до и после очистки вышеуказанных сооружений.

Выявлены следующие результаты:

Биоград-ПО пескоотделитель:

- до установки:
  - взвешенных веществ - 2000 мг/дм<sup>3</sup>
  - нефтепродуктов - 200 мг/л
- после установки:
  - взвешенных веществ - 20 мг/дм<sup>3</sup>
  - нефтепродуктов - 70 мг/л

Биоград-ПО пескоотделитель двухсекционный:

- до установки:
  - взвешенных веществ - 3000 мг/дм<sup>3</sup>
  - нефтепродуктов - 300 мг/л
- после установки:
  - взвешенных веществ - 20 мг/дм<sup>3</sup>
  - нефтепродуктов - 70 мг/л

Биоград-МБО-маслобензоотделитель:

- до установки:
  - взвешенных веществ - 20 мг/дм<sup>3</sup>
  - нефтепродуктов - 70 мг/л
- после установки:
  - взвешенных веществ - 5 мг/дм<sup>3</sup>
  - нефтепродуктов - 0,3 мг/л

Биоград-СБ -сорбционный блок:

- до установки:
  - взвешенных веществ - 5 мг/дм<sup>3</sup>
  - нефтепродуктов - 3 мг/л
  - БПК 5 - 20 мг O<sub>2</sub>/л
- после установки:
  - взвешенных веществ - 3 мг/дм<sup>3</sup>
  - нефтепродуктов - 0,05 мг/л
  - БПК 5 - 2 мг O<sub>2</sub>/л



На всех стадиях (видах) очистки сточных вод, основным элементом конструкции, контактирующим (в т.ч. долгосрочно) с водой, является емкостное оборудование, исследование которого в данном заключении и проводится на соответствие положениям Раздела 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки» главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю).

В данном случае все емкостное оборудование выполнено из стеклопластика на основе полиэфирных смол.

**Исследования по разделу 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки»:**

*Фрагмент корпуса установки из стеклопластика на основе полиэфирных смол*

- Запах водной втяжки при 20-60<sup>0</sup>С, в баллах - не более 2; Цветность - не более 20<sup>0</sup>; Привкус - при 20-60<sup>0</sup>С, в баллах - не более 2; Мутность по формазину, не более - 2,6 единиц; Пенообразование - Отсутствие стабильной крупнопузырчатой пены, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра – не выше 1мм; Осадок – отсутствие; Водородный показатель (рН)- 6 – 9; Величина перманганатной окисляемости, мг/л, не более - 5,0;
- **Санитарно – химические миграционные показатели** (Модельная среда – дистиллированная вода (по объему изделия, Время экспозиции – 30 суток, Температура раствора 24<sup>0</sup>С (далее комнатная)), мг/л, не более:  
 Формальдегид - 0,05; Спирт метиловый - 3,0; Диметилтерефталат - 1,5; Стирол - 0,02; Ацетальдегид - 0,2; Этиленгликоль – 0,1; Фенол - 0,001; Ацетон – 2,2; Метилацетат – 0,1; Метилметакрилат – 0,01; Акрилонитрил – 2,0.

**ВЫВОДЫ ЭКСПЕРТА:**

По результатам проведенных испытаний типового представителя образца, экспертизы представленной документации, заявленная продукция – Очистные сооружения поверхностного и ливневого стока, в составе: пескоотделитель Биоград - ПО, маслобензоотделитель Биоград - МБО, сорбционный блок Биоград - СБ, соответствует требованиям главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) (раздел 3) и может быть использована для очистки ливневых сточных вод или приравненных по составу производственных сточных вод по взвешенным веществам и нефтепродуктам при уровне эффективности очистки стоков не ниже вышеуказанных величин.

Условия безопасного применения, хранения, транспортирования, маркировки, утилизации, периодического лабораторного контроля продукции должны быть в соответствии с действующим санитарным законодательством РФ, требованиями нормативной документации изготовителя - ТУ 28.29.12-008-26003252-2018 «Очистные сооружения поверхностного и ливневого стока, в составе: пескоотделитель Биоград - ПО, маслобензоотделитель Биоград - МБО, сорбционный блок Биоград – СБ».

Эксперт: врач по общей гигиене ОКГ и ГТ  
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии  
в Владимирской области»

А.А. Брыченков

Технический директор органа инспекции

С.Е. Воробьева





# БИОГАРД

# СИСТЕМА ПРОМЫШЛЕННЫХ СТОКОВ БИОГАРД-ПРОМ

ТКП N<sup>00</sup>  
32791

**Менеджер проекта**

**Орлов Алексей**

+7 (911) 940-0159

[orlov.a@elitacompany.ru](mailto:orlov.a@elitacompany.ru)

Данный документ передан с использованием корпоративной почтовой системы, принадлежащей ГК "Элита". Данный документ (включая любые приложения к нему) содержит конфиденциальную информацию, предназначенную исключительно для определенного лица и защищается законодательством. В случае, если Вы не являетесь лицом, которому предназначалась указанная информация, удалите настоящий документ. Настоящим Вам также сообщается, что любое несанкционированное раскрытие, копирование или распространение настоящего документа или совершение каких-либо действий, основанных на информации, содержащейся в нем, строго запрещено.

7 ОКТЯБРЯ 2020 Г.



## О КОМПАНИИ

«Элита»—одна из крупнейших инженерных компаний в России. Основана в 1999 г. Сегодня «Элита» обеспечивает инжиниринг полного цикла для жилищного и коммерческого строительства, социально-административных объектов, промышленности и ресурсо-генерирующих компаний.



### СОЗДАЕМ РЕШЕНИЯ, ПРОЕКТИРУЕМ

Компания «Элита» предлагает разработку уникальных решений с многосторонним анализом поставленных задач, подбор оптимального оборудования и материалов, которые обеспечивают нашим заказчикам снижение затрат на создание и обслуживание систем, экономию энергоресурсов и защиту окружающей среды.

- аудит и инжиниринг проектов систем водоотведения, водоснабжения, канализации;
- предпроектное обследование объекта с испытаниями на натуральных стоках;
- разработка технологического процесса с принципиальной схемой;
- конструирование оборудования и сооружений, лабораторный подбор реагентов;
- разработка проектной и рабочей документации;
- помощь в согласовании с контролирующими органами.

### ПРОИЗВОДИМ

Наше производство площадью 5 000 м<sup>2</sup> расположено в г. Всеволожск Ленинградской области. Для систем наружного водоснабжения и водоотведения компания «Элита» производит и поставляет под маркой БИОГАРД:

- системы очистки промышленных сточных вод;
- системы очистки поверхностных сточных вод;
- системы очистки хозяйственно-бытовых стоков;
- канализационные насосные станции;
- емкости:
  - для хранения холодной питьевой воды;
  - пищевые;
  - пожарные.

Качество выпускаемой продукции подтверждено сертификатами: ЕАС, Соответствия, СанПиН. Производственная площадка сертифицирована по ISO 9001:2015. Ее мощности позволяют выпускать любые нестандартные исполнения.

### ДИСПЕТЧЕРИЗИРУЕМ

В компании «Элита» налажено собственное производство шкафов управления АМПЕРУС. В зависимости от сложности систем автоматизации и мощности используемых насосов шкафы могут оснащаться контактором для переключения обмоток со звезды на треугольник, устройствами плавного пуска либо преобразователями частоты.

Удаленный мониторинг объектов осуществляется с помощью системы GPRS-диспетчеризации METERUS, разработанной инженерами компании «Элита». При необходимости автоматику оборудования БИОГАРД можно интегрировать в комплексы АСДУ заказчика.

### МОНТИРУЕМ И ЗАПУСКАЕМ

- Сеть строительно-монтажных управлений в 8 городах.
- Комплекс работ по монтажу, шеф-монтажу и пусконаладке поставляемого оборудования.

### ОБЕСПЕЧИВАЕМ СЕРВИС

- Сеть сервисных центров в 11 городах.
- Все виды гарантийного и постгарантийного обслуживания.
- Обучение сотрудников заказчика и консультационная поддержка.

## РЕФЕРЕНС ЛИСТ

Компанией «Элита» осуществлены более чем 2 500 успешных поставок на объекты городского и федерального значения, в т.ч. на объекты инженерной инфраструктуры. Вот некоторые из них:



Северный поток-2  
Очистные сооружения  
Лен. обл., Кингисеппский р-н



Порт Тамань,  
ж/д инфраструктура  
Очистные сооружения  
Краснодарский край



Завод по производству  
водонагревателей «Термекс»  
Очистные сооружения  
Лен.обл., г. Тосно



ЖК «Лыткарино ХИТ»  
МО, г. Лыткарино



Краевая больница  
Хирургический комплекс  
Красноярск



Логистическо-складской  
комплекс  
МО, п. Селятино



Комплекс по выращиванию  
шампиньонов  
Очистные сооружения  
Пензенская обл., г. Сердобск



Тепличный комплекс «Родина»  
Очистные сооружения  
Воронежская обл., с. Семилуки



«Ярославский Бройлер»  
Очистные сооружения  
Ярославль



Электродепо «Невское»  
Очистные сооружения  
Санкт-Петербург



Электродепо «Южное»  
Очистные сооружения  
Санкт-Петербург



Вахтовый поселок  
Очистные сооружения  
Кингисепп, близ д. Ханике

## ТЕХНИКО-КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ ОЧИСТКА ФИЛЬТРАТА ПОЛИГОНА ТБО

Благодарим Вас за обращение в Компанию Элита! В ответ на Ваш запрос направляем Вам технико-коммерческое предложение на поставку комплекса очистных сооружений ГК «Элита».

### ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Дренажные воды полигонов ТБО относятся к сильно загрязненным сточным водам и характеризуются высоким содержанием токсичных органических и неорганических веществ; содержат многочисленные компоненты распада органических соединений, что определяет их темно-коричневый цвет и неприятный запах.

Такие фильтраты обладают весьма высокими значениями показателя химического потребления кислорода (ХПК) и содержат высокотоксичные галогенорганические соединения (ГОС), азотсодержащие органические комплексы; их санитарно-эпидемиологическая опасность усугубляется содержанием патогенных микроорганизмов.

Основные компоненты фильтрата можно объединить в следующие четыре класса:

- «тяжелые» металлы: хром, никель, свинец, кадмий, медь;
- различные органические соединения, (в том числе высокотоксичные хлорорганические и ароматические);
- микроорганизмы;
- основные элементы и ионы: кальций, магний, железо, натрий, аммоний, карбонаты, сульфаты, хлориды.

На практике принято различать так называемый «молодой» и «старый» фильтрат. «Молодой» фильтрат образуется на начальной стадии эксплуатации полигона после 1-7 лет складирования и захоронения ТБО и длится 5-10 лет. Этот фильтрат характеризуется средним значением рН, высокими значениями ХПК и БПК, высоким содержанием аммонийного азота и железа; состав органических соединений представлен в основном летучими органическими кислотами жирного ряда.



## Предполагаемый химический состав фильтрата

| №  | Наименование параметра                    | Ед. изм.                          | Состав фильтрата полигона ТБО |
|----|---|-----------------------------------|-------------------------------|
| 1  | рН  | ед.                               | 6,0 - 8,5                     |
| 2  | ХПК                                       | мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup> | 900 - 5 000                   |
| 3  | БПК <sub>5</sub>                          | мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup> | 600 - 2 000                   |
| 4  | Аммоний (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )   | мг/дм <sup>3</sup>                | 30 - 750                      |
| 5  | Нитраты (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )   | мг/дм <sup>3</sup>                | 30 - 200                      |
| 6  | Нитриты (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )   | мг/дм <sup>3</sup>                | до 50                         |
| 7  | Железо (Fe)                               | мг/дм <sup>3</sup>                | 3 - 100                       |
| 8  | Кальций (Ca)                              | мг/дм <sup>3</sup>                | 80 - 600                      |
| 9  | Магний (Mg)                               | мг/дм <sup>3</sup>                | 30 - 200                      |
| 10 | Марганец (Mn)                             | мг/дм <sup>3</sup>                | 1 - 32                        |
| 11 | Сульфаты (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) | мг/дм <sup>3</sup>                | 35 - 800                      |
| 12 | Хлориды (Cl <sup>-</sup> )                | мг/дм <sup>3</sup>                | 200 - 1000                    |
| 13 | Цинк (Zn)                                 | мг/дм <sup>3</sup>                | 2 - 16                        |

## Описание технологии очистки

Для очистки фильтратов полигона ТБО заявленной производительности предлагаем установить станцию глубокой очистки дренажных сточных вод полигона ТБО БИОГАРД-Пром-50/ТБО.НМ-32791, общей производительностью 50 м<sup>3</sup> в сутки.

Предлагаемая схема очистки предусматривает следующие стадии технологического процесса:

- безреагентная коагуляция исходного стока;
- флотация
- сорбционная очистка на угольных фильтрах;
- ультрафильтрация;
- обратноосмотическое обессоливание стока;
- обеззараживание очищенного стока;
- обезвоживание осадка.

**ВНИМАНИЕ!** Для корректной работы оборудования требуется усреднение стока, а также исключения попадания в поток стока взвешенных веществ крупнее 500 мкм.

Первой стадией является бессолевая коагуляция, где в сток поступает железо, обеспечивающее коагуляцию стока. Для поддержания требуемого качества реакции коагуляции в сток перед бессолевой коагуляцией вводится раствор едкого натра. Затем сток направляется на флотацию. При необходимости в сток вводится раствор флокулянта.

Узел флотационной очистки стоков позволяет очищать сточные воды от мелкодисперсных взвесей, эмульгированных масел и нефтепродуктов, и схожих примесей. Осветленный сток направляется на дальнейшую очистку, а флотопена направляется на обезвоживание.

Следующей ступенью очистки является фильтрация на сорбционных фильтрах с загрузкой из активного угля. Осветленный сток поступает в узел сорбционной очистки воды, где из него удаляются растворенные нефтепродукты, что позволяет исключить вероятность выхода из строя

основного узла очистки сточных вод – обратноосмотического обессоливания. Работа фильтров автоматизирована, промывка проводится осветленным стоком в автоматическом режиме. Предусмотрена периодическая очистка активированного угля для восстановления его фильтрующей способности и сокращения затрат на замену активированного угля.

Следующей стадией является очистка на установке ультрафильтрации, а далее на установке обратного осмоса.

Предварительно подготовленная вода обрабатывается раствором антискаланта, предназначенным для снижения скорости осадкообразования, а также едким натром либо соляной кислотой в зависимости от рН исходного стока (данные не предоставлены). Обработанная реагентами вода поступает в установку обратноосмотического обессоливания, рассчитанных на работу на высоконапорных обратноосмотических мембранных элементах специальной конструкции. В процессе обратноосмотического обессоливания сточная вода разделяется на поток концентрата (сток, содержащий все примеси, содержащиеся в предварительно подготовленном стоке и не прошедшие через обратноосмотическую мембрану) и поток пермеата (очищенного стока). Концентрат возвращается в тело полигона, а пермеат направляется на дальнейшую очистку в узел обеззараживания.

Периодически требуется проведение химической очистки поверхности мембран, которая производится при помощи узла химической очистки в ручном режиме.

Работа установок обратноосмотического обессоливания полностью автоматизирована, управление работой установок выполняется с комплектного щита управления.

Далее очищенная вода под остаточным напором, не превышающим 10 м вод.ст., может быть направлена на выпуск или на повторное использование для технологических нужд.

Обезвоживание осадков сточных вод производится при помощи узла мешочного обезвоживания.

## Основные технические характеристики

| Характеристики   | БИОГАРД-Пром-50/ТБО.НМ-32791                |
|--|---|
| Производительность комплекса по загрязненным стокам, м <sup>3</sup> /сут | 50  |
| Производительность комплекса по очищенным стокам, м <sup>3</sup> /сут    | до 37,5                                     |
| Сброс концентрата, м <sup>3</sup> /сут                                   | не более 12,5                               |
| Установленная мощность оборудования, кВт*                                | 48  |
| Габаритные размеры Установки (ДхШхВ), мм                                 | 12000×7500×2900                             |
| Мощность отопительных приборов при отоплении электрическим током, кВт    | 12  |
| Степень автоматизации  | работа станции в автоматическом режиме      |
| Размещение оборудования  | Наземное,<br>на бетонной монтажной площадке |

\*- Электрическая мощность уточняется после получения уточненного технического задания от Заказчика.

### Комплект поставки

| №  | Наименование   | Количество |
|----|--|------------|
| 1. | Станция очистки сточных вод БИОГАРД Пром-50/ТБО.НМ-32791.<br>Производительность 50 м <sup>3</sup> /сут. Габариты: 12000×7500×2900 мм | 1 шт.      |
| 2. | Межблочная обвязка, кабельная продукция (внутри станции)   | 1 комп.    |
| 3. | КИП, требующийся для эксплуатации системы в автоматическом режиме  | 1 шт.      |
| 4. | Пусконаладочные работы   | 1 шт.      |

\*условия настоящего раздела носят расчетно-ознакомительный предварительный характер. После формирования технического задания, согласования состава оборудования и сроков реализации проекта, указанные условия могут измениться.

- Производитель оставляет за собой право вносить изменения в состав оборудования с целью улучшения работы установки и уменьшения энергопотребления.
- Срок поставки оборудования – 4-5 месяца, уточняется при заключении Договора на поставку.
- Проведение ШМ и ПНР является обязательным условием продажи оборудования и сохранения гарантийных обязательств. По запросу могут быть предложены услуги по доставке, монтажу/шеф-монтажу и пуско-наладке/шеф-наладке.
- Условия оплаты – по Договору.
- Гарантийный срок эксплуатации устанавливается 12 месяцев со дня ввода установки в эксплуатацию, но не более 14 месяцев со дня отгрузки установки Заказчику.

**Предложение действительно до 30.11.2020 г. и может быть откорректировано при изменении курса валют более чем на 5%.**

В стоимость ТКП не включены:

- Строительные и монтажные работы.
- Подвод любых наружных коммуникаций (электроснабжение, водоснабжение, канализация и т.д.).
- Проектирование по 87 постановлению.
- Обеспечение бесперебойности подачи ресурсов и любые затраты с этим связанные (электроснабжение, водоснабжение, канализация и т.д.).
- Приемный резервуар исходных стоков.
- Резервуары для накопления жидких отходов.
- Автоматизированное рабочее место оператора.
- Другие услуги и товары, прямо не описанные в настоящем предложении.





# БИОГАРД

## СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ХОЗЯЙСТВЕННО- БЫТОВЫХ СТОКОВ БИОГАРД-ХБ

ТКП N 0  
30305

**Инженер проекта**

**Орлов Алексей**

+7 (911)940-01-59

[orlov.a@elitacompany.ru](mailto:orlov.a@elitacompany.ru)

Данный документ передан с использованием корпоративной почтовой системы, принадлежащей ГК "Элита". Данный документ (включая любые приложения к нему) содержит конфиденциальную информацию, предназначенную исключительно для определенного лица и защищается законодательством. В случае, если Вы не являетесь лицом, которому предназначалась указанная информация, удалите настоящий документ. Настоящим Вам также сообщается, что любое несанкционированное раскрытие, копирование или распространение настоящего документа или совершение каких-либо действий, основанных на информации, содержащейся в нем, строго запрещено.

16 СЕНТЯБРЯ 2020 Г.

## О КОМПАНИИ

«Элита» – одна из крупнейших инженерных компаний в России. Основана в 1999 г. Сегодня «Элита» обеспечивает инжиниринг полного цикла для жилищного и коммерческого строительства, социально-административных объектов, промышленности и ресурсо-генерирующих компаний.



### СОЗДАЕМ РЕШЕНИЯ, ПРОЕКТИРУЕМ

Компания «Элита» предлагает разработку уникальных решений с многосторонним анализом поставленных задач, подбор оптимального оборудования и материалов, которые обеспечивают нашим заказчикам снижение затрат на создание и обслуживание систем, экономию энергоресурсов и защиту окружающей среды.

- аудит и инжиниринг проектов систем водоотведения, водоснабжения, канализации;
- предпроектное обследование объекта с испытаниями на натуральных стоках;
- разработка технологического процесса с принципиальной схемой;
- конструирование оборудования и сооружений, лабораторный подбор реагентов;
- разработка проектной и рабочей документации;
- помощь в согласовании с контролирующими органами.

### ПРОИЗВОДИМ

Наше производство площадью 5 000 м<sup>2</sup> расположено в г. Всеволожск Ленинградской области. Для систем наружного водоснабжения и водоотведения компания «Элита» производит и поставляет под маркой БИОГАРД:

- системы очистки промышленных сточных вод;
- системы очистки поверхностных сточных вод;
- системы очистки хозяйственно-бытовых стоков;
- канализационные насосные станции;
- емкости:
  - для хранения холодной питьевой воды;
  - пищевые;
  - пожарные.

Качество выпускаемой продукции подтверждено сертификатами: ЕАС, Соответствия, СанПиН.

Производственная площадка сертифицирована по ISO 9001:2015. Ее мощности позволяют выпускать любые нестандартные исполнения.

### ДИСПЕТЧЕРИЗИРУЕМ

В компании «Элита» налажено собственное производство шкафов управления АМПЕРУС. В зависимости от сложности систем автоматизации и мощности используемых насосов шкафы могут оснащаться контактором для переключения обмоток со звезды на треугольник, устройствами плавного пуска либо преобразователями частоты.

Удаленный мониторинг объектов осуществляется с помощью системы GPRS-диспетчеризации METERUS, разработанной инженерами компании «Элита». При необходимости автоматику оборудования БИОГАРД можно интегрировать в комплексы АСДУ заказчика.

### МОНТИРУЕМ И ЗАПУСКАЕМ

- Сеть строительно-монтажных управлений в 8 городах.
- Комплекс работ по монтажу, шеф-монтажу и пусконаладке поставляемого оборудования.

### ОБЕСПЕЧИВАЕМ СЕРВИС

- Сеть сервисных центров в 11 городах.
- Все виды гарантийного и постгарантийного обслуживания.
- Обучение сотрудников заказчика и консультационная поддержка.

## РЕФЕРЕНС ЛИСТ

Компанией «Элита» осуществлены более чем 2 500 успешных поставок на объекты городского и федерального значения, в т.ч. на объекты инженерной инфраструктуры. Вот некоторые из них:



Северный поток-2  
Очистные сооружения  
Лен. обл., Кингисеппский р-н



Порт Тамань,  
ж/д инфраструктура  
Очистные сооружения  
Краснодарский край



Завод по производству  
водонагревателей «Термекс»  
Очистные сооружения  
Лен.обл., г. Тосно



ЖК «Лыткарино ХИТ»  
МО, г. Лыткарино



Краевая больница  
Хирургический комплекс  
Красноярск



Логистическо-складской  
комплекс  
МО, п. Селятино



Комплекс по выращиванию  
шампиньонов  
Очистные сооружения  
Пензенская обл., г. Сердобск



Тепличный комплекс «Родина»  
Очистные сооружения  
Воронежская обл., с. Семилуки



«Ярославский Бройлер»  
Очистные сооружения  
Ярославль



Электродепо «Невское»  
Очистные сооружения  
Санкт-Петербург



Электродепо «Южное»  
Очистные сооружения  
Санкт-Петербург



Вахтовый поселок  
Очистные сооружения  
Кингисепп, близ д. Ханике



Исх. №30305 от 16.09.20 г.

## ТЕХНИКО-KOMMEPЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ ОЧИСТКА ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВОГО СТОКА

В ответ на Ваш запрос направляем Вам технико-коммерческое предложение на поставку комплекса локальных очистных сооружений ГК «Элита» серии БИОГАРД-ХБ.

Настоящее Технико-коммерческое предложение включает в себя только станцию биологической очистки с блоком глубокой доочистки.

### Исходные данные

- Вид стока – хозяйственно-бытовые сточные воды;
- Объем стоков: хозяйственно-бытовой сток – 45 м<sup>3</sup>/сутки;
- Пиковый объем стоков – не указан;
- Требования к очистке – для сброса в водоем.

### Предлагаемое оборудование и технологическое решение

Для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод заявленной производительности, предлагаем установить модернизированную Станцию глубокой биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод **БИОГАРД-ХБ-45/С.ПП**, общей производительностью 45 м<sup>3</sup> в сутки.

Для обеспечения возможности доочистки и обеззараживания очищенной воды, предлагаем установить модернизированный блок УФ обеззараживания **БИОГАРД-ХБ-5/БД.ПП**, производительностью 5 м<sup>3</sup> в час.

Для оповещения и дистанционного управления работой комплекса очистных сооружений и для своевременного предупреждения аварийных ситуаций, комплекс комплектуется системой SMS оповещения и системой дистанционного управления.

### Станция глубокой биологической очистки БИОГАРД-ХБ

Станция глубокой биологической очистки хозяйственно-бытовых и близких по составу промышленных сточных вод **БИОГАРД-ХБ**, это модульные очистные сооружения с неограниченной производительностью и практически неограниченными возможностями. Сочетание биологической и физико-химической очистки позволяет получать гарантированные результаты по большому количеству параметров, а также значительно сократить размеры и стоимость очистных сооружений.

Все конструктивные элементы и детали Станции, выполнены из коррозионно-стойкого, высокопрочного материала — полипропилена.

Корпус станции, внутренние перегородки, горловины и внешние люки выполнены из полипропилена толщиной 8 и 20мм, детали корпуса, имеющие контакт с солнечным светом выполнены из УФ стабилизированного полипропилена, все швы выполнены экструзионной сваркой. Прочность и герметичность корпусов станций проверяется на заводе изготовителя.

## Технические характеристики станции

| Технические характеристики                                      | БИОГАРД-ХБ-45/С.ПП |
|---|--------------------|
| Производительность (м <sup>3</sup> /сут)                        | 45                 |
| Среднечасовое поступление стока (м <sup>3</sup> /час)           | 1,9                |
| Максимальный залповый сброс, м <sup>3</sup> /час*               | 4,7                |
| Установочная мощность, кВт                                      | 7,7                |
| Глубина подводящей трубы, мм**                                  | 400                |
| Вес комплекса, т  | 4,2                |
| Полный рабочий вес, т   | 45,5               |
| Количество блоков, шт   | 2                  |
| Габаритная (транспортировочная) высота блоков Станции, мм       | 2592               |
| Габаритная (транспортировочная) ширина блоков Станции, мм       | 2160               |
| Габаритная (транспортировочная) длина, мм/количество блоков, шт | 5660/1<br>5660/1   |
| Количество вентмодулей, шт                                      | 1                  |
| Габаритные размеры вентмодуля (ДхШхВ), мм                       | 1400x1400x820      |
| Вес вентмодуля, кг  | 85                 |
| Размещение сооружений   | Подземное          |
| Режим поступления сточной воды***                               | Напорно/Самотечно  |
| Материал корпуса сооружений                                     | Полипропилен       |

\* Максимальный залповый сброс допускается не чаще чем один раз в 12 часов.

\*\* Для обеспечения стабильной подачи стока на очистные сооружения на глубине, превышающей 400 мм, допускается заглубление станции. В этом случае необходимо использовать комплект удлинительных горловин, и соблюдать особые правила монтажа. Горловины рекомендуем оборудовать лестницами для удобства обслуживания. Либо, необходимо «поднять» сток, используя канализационную насосную станцию, в этом случае необходимо учесть необходимость равномерной подачи стока.

\*\*\*КНС в комплект поставки не входит, запрашивается отдельно.

## Технические характеристики блока УФ обеззараживания

| Технические характеристики                   | БИОГАРД-ХБ-5/БД.ПП      |
|--|-------------------------|
| Производительность (м <sup>3</sup> /час)     | 5                       |
| Установочная мощность оборудования, кВт      | 1,8                     |
| Энергопотребление, кВт/ч                     | 1,3                     |
| Размещение сооружений                        | Подземное               |
| Габаритный размер блока (ДхШхВ) не более, мм | 3000x1660x2600 – 1 блок |

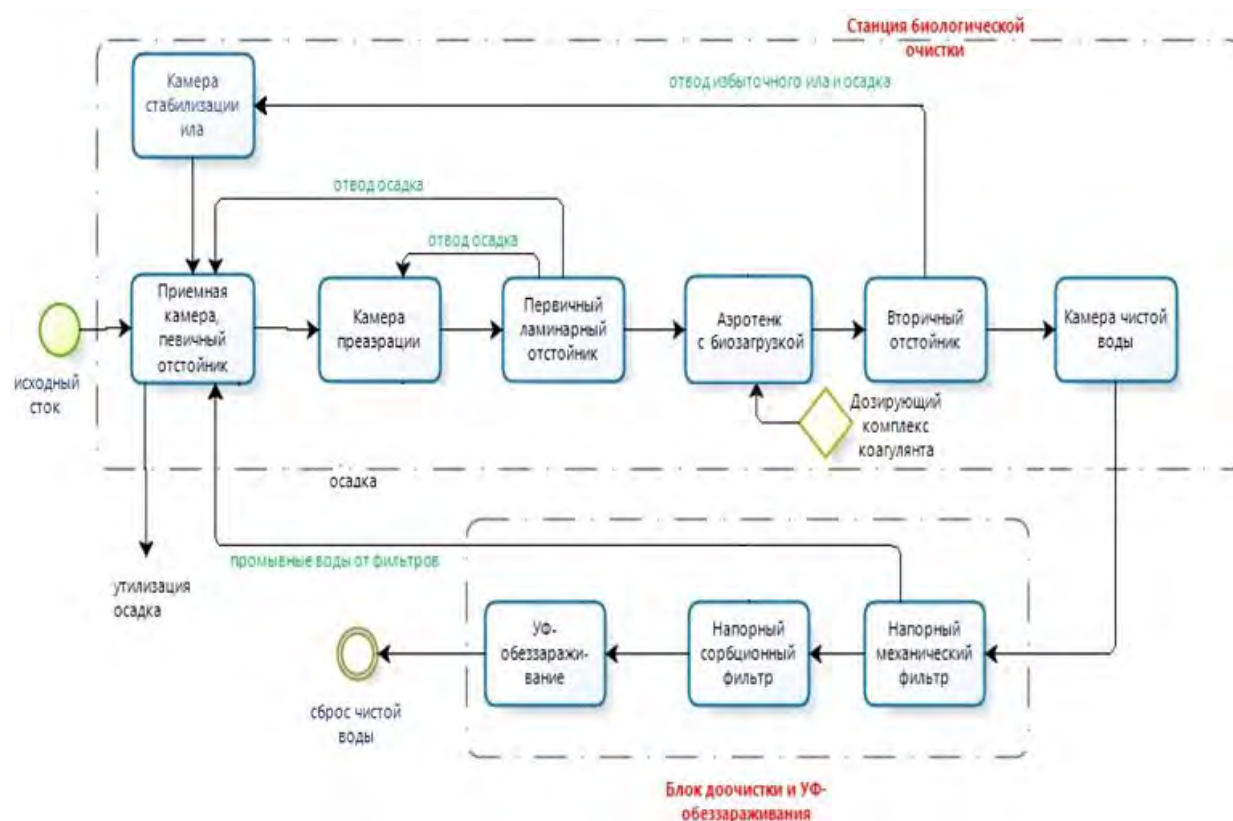
Станция обеспечивает очистку хозяйственно-бытовых сточных вод до нормативов, соответствующих требованиям СанПин 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

### Характеристики сточных вод на входе и на выходе из очистного сооружения

| Показатели                   | Предельно допустимое количество на входе в ОС, не более | Нормативные показатели после очистки, не более |
|------------------------------|---|--|
| Температура, °С              | от 20 до 25   | -  |
| БПКполн, мг/л                | 300   | 3,0  |
| ХПК, мг/л                    | 400   | 20   |
| Концентрация ВВ, мг/л        | 250   | 3±0,25   |
| Нефтепродукты, мг/л          | 5   | 0,05   |
| Аммоний-ион, мг/л            | 50  | 0,4  |
| ПАВ (в том числе СПАВ), мг/л | 5   | 0,1  |
| Железо общее, мг/л           | 1   | 0,1  |
| Фосфаты(по фосфору), мг/л    | 5   | 0,2  |
| рН, ед.                      | 6,5-8,5   | 6,5-8,5  |

Объем сточных вод, поступающих на Станцию, должен соответствовать ее производительности. Очистные сооружения не дают вредных выбросов в атмосферу. Указанные показатели соблюдаются при полной комплектации станции, включая блок УФ обеззараживания.

### Технологическая схема





## Описание работы станций БИОГАРД-ХБ

Сток поступает в приемную камеру-накопитель. В данной камере происходит накопление нерастворимых взвешенных веществ, поступающих со сточными водами. Одновременно в камере происходят анаэробные процессы денитрификации, цель которых удаление азота из стока. Переливы в камере-накопителе расположены таким образом, чтобы сточные воды протекали с наименьшей скоростью, благодаря чему в каждой камере происходит оседание грубодисперсных взвешенных частиц на дно.

Из приемной камеры-накопителя сток попадает в камеру преаэрации где инициируются процессы аэробной очистки стока, а также происходит нитрификация стока.

В камере ламинарного отстойника происходит осаждение осадка. Задержанный осадок вместе с предварительно нитрифицированным стоком направляется в камеру-накопитель.

После ламинарного блока осветленные сточные воды самотеком поступают в верхнюю часть биореактора и равномерно распределяются по всей площади биологической загрузки.

На Станции реализуется технология глубокой биохимической очистки сточных вод биоценозами прикрепленных и свободно плавающих автотрофных и гетеротрофных микроорганизмов, действующих в аэробных и анаэробных условиях, с автоматическим поддержанием концентрации активного ила в аэротенке и первичном отстойнике. Так же в момент распределения сточные воды насыщаются кислородом. Биореактор – емкость, в которой сточная вода контактирует с загрузочным материалом, покрытым биологической пленкой (биопленкой), образованной колониями микроорганизмов. Сюда же подается осаждающий химикат в жидкой фракции. Коагулянт дозируется строго в соответствии с реальной производительностью станции. Задача коагулянта провести химическое связывание фосфатов, присутствующих в стоке, а также улучшить эффективность выпадения осадка в последующей камере ламинарного отстойника.

Применение петельной полимерной загрузки в биологической очистке стоков при помощи иммобилизованного биоценоза позволяет поднять концентрацию микроорганизмов в аэротенке до 27 г/л. Удельная площадь поверхности материала загрузки равна 3400 м<sup>2</sup>/м<sup>3</sup>.

### Преимущества использования:

- повышение окислительной способности и мощности аэротенков без реконструкции,
- стабилизация видового состава биоценоза аэротенка,
- повышение конверсии ХПК в БПК за счет наличия зоны энзимного гидролиза,
- эффективное удаление тяжело-разлагаемых органических соединений,
- отсутствие элементов подверженных коррозии,
- загрузка не подвержена внутреннему зарастанию.

В биореакторе установлен аэрационный элемент, предназначенный для принудительного насыщения воды кислородом из воздуха на основе пленочных мембранных элементов.

Пленочные мембранные элементы аэрации сделали технологически простой и доступной в реализации возможность пульсирующей схемы аэрации, позволяющей совмещать пространство аэротенка с новыми функциями, требующими прекращения подачи воздуха.

Высокотехнологичный способ микроперфорации мембраны аэратора обеспечивает образование мелких пузырей, предотвращает возвратное проникание жидкости при технологических или аварийных паузах подачи воздуха и, следовательно, исключает ее загрязнение. Материал мембраны эластичен и химически устойчив к гидролизу и влиянию микроорганизмов.

Во вторичном ламинарном отстойнике происходит удержание взвешенных частиц, содержащихся в стоке, а также частиц открепленной биомассы наряду с процессами денитрификации стока. Высокая эффективность ламинарного отстойника позволяет достичь высоких показателей по очистке стока от взвешенных частиц.

Очищенная вода поступает в камеру чистой воды.

В процессе работы биореакторов отработавшая и омертвевшая биопленка (избыточный ил) смывается и выносится из тела биофильтра на дно камеры, а также осаждается на дне ламинарных отстойников. Далее избыточный ил удаляется с помощью гидравлической системы сбора и возврата осадка в камеру стабилизации избыточного ила, где происходит аэробный процесс его стабилизации и минерализации. Необходимый для биохимического процесса кислород поступает в толщу камеры путем подачи воздуха через аэраторы. Стабилизированный ил возвращается в приемную камеру очистного сооружения.

В системе применена гидравлическая система сбора и удаления осадка. Благодаря этой системе в станции реализован самобалансирующийся механизм поддержания концентрации активного ила в аэротенке-биофильтре. Сбор и удаление осадка работает по программе, учитывающей суточную неравномерность поступления стока. Собранный осадок поступает в камеру аэробной стабилизации осадка, где происходит его окончательное разложение и минерализация.

#### **Блок УФ-обеззараживания БИОГАРД**

Блок УФ обеззараживания предназначен для обеззараживания очищенной воды до норм сброса в водоем. Методы очистки, применяемые в Блоках УФ обеззараживания, позволяют практически полностью уничтожить патогенные микроорганизмы и преобразуют токсичные органические соединения в нетоксичные нейтральные химические соединения.

Падающий УФ фотон воздействует на бактерии на молекулярном уровне по двум направлениям. Первое, воздействуя на ДНК клеток, нарушает репродукционные свойства бактерий, делая их бесплодными, и второе, механическое разрушение углеродных связей, что влечет физическое разрушение клеток бактерий.

Блок УФ обеззараживания прост в эксплуатации, экономичен и долговечен. В состав Блока УФ обеззараживания входит следующее оборудование: рабочий и резервный насосы, напорный сорбционный фильтр с шестиходовым переключением режимов, УФ лампа, аварийный насос, блок управления и автоматики.

Работа Блока УФ обеззараживания организована следующим образом:

С помощью насосов сток подается на напорный сорбционный фильтр в котором загружен специальный фильтрующий элемент, фильтрующий элемент имеет высокие показатели грязеемкости, а также комплексно воздействует на положительно и отрицательно заряженные частицы, обеспечивая максимально качественную подготовку стока по уровню взвешенных веществ для воздействия УФ излучением. Далее сток поступает для обеззараживания на УФ лампу.

Блок УФ обеззараживания оборудован блоком автоматики, который синхронизирует и организует работу всех элементов.

## Рекомендации по монтажу станции БИОГАРД-ХБ

Монтаж Станции производится на цельное железобетонное основание — плиту толщиной не менее 20 см с двухрядным армированием. Поверхность плиты выравняется цементной стяжкой с отклонениями по горизонтали  $\pm 3$  мм.

Монтаж Станции в котлован осуществляется монтажным краном. После установки Станции на плиту-основание приваривают горловины к корпусам (в случае, если блоки доставлены к месту монтажа без горловин по требованию условий перевозки негабаритных грузов) и соединяют блоки между собой.

На внешней вертикальной поверхности стен Станции расположены ребра жесткости в виде пустотелых колонн с рядом технологических отверстий.

Непосредственно перед засыпкой (бетонированием) Станции в ребра жесткости в виде пустотелых колонн горизонтально пропускается арматура, которая связывается в местах пересечения вязальной проволокой, вертикально в колонны так же размещается арматура. После чего колонны заполняются бетоном. Засыпку (бетонирование) Станции можно производить после того как бетон в колоннах застынет.

Производится армированное бетонирование нижнего метра Станции по периметру с последующей отсыпкой песчано-цементной смесью в пропорции 1/5. Крен недопустим, Станция монтируется строго по уровню. Высота уровня грунтовых вод для эксплуатации Станции значения не имеет.

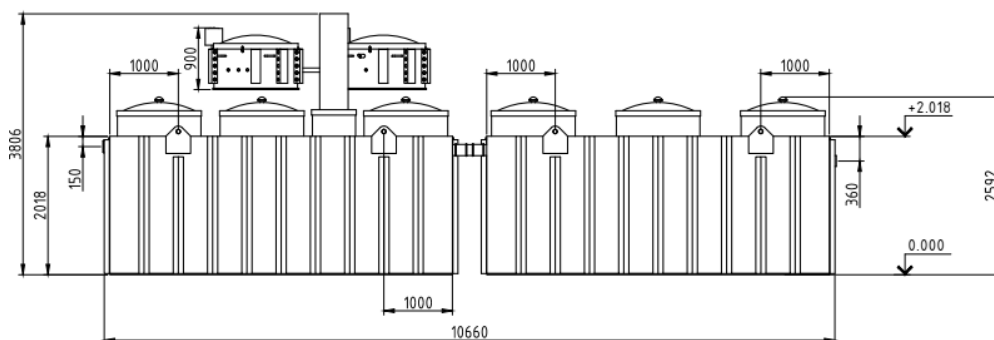
После установки Станции на дно котлована, ее необходимо сразу же заполнить водой с одновременной отсыпкой смеси песка и цемента в пропорции 1/5. При заглублении Станции более чем на 0,5 м песчано-цементную смесь необходимо заменить бетоном. В данных условиях заглубления, а также при установке Станции вблизи проезжей части, необходимо заливать разгрузочную плиту.

Во избежание промерзания Станции необходимо утеплять ее верхнюю часть доступными утеплителями, предназначенными для работы в грунте.

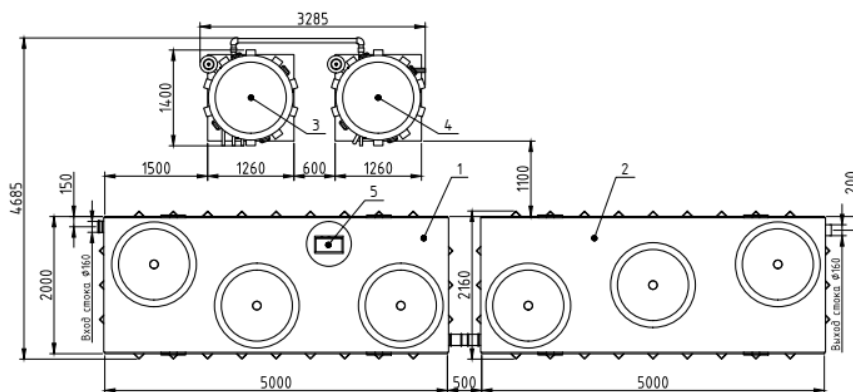
**Монтажные петли и фиксирующие стропы в комплект поставки не входят.**



## Габаритные размеры станции БИОГАРД-ХБ-45.С.ПП

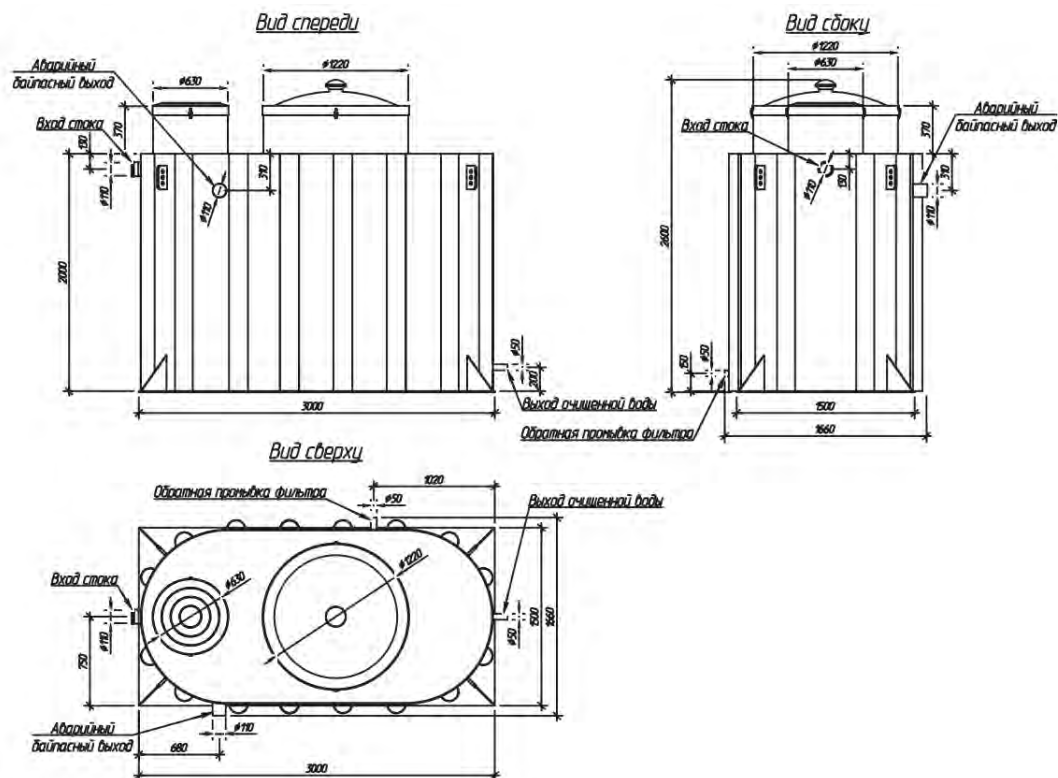


Расположение оборудования на плане



| Поз. | Наименование    | Масса оборудования, кг | Масса рабочего оборудования, кг |
|------|-----------------|------------------------|---------------------------------|
| 1    | Блок 1          | 1200                   | 16500                           |
| 2    | Блок 2          | 1330                   | 18330                           |
| 3    | Вентмодуль 1    | 85                     |                                 |
| 4    | Вентмодуль 2    | 80                     |                                 |
| 5    | Шкаф управления | 35                     |                                 |

## Габаритные размеры блока обеззараживания БИОГАРД-ХБ-5.БД

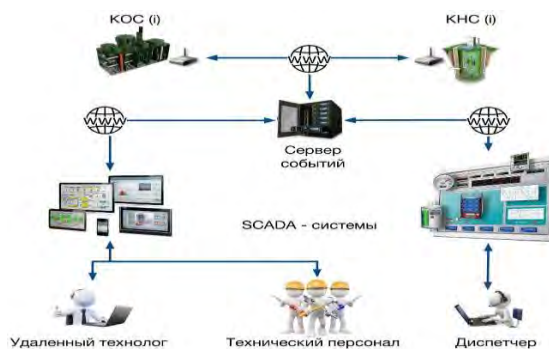


## Система оповещения и дистанционного управления

### SCADA-СИСТЕМА:

SCADA-система служит для удаленного мониторинга и управления комплекса очистных сооружений, посредством любого устройства, на котором присутствует канал подключения к интернету (смартфон, планшетный ПК, ноутбук, нетбук, ПК и т.д.)

- отображает состояния всех датчиков, установленных в станции (датчики уровня, датчики температуры (опция), датчики растворенного кислорода (опция), показания расходомера, манометры и т.д.);
- отображает работу насосного оборудования, воздуходувок, электромагнитных клапанов и др;
- позволяет производить обработку и визуализацию поступающих данных (графики, таблица событий и т.д.), с возможностью вывода их в файл;
- отображает параметры установки времени работы оборудования и позволяет их изменять;
- позволяет производить удаленное управление оборудованием станции (воздуходувки, насосные пары, насосы ЛУО, ЭМК и др.);
- присутствуют функции настраиваемой e-mail рассылки о событиях.



Также в проект SCADA-системы входят экраны содержащие интерактивные: Технологическую схему КОС и схему расстановки оборудования, на которых пользователь может ознакомиться с содержанием того или иного Блока и проследить работу оборудования.

### СИСТЕМА SMS ОПОВЕЩЕНИЯ

SMS оповещение позволяет оперативно контролировать наличие внешнего электропитания - извещение оператора посредством SMS об отсутствии и возобновлении внешнего электропитания станции.

**Уведомляет** о необходимости внимания оператора. При получении SMS уведомления оператор заходит в SCADA-систему и определяет причину поступления уведомления.



### Преимущества станции БИОГАРД-ХБ

- Длительная сохранность биомассы без поступления стоков (1-я камера, является гасителем напора и резервом органических элементов для жизнедеятельности бактерий);
- Отстойник с использованием системы ламелей;
- Гарантированное отсутствие запахов при работе;
- Уникальная система обеззараживания осадка;
- Регулярное автоматическое удаление осадка и отмершей биомассы;
- Использование погруженной биологической загрузки с закрепленной биомассой;
- Возможность дистанционного контроля и управления основными параметрами станции;
- Автоматическое дозирование реагентов точно по реальному расходу стоков;
- Система аварийной сигнализации с памятью ошибок;
- Нет необходимости использования крупногабаритной спецтехники при монтаже и доставке;
- Простота и удобство в обслуживании;
- Отсутствие коррозии корпуса и технологических элементов.

## Рекомендации по обслуживанию комплекса

### Обслуживание по мере необходимости:

Реагент дозируется строго в соответствии с реальной производительностью станции, расход коагулянта составляет 100 мл на 1 м<sup>3</sup> очищенной воды.

### Обслуживание раз в 3 месяца:

- *Диагностика аэрационной системы.* Визуально, состояние аэрационных рукавов, оценка интенсивности и стабильности аэрации.
- *Диагностика состояния фильтров компрессоров, при необходимости очистка (замена).*
- *Диагностика гидравлической системы сбора и возврата осадка.* Состояние системы и работа насосов.
- *Диагностика электрооборудования.* Проверка логики работы систем, состояния оборудования.
- *Обслуживание УФ ламп.* Удаление осадка с поверхности кварцевой колбы лампы.

### **ВНИМАНИЕ! При обслуживании УФ лампы станция должна быть обесточена!**

- *Диагностика (замена) фильтрующего элемента напорного фильтра блока УФ обеззараживания.* Диагностика фильтрующего элемента проводится согласно показаниям манометра и путем проведения регулярной обратной промывки фильтра. Срок службы фильтрующей загрузки значительно увеличивается при четком соблюдении рекомендаций производителя по использованию осаждающего химиката, отсутствию превышения объема и качества стока от заявленных параметров и соблюдении суточной равномерности поступления стока.

### Периодичность обслуживания раз в 6 месяцев:

- *Диагностика допустимой концентрации активного ила.* Отбор пробы в первичном отстойнике в режиме аэрации в стеклянную емкость, вместимостью 1 л. Смеси дают отстояться 20-30 минут. В течение этого времени на дне емкости осаждается активный ил, а над ним появляется слой очищенной воды. Линия раздела очищенной воды и ила должна быть отчетливо видна. Удаление избыточного ила производится при его превышении 50%.

### Периодичность обслуживания раз в 12 месяцев:

- *Замена УФ ламп.* Ресурс УФ ламп составляет 8000 часов.

### Периодичность обслуживания раз в 5 лет:

- *Замена аэрационных элементов.*

Все операции по обслуживанию очистного сооружения проводятся специалистами, прошедшими обучение и имеющими допуск к проведению данных работ. Работа Станции полностью автоматизированная и не требует ежедневного обслуживания. Необходимо периодически осуществлять контроль правильности ее работы визуально при открытой крышке. В ходе ежеквартального технического обслуживания необходимо очищать стенки от слоя отложившегося ила.



## Дополнительные услуги

### Доставка

ОС изготавливаются блоками, габаритные размеры и вес, которых позволяют доставить оборудование до объекта автотранспортом. Компания Элита готова организовать безопасную и надежную доставку оборудования в любую точку.

### Транспортировочная спецификация оборудования

| Наименование груза      | Материал | Габаритные размеры не более, мм |      |      | Вес одного места не более, кг | Количество мест, шт. |
|-------------------------|----------|---------------------------------|------|------|-------------------------------|----------------------|
|                         |          | Д                               | Ш    | В    |                               |                      |
| Очистные сооружения     | пластик  | 5400                            | 2400 | 2600 | 3000                          | 1                    |
| Очистные сооружения     | пластик  | 5400                            | 2400 | 2600 | 3000                          | 1                    |
| Блок УФ обеззараживания | пластик  | 3400                            | 1900 | 2600 | 610                           | 1                    |
| Вентиляционный модуль   | пластик  | 1500                            | 1500 | 1000 | 100                           | 1                    |
| Шкаф управления         | металл   | 630                             | 630  | 1500 | 50                            | 2                    |

### Монтаж, шефмонтаж, пусконаладочные работы

Компания Элита готова организовать и обеспечить монтаж в порядке технического надзора оборудования и пусконаладочные работы (шефмонтаж).

Проведение шеф-монтажных и пусконаладочных работ, квалифицированными специалистами БИОГАРД, является обязательным условием сохранения гарантийных обязательств на оборудование.

### Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации устанавливается 12 месяцев со дня ввода установки в эксплуатацию, но не более 14 месяцев со дня отгрузки установки Заказчику. Увеличение гарантийного срока – дополнительная опция.

Исполнитель гарантирует достижение технических характеристик, указанных в паспорте, при соблюдении правил эксплуатации, транспортировки, монтажа и хранения, а также след. условий:

- основные физико-химические показатели сточной воды, поступающей на установку соответствуют значениям, приведенным в ТКП;
- режим поступления сточных вод - **круглосуточный**;
- суточный расход сточных вод: не менее - **30 %** и не более - **100 %** от номинальной;
- температура сточных вод на входе в установку - не менее **15°С**.

**ПОДАЧА УСЛОВНО ЧИСТОЙ ВОДЫ ОТ ЛИВНЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ И ДРУГИХ ОБЪЕКТОВ ВОДООТВЕДЕНИЯ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ.**

Гарантии на покупные изделия установлены заводом изготовителем этих изделий. В случае выхода их из строя Заказчик предъявляет претензии непосредственно предприятию-изготовителю.

### Комплект поставки

| № | Наименование оборудования  | Количество |
|---|--|------------|
| 1 | Станция глубокой биологической очистки сточных вод БИОГАРД-ХБ-45/С.ПП, с системой управления работой ЛОС | 1 шт.      |
| 2 | Блок доочистки и УФ-обеззараживания БИОГАРД-ХБ-5/БД.ПП   | 1 шт.      |

\*Ценовые и прочие условия настоящего раздела носят расчетно-ознакомительный предварительный характер. После формирования технического задания, согласования состава оборудования и сроков реализации проекта, указанные условия могут измениться.

- Производитель оставляет за собой право вносить изменения в состав оборудования с целью улучшения работы установки и уменьшения энергопотребления.
- В комплект поставки не включены: Резервуар-усреднитель со встроенной КНС подачи исходного стока, КНС очищенного стока, дополнительная наружная запорная арматура, наружные сети и колодцы (определяется проектом).
- Срок производства оборудования – 10-12 рабочих недель, после оплаты.
- Проведение шеф-монтажных и пусконаладочных работ является обязательным условием продажи очистного оборудования. Стоимость услуг по доставке, монтажу/шеф-монтажу и пуско-наладке/шеф-наладке выставляется по отдельному запросу.
- Условия оплаты – по Договору.

**Предложение действительно до 15.10.20 г.**





ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ «ГОЛОВНОЙ ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОГО АГЕНТСТВА»

123182, г. Москва, 1-й Пехотный переулок, д.6  
тел.8(499)190-48-61, факс 8(499)196-62-77

«Утверждаю»  
Заместитель главного врача ФГБУЗ ГЦГ и Э ФМБА России

А.И. Петухов

2015 г.

Регистрационный № 1634 г/2015

### ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

о соответствии (несоответствии) продукции Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)

на основании заявления № 630/15 от 31 августа 2015 г.

ООО «Фронталь»: 125367, Россия, г. Москва, Врачебный проезд, д.10, оф.1. для:

**Организация-заявитель:** ЗАО «Флотенк» Адрес: 196128, г. Санкт-Петербург, ул. Кузнецовская, д. 10

**Организация-изготовитель:** ЗАО «Флотенк» Адрес: 196128, г. Санкт-Петербург, ул. Кузнецовская, д. 10

**Наименование продукции:** «Жироотделитель FloTenk – OJ»

**Код ТН ВЭД:** 8421 21 000 9

**Область применения:** для очистки стоков предприятий с повышенным содержанием масел и жиров

**Продукция изготовлена в соответствии с:** документацией изготовителя, ТУ 4859-001-79777832-2010 «Оборудование для очистки сточных вод т.м. FloTenk»



**Перечень документов, представленных на экспертизу:** заявление на проведение экспертизы, устав, свидетельство о государственной регистрации юридического лица, свидетельство о внесении записи в ЕГРЮЛ, свидетельство о постановке на учет в налоговом органе, лист записи ЕГРЮЛ о внесении изменений в сведения о юридическом лице, приказ о назначении генерального директора, протокол испытаний, ТУ 4859-001-79777832-2010 «Оборудование для очистки сточных вод т.м. FloTenk»

**Характеристика продукции:** согласно документации изготовителя

### ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКЦИИ

Согласно протоколу испытаний № 11М-0230 от 26 августа 2015 г. Испытательного центра Федерального бюджетного учреждения «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Московской области» (Сергиево-Посадский филиал ФБУ «ЦСМ Московской области») (Аттестат аккредитации N RA.RU.10ПЛ01 от 20.05.2015; Регистрационный номер аттестата аккредитации ГСЭН.RU.ЦОА.566 (РОСС RU.0001.516503) типовые образцы указанной продукции были подвергнуты испытаниям на соответствие Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденные решением Комиссии таможенного Союза от 28 мая 2010 г. №299 Раздел 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки»; Раздел 7 «Требования к продукции машиностроения, приборостроения и электротехники» главы II; СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»

Вещества, показатели (факторы),

| Определяемый показатель | Метод испытаний    | ПДК и нормы | Результаты испытаний |                 |
|-------------------------|--------------------|-------------|----------------------|-----------------|
|                         |                    |             | до установки         | после установки |
| Жиры, мг/л              | ПНДФ 14.1:2.122-97 | -           | 84                   | 12              |

По результатам проведенных испытаний продукции: «Жироотделитель FloTenk – ОJ» отклонений от Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденные решением Комиссии таможенного Союза от 28 мая 2010 г. №299 Раздел 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки»; Раздел 7 «Требования к продукции машиностроения, приборостроения и электротехники» главы II; СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод», **не установлено.**

**Протокол испытаний указанных образцов продукции** отражает условия и методы испытаний, полученные данные. Испытания проведены аккредитованной и лицензированной организацией, выполнены в соответствии с требованиями действующих нормативно-методических документов, результаты зарегистрированы и оформлены надлежащим образом и приемлемы для гигиенической оценки.

**Область применения:** для очистки стоков предприятий с повышенным содержанием масел и жиров

**Условия использования, хранения, транспортировки и меры безопасности:** в соответствии с документацией изготовителя



**Информация, наносимая на этикетку:** в соответствии с Едиными санитарно-эпидемиологическими и гигиеническими требованиями к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю).

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Экспертиза проведена в соответствии с действующими Едиными санитарно-эпидемиологическими и гигиеническими требованиями к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденные решением Комиссии таможенного Союза от 28 мая 2010 г. №299 Раздел 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки»; Раздел 7 «Требования к продукции машиностроения, приборостроения и электротехники» главы II; СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод», с использованием методов и методик, утвержденных в установленном порядке.

Продукция: «Жироотделитель FloTenk – OJ» **соответствует (не соответствует)** Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденные решением Комиссии таможенного Союза от 28 мая 2010 г. №299 Раздел 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки»; Раздел 7 «Требования к продукции машиностроения, приборостроения и электротехники» главы II; СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»

Настоящее экспертное заключение выдано для целей **проверки соответствия продукции требованиям Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденных решением Комиссии Таможенного союза № 299 от 28.05.2010**

Эксперт



В.Н. Артюшин





Федеральная служба  
по надзору в сфере защиты прав  
потребителей и благополучия человека  
(Роспотребнадзор)

Федеральное бюджетное  
учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии  
в Владимирской области»

Токарева ул., д.5, г. Владимир, 600005  
Тел./факс (4922) 53-58-28

E-mail [sgm@vladses.vladinfo.ru](mailto:sgm@vladses.vladinfo.ru)

ОКПО 75638364, ОГРН 1053301228243,

ИНН/КПП 3327819890./ 332801001

Аттестат аккредитации органа инспекции № RA.RU.710060  
дата внесения в реестр аккредитованных лиц 03.06.2015г.

УТВЕРЖДАЮ  
Главный врач  
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии  
в Владимирской области»,  
руководитель органа инспекции



М.В. Буланов

№ 5731 от 22.11.2018 г.

### ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 910

1. **Наименование продукции:** Оборудование для коммунального хозяйства: Станции для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод «Биогард-ХБ».
2. **Организация-изготовитель:** Общество с ограниченной ответственностью "Торговый Дом Элита", адрес: 190121, город Санкт-Петербург, проспект Римского-Корсакова, дом № 73/33, корпус А, Российская Федерация.
3. **Получатель заключения:** Общество с ограниченной ответственностью "Торговый Дом Элита", адрес: 190121, город Санкт-Петербург, проспект Римского-Корсакова, дом № 73/33, корпус А, офис 36, Российская Федерация.
4. **Представленные материалы:**
  - ТУ 28.29.12-002-26003252-2018 «Очистное сооружение для хоз. - бытовой канализации «Биогард -ХБ»;
  - Протоколы лабораторных исследований Испытательного лабораторного центра ФГБУ «Центр госсанэпиднадзора» Управления делами Президента Российской Федерации (Аттестат № РОСС RU.00001.510440 Федеральной службы по аккредитации, Срок действия с 26 декабря 2013 г. по 26 декабря 2018 г.) №10/44-384/ПР-18 от 01 октября 2018 г. и №10/45-385/ПР-18 от 01 октября 2018 г.
5. **Область применения продукции:** для очистки хозяйственно-бытовых или приравненных к ним по составу производственных сточных вод.
6. **Цель экспертизы:** оценка эффективности работы вышеуказанной продукции, а также установление соответствия (несоответствия) продукции требованиям раздела 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки» главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденных решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299.
7. **Основание проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы:** заявление (входящий № 1201 от 07.11.2018 г.).

8. Проведение санитарно-эпидемиологической экспертизы поручено: эксперту, врачу по общей гигиене ОКГ и ГТ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Владимирской области» Брыченкову А.А.
9. Порядок проведения работ: Санитарно-эпидемиологическая экспертиза проведена на оценку эффективности работы вышеуказанной продукции, а также на соответствие положениям Раздела 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки» главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденных решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299 на основании представленных результатов лабораторных исследований продукции, данных нормативно-технической документации изготовителя продукции.

#### 10. Результаты лабораторных и (или) инструментальных исследований:

В соответствии с данными, представленными в ТУ 28.29.12-002-26003252-2018 «Очистное сооружение для хоз. - бытовой канализации «Биогард -ХБ», была проведена оценка сточной воды до и после очистки вышеуказанных сооружений:

Выявлены следующие результаты:

| Наименование        | Исходная, мг/л<br>(не более) | Очищенная, мг/л<br>(не более) | Эффективность<br>очистки, % |
|---------------------|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| БПКполн             | 357                          | 3,0                           | 99                          |
| Взвешенные вещества | 280                          | 3,0                           | 98                          |
| ХПК                 | 385                          | 10                            | 97                          |
| Азот аммонийный     | 32                           | 0,39                          | 98                          |
| Нитраты             | 1                            | 0,32                          | 68                          |
| Нитриты             | 0,26                         | 0,02                          | 92                          |
| Фосфаты             | 9                            | 0,2                           | 97                          |
| Нефтепродукты       | 4                            | 0,05                          | 98                          |
| АПАВ окисляемый     | 10,1                         | 0,1                           | 90                          |

На всех стадиях (видах) очистки сточных вод, основным элементом конструкции, контактирующим (в т.ч. долгосрочно) с водой, является емкостное оборудование, исследование которого в данном заключении и проводится на соответствие положениям Раздела 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки» главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)

#### Исследования по разделу 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки»:

*Фрагмент корпуса из стеклопластика на полиэфирной основе.*

- Запах водной втяжки при 20-60<sup>0</sup>С, в баллах - не более 2; Цветность - не более 20<sup>0</sup>; Привкус - при 20-60<sup>0</sup>С, в баллах - не более 2; Мутность по формазину, не более - 2,6 единиц; Пенообразование - Отсутствие стабильной крупнопузырчатой пены, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра – не выше 1мм; Осадок – отсутствие; Водородный показатель (рН)- 6 – 9; Величина перманганатной окисляемости, мг/л, не более - 5,0;



- **Санитарно – химические миграционные показатели** (Модельная среда – дистиллированная вода (по объему изделия, Время экспозиции – 30 суток. Температура раствора 24<sup>0</sup>С (далее комнатная)), мг/л, не более:  
 Формальдегид - 0,05; Спирт метиловый - 3,0; Ацетальдегид - 0,2; Ацетон - 2,2;  
 Диметилтерефталат - 1,5; Стирол - 0,02; Этиленгликоль – 0,1; Фенол - 0,001;  
 Метилацетат – 0,1; Метилметакрилат – 0,01; Акрилонитрил – 2,0;  
 Диметилтерефталат – 1,5;

Фрагмент корпуса из стали.

- Запах водной втяжки при 20-60<sup>0</sup>С, в баллах - не более 2; Цветность - не более 20<sup>0</sup>; Привкус - при 20-60<sup>0</sup>С, в баллах - не более 2; Мутность по формазину, не более - 2,6 единиц; Пенообразование - Отсутствие стабильной крупнопузырчатой пены, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра – не выше 1мм; Осадок – отсутствие; Водородный показатель (рН)- 6 – 9; Величина перманганатной окисляемости, мг/л, не более - 5,0;
- **Санитарно – химические миграционные показатели** (Модельная среда – дистиллированная вода (по объему изделия, Время экспозиции – 30 суток. Температура раствора 24<sup>0</sup>С (далее комнатная)), мг/л, не более:  
 Железо - 0,3; Алюминий - 0,5; Кадмий - 0,001; Марганец - 0,1; Медь - 1,0;  
 Свинец - 0,03; Никель - 0,1; Цинк - 5,0; Хром (3+) – 0,5; Хром (6+) – 0,05;

После установки и ввода в эксплуатацию данного оборудования, необходимо проведение исследований генерируемых физических факторов в соответствии с требованиями раздела 7 главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю).

**ВЫВОДЫ ЭКСПЕРТА:**

По результатам проведенных испытаний типового представителя образца, экспертизы представленной документации, заявленная продукция – Оборудование для коммунального хозяйства: Станции для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод «Биогард-ХБ», соответствует требованиям главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) (раздел 3) и может быть использована для очистки хозяйственно-бытовых или приравненных к ним по составу производственных сточных вод при уровне эффективности очистки стоков не ниже вышеуказанных величин.

Условия безопасного применения, хранения, транспортирования, маркировки, утилизации, периодического лабораторного контроля продукции должны быть в соответствии с действующим санитарным законодательством РФ, положениями Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), требованиями нормативной документации изготовителя - ТУ 28.29.12-002-26003252-2018 «Очистное сооружение для хоз. - бытовой канализации «Биогард -ХБ».

Эксперт: врач по общей гигиене  
 ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии  
 в Владимирской области»

А.А. Брыченков

С.Е. Воробьева

Технический директор органа инспекции

Экспертное заключение № 910 от 22.11.2018 г. страница 3 из 3

Ф-03-12-01-2018



# МОЙДОДЫР®

ЗАО, Экологический  
промышленно-финансовый  
концерн

Россия, 107370, г. Москва, Открытое шоссе, д.48а; www.moydodyr.ru, e-mail: info@moydodyr.ru  
Тел/факс: 8-499-168-73-51, тел. 8-499-168-73-56, 8-499-162-07-69, 8-499-168-50-46, 8-499-167-74-93

«Экологический промышленно-финансовый Концерн «МОЙДОДЫР» является одной из первых в России организаций, занимающихся комплексным решением вопросов по организации мойки всех типов и видов транспорта. Концерн разрабатывает и производит оборудование систем оборотного водоснабжения для автомоек, очистные установки для ливневых стоков, осуществляет проектирование, комплектную поставку и монтаж технологического оборудования, создает региональные представительства, работает с дилерами.

Объекты, оснащенные оборудованием Концерна, эксплуатируются в г. Москве, Московской области, г. Санкт-Петербурге, Хабаровском крае, Архангельской, Вологодской и Тюменской областях и др. регионах.



**Технологическое оборудование мойки с  
очистной установкой**



**Бесконтактная мойка**

### **Технологическая схема автомойки**

Принципиальная технологическая схема системы оборотного водоснабжения (вода в системе проходит замкнутый цикл) автомойки следующая:

- автомобили моются очистителями высокого давления (моечными аппаратами) или механическими мойками;
- грязная вода по уклонам пола стекает в лоток с приемком или в песколовку (компактное металлическое изделие для сбора крупнодисперсного песка), где устанавливается погружной грязевой насос;
- насос перекачивает освобожденную от крупного песка и камней воду на очистку в установку «Мойдодыр»;
- очищенная вода опять подается к моечным аппаратам;
- цикл завершен.

Для сбора шлама (осадка) в грунте вне здания обустроивается шламосборный колодец - накопитель, в который периодически самотеком промывается очистная установка. В случае невозможности устройства колодца, для сбора шлама в помещении размещается металлический шламоприемный резервуар с системой размыва осадка.

*Преимущества этой технологической схемы по сравнению с традиционными:*

- применение готовой песколовки или малообъемного лотка позволяет резко снизить объемы подземных сооружений, сократить сроки и затраты на строительство, размещать мойку в многоэтажных зданиях;
- грязная вода сразу подается на очистку, не застаивается и не протухает;
- снижена трудоемкость удаления песка и шлама.

### Очистные установки для систем оборотного водоснабжения

Очистные установки семейства «Мойдодыр» разработаны Концерном с учетом современных требований к качеству воды, применяемой для повторного использования, специально для эксплуатации в российских условиях и очищают оборотную воду моечных постов от взвешенных веществ, нефтепродуктов, моющих средств, а также обеззараживают очищенную воду.

Собственный конструкторский отдел, совместно с работой опытных технологов, позволяет непрерывно совершенствовать наше оборудование, приспособлять его к требованиям Заказчика. На сегодняшний день разработано и выпускается 6-е поколение очистных установок.

Собственное производство позволяет изготавливать оборудование из конструкционной стали с антикоррозионным покрытием и из нержавеющей стали.

В настоящее время очистные установки по способу очистки и назначению имеют два типа исполнения:

#### 1. Очистные установки серии «Мойдодыр-М-КФ»

Установки предназначены для очистки сточных вод в системах оборотного водоснабжения после качественной ручной или механизированной мойки с использованием обычных шампуней, а также в случае применения шампуней (пенообразователей) для БЕСКОНТАКТНОЙ мойки (коммерческие мойки).

**Установка серий «М-КФ»** состоит из тонкослойного отстойника, напорного флотатора с эффективным пеносборным устройством, узла гашения пены, системы дозирования реагента и блока управления. Все блоки установки промываются и не требуют замены в ходе эксплуатации.

На установке «Мойдодыр-М-КФ-2» для сбора очищенной воды предусмотрен накопительный резервуар, в котором для возможного подогрева воды предусмотрены ТЭНы. Поддержание заданной температуры производится с помощью терморегулятора.

Установки большей производительности: М-КФ-3; М-КФ-5; М-КФ-8, для сбора и накопления очищенной воды комплектуются дополнительной буферной емкостью. Стандартное исполнение бака буферного с теплоизоляцией и электрическим подогревом - 1,4м<sup>3</sup>; 2м<sup>3</sup>; 4м<sup>3</sup> соответственно.





**Установка «Мойдодыр М-КФ-2»(нерж.)  
из нержавеющей стали**



**Установка «Мойдодыр М-КФ-2»  
из конструкционной стали**

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОЧИСТНЫХ УСТАНОВОК «МОЙДОДЫР-М-КФ»

| Модификация<br>Параметр  | МД-М-КФ-2   | МД-М-КФ-3   | МД-М-КФ-5   | МД-М-КФ-8  |
|--|---|---|---|--|
| Возможности  | Очищает воду от взвешенных веществ, нефтепродуктов и шампуней (пенообразователей) для БЕСКОНТАКТНОЙ мойки (ПАВ) |   |   |  |
| Назначение   | Мойка автомобилей   |   |   |  |
| Производительность, м <sup>3</sup> /час  | 1,4   | 2,2   | 3,3   | 5,8  |
| Концентрация загрязнений:<br>Сточная вода, мг/л:<br>по взвешенным веществам<br>по нефтепродуктам                               | 2000<br>300   |   |   |  |
| Очищенная вода, мг/л:<br>по взвешенным веществам<br>по нефтепродуктам  | 3<br>4  |   |   |  |
| Потребляемая мощность, кВт<br>- автоматика установки<br>- бак буферный с электроподогревом воды (ТЭНы)                         | 7,4 (380В)<br>с учетом подогрева воды   | 1,4 (380В)<br>12,0 (380В)                                 | 1,4 (380В)<br>24,0 (380В)                                 | 1,4 (380В)<br>24,0-36,0 (380В)                           |
| Габаритные размеры, м:<br>- установка (из конструкционной стали с антикоррозионным покрытием)<br>-система дозирования реагента | 2,2 x 0,78<br>высота -2,03<br><br>Ø 0,47<br>высота -1,09  | 2,33 x 1,18<br>высота -2,07<br><br>Ø 0,55<br>высота -1,33 | 3,03 x 1,28<br>высота -2,24<br><br>Ø 0,55<br>высота -1,33 | 3,57 x 1,49<br>высота -2,25<br><br>Ø 0,8<br>высота -1,52 |
| Масса, кг:<br>- установка<br>-система дозирования реагента   | 360<br><br>18   | 640<br><br>23   | 915<br><br>23   | 1255<br><br>40   |

*Модификация очистной установки выбирается из условия максимальной производительности моечных аппаратов(а) высокого давления (на каждом моечном посту свой аппарат).*

Основное удаление взвешенных веществ, а также значительной части ПАВ и нефтепродуктов происходит в тонкослойном полочном отстойнике установки «Мойдодыр-М-КФ» при добавлении коагулирующе-дезинфицирующего раствора.

Дополнительное снижение концентрации ПАВ и нефтепродуктов, а также удаление легких частиц минеральной взвеси происходит в напорном флотаторе за счет подачи и распределения водовоздушной смеси, с последующим отведением и гашением образовавшейся пены.

Коагулирующе-дезинфицирующий раствор представляет собой композицию доступных, недорогих отечественных препаратов, разработанную и опробованную в нашей компании.

## 2. Очистные установки серии «Мойдодыр-М»

Установки предназначены для очистки сточных вод в системах оборотного водоснабжения автомоек с применением традиционных шампуней.

**Установка серий «М»** состоит из гидроциклона, тонкослойного полочного отстойника, фильтра с плавающей загрузкой, системы дозирования реагента и блока управления. Установки оборудованы нефтеотделителем и флотатором. Для возможного подогрева воды предусмотрены ТЭНы, кроме установки «Мойдодыр-М-8»(ДР). Поддержание заданной температуры производится с помощью терморегулятора. Для подогрева воды в установке «Мойдодыр-М-8»(ДР) необходимо применение дополнительного буферного бака с подогревом. Все блоки установки полностью регенерируются и не требуют замены в ходе эксплуатации.



**Установка «Мойдодыр М-3»**

Установки серии «М» отвечают требованиям нормативных документов, предъявляемых для такого оборудования. Эксплуатация в течение многих лет на различных типах автомоек позволила зарекомендовать установки как простое, эффективное и надежное оборудование

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОЧИСТНЫХ УСТАНОВОК «МОЙДОДЫР-М»

| Модификация<br>Параметр  | МД-<br>М-1(ДР)   | МД-<br>М-2(ДР)                                     | МД-<br>М-3(ДР)                                     | МД-<br>М-5(ДР)                                    | МД-<br>М-8(ДР)                                    |
|--|--|--|--|---|---|
| Возможности  | Очищает воду от взвешенных веществ, нефтепродуктов и традиционных шампуней (ПАВ) |  |  |   |   |
| Назначение   | Мойка автомобилей  |  |  |   |   |
| Производительность, м <sup>3</sup> /час  | 0,7  | 1,4  | 2,2  | 3,3   | 5,8   |
| Концентрация загрязнений:<br>Сточная вода, мг/л:<br>по взвешенным веществам<br>по нефтепродуктам                               | 2000<br>300  |  |  |   |   |
| Очищенная вода, мг/л:<br>по взвешенным веществам<br>по нефтепродуктам  | 10 ÷ 20<br>4   |  |  |   |   |
| Потребляемая мощность, кВт,<br>- автоматика установки<br>- встроенный электроподогрев воды (ТЭНы)                              | 1,5 (220В)<br>6,0 (380В)   | 1,5 (220В)<br>6,0 (380В)                           | 1,5 (220В)<br>10,0 (380В)                          | 1,5 (220В)<br>15,0 (380В)                         | 1,5 (220В)<br>нет                                 |
| Габаритные размеры, м:<br>- установка (из конструкционной стали с антикоррозионным покрытием)<br>-система дозирования реагента | 1,69x0,82<br>высота -2,2<br>Ø 0,47<br>высота - 1,34                              | 2,05x0,82<br>высота -2,2<br>Ø 0,47<br>высота -1,34 | 2,35x1,11<br>высота -2,3<br>Ø 0,55<br>высота -1,33 | 2,71x1,3<br>высота -2,3<br>Ø 0,55<br>высота -1,33 | 3,54x1,59<br>высота -2,3<br>Ø 0,8<br>высота -1,52 |
| Масса, кг:<br>- установка<br>-система дозирования реагента   | 415<br>16  | 467<br>16  | 793<br>23  | 990<br>23   | 1360<br>40  |

*Модификация очистной установки выбирается из условия максимальной производительности моечных аппаратов(а) высокого давления (на каждом моечном посту свой аппарат).*

### Преимущества установок «Мойдодыр»

1. Высокая степень заводской готовности: на объекте происходит только подключение к коммуникациям.
2. Малое количество и доступность расходных материалов.  
Стоимость расходных материалов из расчета на мойку одного автомобиля:
  - для серии «М» около 3,5 рублей.
  - для серии «М-КФ» около 5 рублей.
3. Отсутствуют сменные фильтры: все блоки установки восстанавливаются при промывке.
4. Для нагрева очищенной воды при работе в зимних условиях предусмотрен электроподогрев.



## Перекрытия водосборных лотков



*Tun МД-283, МД-293*

Для перекрытия ж/б лотков и прямков на постах мойки автотранспортных средств ЗАО «Концерн «МОЙДОДЫР» производит специально разработанные решетчатые и сплошные модули с установочными элементами (обрамлением лотка), которые комплектно поставляются на объект. Все элементы комплекта оцинкованные. Обрамление лотка подбирается на любую длину,

кратную количеству модулей, из стандартных элементов, которые соединяются между собой болтами.

В настоящее время выпускается следующие типы перекрытий:

- МД-283 - для рабочей ширины лотка 350 мм – размер модуля 665x395x58(h) мм;
- МД-293 - для рабочей ширины лотка 550 мм – размер модуля 665x610x78(h) мм;
- МД-313 (пешеходн.) - для рабочей ширины лотка 720 мм – размер модуля 800x750x32(h) мм;
- МД-586 (пешеходн.) - для рабочей ширины лотка 550 мм – размер модуля 630x750x32(h) мм.

*Конструктивные особенности типов МД-283 и МД-293:*

Решетчатый модуль состоит из силового каркаса и лицевой поверхности из просечно-вытяжного листа. Установочный элемент (обрамление лотка) состоит из гнутого z-образного профиля с анкерными стержнями.

*Конструктивные особенности типов МД-313 и МД-586:*

Данные типы применяются, в основном, на мойках грузовых автомобилей, т.к. оборудованы ограждающей конструкцией (ребордой), предотвращающей наезд автомобильной техники на перекрытия лотка. Решетчатый модуль состоит из каркаса и лицевой поверхности из просечно-вытяжного листа. Установочный элемент (обрамление лотка) состоит из уголка с анкерными стержнями и реборды.

Возможно использование решетчатых модулей для организации съемных полов, а облегченной конструкции модулей - для пешеходных мостков.

Для отделения водосборного лотка от прямка, на ж/б перегородку устанавливается специальная пластина с прорезями – гребенка, которая предотвращает попадание в прямок, где размещается насос, различного мусора. Гребенка поставляется в комплекте с перекрытиями и установочными элементами.



*Tun МД-283, МД-293*



*Tun МД-313, МД-586*

*Концерн может производить монтажные или шеф-монтажные работы.*

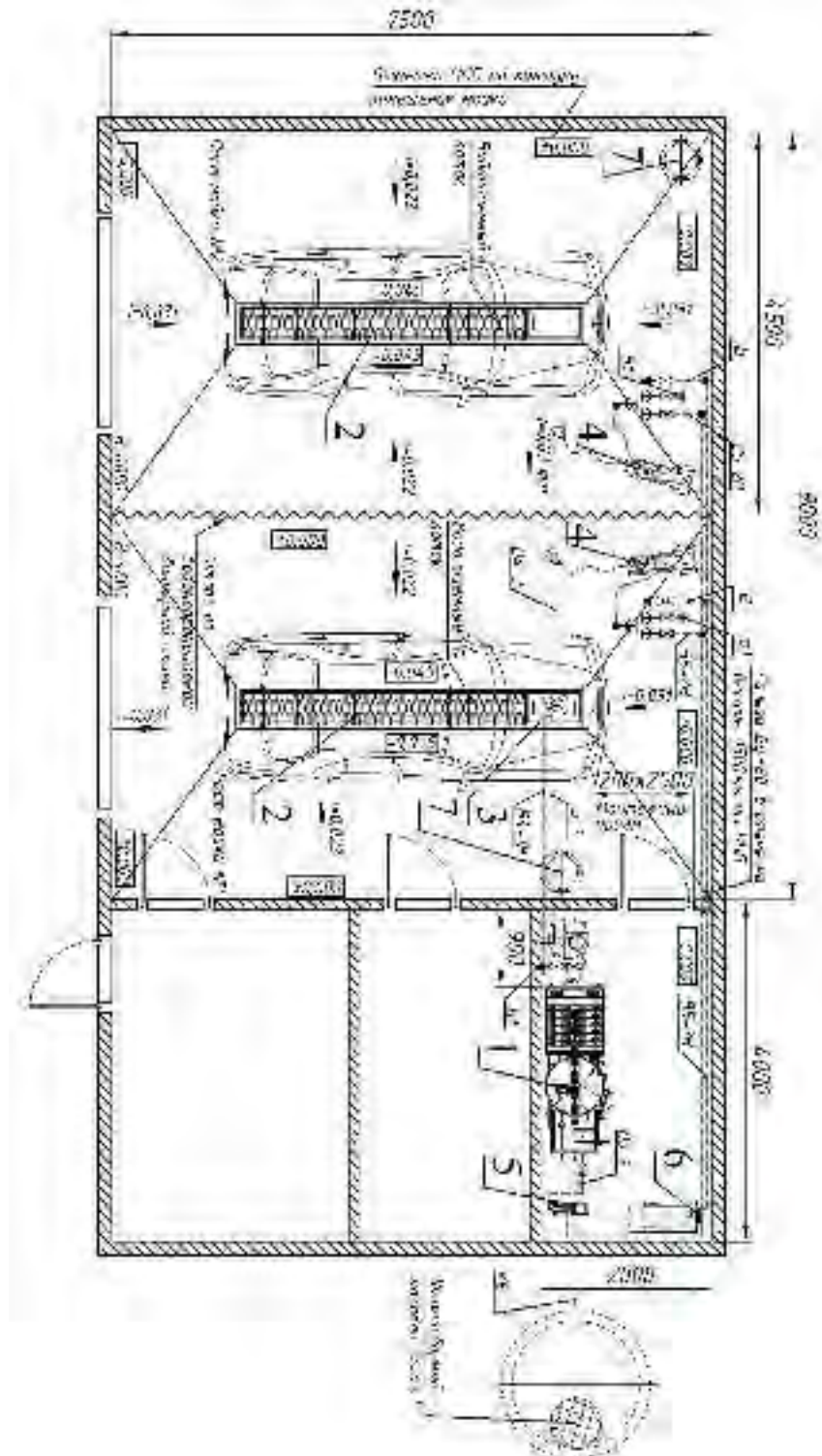
*При осуществлении монтажа или шеф-монтажа на расстоянии более 30 км от МКАД добавляются командировочные или транспортные расходы.*

*Гарантийные обязательства на «Оборудование» и «Изделия» при шеф-монтаже 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 14 месяцев с момента поставки. При монтаже гарантийный срок на «Изделия» увеличивается на 6 месяцев.*

*В Концерне имеется сервисная служба, осуществляющая гарантийное и послегарантийное обслуживание.*

*На все поставляемое оборудование выдается гарантия «Концерна».*

**Пример компоновки оборудования на двухпостовой мойке легковых автомобилей (ВАРИАНТ)**



**СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ**

| <b>Поз.</b> | <b>Наименование</b>  | <b>Кол-во</b> |                                 |    |    |   |   |    |  |   |    |  |   |    |                       |   |    |             |    |    |           |    |  |
|-------------|--|---------------|---------------------------------|----|----|---|---|----|--|---|----|--|---|----|-----------------------|---|----|-------------|----|----|-----------|----|--|
|             | <b>«Изделия»</b>   |               |                                 |    |    |   |   |    |  |   |    |  |   |    |                       |   |    |             |    |    |           |    |  |
| <b>1.</b>   | Очистная установка для системы оборотного водоснабжения «Мойдодыр-М-2»(ДР) или «Мойдодыр-М-КФ-2» Россия, ЗАО «Концерн «МОЙДОДЫР»   | <b>1</b>      |                                 |    |    |   |   |    |  |   |    |  |   |    |                       |   |    |             |    |    |           |    |  |
| <b>2.</b>   | Комплект решетчатых и сплошных модулей с установочными элементами (оцинков.) Россия, ЗАО «Концерн «МОЙДОДЫР»   | <b>2</b>      |                                 |    |    |   |   |    |  |   |    |  |   |    |                       |   |    |             |    |    |           |    |  |
|             | <table border="1"> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>Решетка 665x395x58 - МД 283.010</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>Сплошная крышка 665x395x58 – МД 283.030</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>Элемент обрамления продольный - МД 283.050</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>Элемент обрамления поперечный - МД 283.060</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>5.</td> <td>Гребенка - МД 290.000</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>6.</td> <td>Болт М12х30</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>7.</td> <td>Гайка М12</td> <td>24</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;"><i>в таблице указано общее количество элементов на 2-а поста</i></p> | 1.            | Решетка 665x395x58 - МД 283.010 | 10 | 2. | Сплошная крышка 665x395x58 – МД 283.030 | 2 | 3. | Элемент обрамления продольный - МД 283.050 | 8 | 4. | Элемент обрамления поперечный - МД 283.060 | 4 | 5. | Гребенка - МД 290.000 | 2 | 6. | Болт М12х30 | 24 | 7. | Гайка М12 | 24 |  |
| 1.          | Решетка 665x395x58 - МД 283.010  | 10            |                                 |    |    |   |   |    |  |   |    |  |   |    |                       |   |    |             |    |    |           |    |  |
| 2.          | Сплошная крышка 665x395x58 – МД 283.030  | 2             |                                 |    |    |   |   |    |  |   |    |  |   |    |                       |   |    |             |    |    |           |    |  |
| 3.          | Элемент обрамления продольный - МД 283.050   | 8             |                                 |    |    |   |   |    |  |   |    |  |   |    |                       |   |    |             |    |    |           |    |  |
| 4.          | Элемент обрамления поперечный - МД 283.060   | 4             |                                 |    |    |   |   |    |  |   |    |  |   |    |                       |   |    |             |    |    |           |    |  |
| 5.          | Гребенка - МД 290.000  | 2             |                                 |    |    |   |   |    |  |   |    |  |   |    |                       |   |    |             |    |    |           |    |  |
| 6.          | Болт М12х30  | 24            |                                 |    |    |   |   |    |  |   |    |  |   |    |                       |   |    |             |    |    |           |    |  |
| 7.          | Гайка М12  | 24            |                                 |    |    |   |   |    |  |   |    |  |   |    |                       |   |    |             |    |    |           |    |  |
|             | <b>«Оборудование»</b>  |               |                                 |    |    |   |   |    |  |   |    |  |   |    |                       |   |    |             |    |    |           |    |  |
| <b>3.</b>   | Погружной насос «Pedrollo V <sub>xm</sub> 8/35» Италия, Фирма «PEDROLLO»   | <b>1</b>      |                                 |    |    |   |   |    |  |   |    |  |   |    |                       |   |    |             |    |    |           |    |  |
| <b>4.</b>   | Очиститель высокого давления (ОВД) «Kranzle Profi 160 TS T» Германия, Фирма «KRANZLE»  | <b>2</b>      |                                 |    |    |   |   |    |  |   |    |  |   |    |                       |   |    |             |    |    |           |    |  |
| <b>5.</b>   | Система автономного водоснабжения "HYDROFRESH JSWm 1A / CL 24" Италия, Фирма «PEDROLLO»  | <b>1</b>      |                                 |    |    |   |   |    |  |   |    |  |   |    |                       |   |    |             |    |    |           |    |  |
| <b>6.</b>   | Компрессор «D 4/50» Италия, Фирма "ABAC"   | <b>1</b>      |                                 |    |    |   |   |    |  |   |    |  |   |    |                       |   |    |             |    |    |           |    |  |
| <b>7.</b>   | Пылесос «BLASTER 3/62» (V=62л) Италия, фирма "DELVIR"  | <b>2</b>      |                                 |    |    |   |   |    |  |   |    |  |   |    |                       |   |    |             |    |    |           |    |  |

Для бесконтактной мойки в комплект оборудования могут входить пенокомплекты к моечным аппаратам или отдельные пеногенераторы.

*ЗАО «Концерн «Мойдодыр» выполняет проектные работы (технологическую часть проекта) для объектов нового строительства, совместно с проектными организациями, а также привязку технологического оборудования к существующим условиям в следующем объеме:*

- *пояснительная записка;*
- *схема расстановки оборудования (компоновка);*
- *спецификация оборудования;*
- *схема закладных коммуникаций;*
- *разуклонка полов;*
- *чертежи водосборных лотков, приемков, песколовок;*
- *точки подвода электроэнергии;*
- *весовые нагрузки;*
- *технологическая схема;*
- *задание на проектирование и строительство.*

*Наличие собственного конструкторского отдела и производства позволяет гибко решать задачи по проектированию автомоек с применением нестандартного оборудования.*



## Расчет выбросов загрязняющих веществ от столовой

| Цех      | Номер источника | Наименование оборудования | Количество, шт 1) | Часы работы в год, Т ч/год 1) | Объем отходящих газов, 1) |                     | Температура отходящих газов в устье трубы, С 1) | Код  | Наименование вещества | Концентрация ЗВ, мг/м <sup>3</sup> 2) |                 | Выбросы загрязняющих веществ                  |                        |  |  | Высота трубы, м 1) | Диаметр в устье трубы, м 1) |
|----------|-----------------|---------------------------|-------------------|-------------------------------|---------------------------|---------------------|---|------|-----------------------|---------------------------------------|-----------------|---|------------------------|--|--|--------------------|-----------------------------|
|          |                 |                           |                   |                               | м <sup>3</sup> /час       | м <sup>3</sup> /сек |   |      |                       | С <sub>макс</sub>                     | С <sub>ср</sub> | $M_{г/сек} = C_{макс} * V_{м3/сек} * 10^{-3}$ | г/сек                  | $M_{г/год} = C_{ср} * V_{м3/сек} * T * 3600 * 10^{-9}$ | т/год                                    |                    |                             |
|          |                 |                           |                   |                               |                           |                     |   |      |                       |                                       |                 |   |                        |  |  |                    |                             |
| Столовая | 0001            | <i>Горячий цех</i>        |                   |                               |                           |                     |   |      |                       |                                       |                 |   |                        |  |  |                    |                             |
|          |                 | Плита электрическая       | 1                 | 1260                          |                           |                     |   |      | Азота оксиды, в т.ч.: | 0,22                                  | 0,19            |   |                        |  |  |                    |                             |
|          |                 | Печь конвекционная        | 1                 | 1260                          |                           |                     |   |      | 301                   | Азота диоксид                         | 0,18            | 0,15  | $0,18 * 1,36 / 1000 =$ | 0,0002450  | $0,15 * 1,36 * 1260 * 3600 * 10^{-9} =$  | 0,000926           |                             |
|          |                 |                           |                   |                               |                           | 4900                | 1,36  | 45   | 304                   | Азота оксид                           | 0,03            | 0,03  | $0,03 * 1,36 / 1000 =$ | 0,0000408  | $0,03 * 1,36 * 1260 * 3600 * 10^{-9} =$  | 0,000185           |                             |
|          |                 |                           |                   |                               |                           |                     |   |      | 303                   | Аммиак                                | 0,1             | 0,1   | $0,1 * 1,36 / 1000 =$  | 0,0001361  | $0,1 * 1,36 * 1260 * 3600 * 10^{-9} =$   | 0,0006174          |                             |
|          |                 |                           |                   |                               |                           |                     |   |      | 337                   | Углерод оксид                         | 2,7             | 2,5   | $2,7 * 1,36 / 1000 =$  | 0,0036750  | $2,5 * 1,36 * 1200 * 3600 * 10^{-9} =$   | 0,015435           |                             |
|          |                 |                           |                   |                               |                           |                     |   |      | 1301                  | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)            | 0,2             | 0,17  | $0,2 * 1,36 / 1000 =$  | 0,0002722  | $0,17 * 1,365 * 1200 * 3600 * 10^{-9} =$ | 0,001050           |                             |
|          |                 |                           |                   |                               |                           |                     |   |      | 1314                  | Пропаналь                             | 1,25            | 1,25  | $1,25 * 1,36 / 1000 =$ | 0,0017014  | $1,25 * 1,36 * 1200 * 3600 * 10^{-9} =$  | 0,007718           |                             |
|          |                 |                           |                   |                               |                           |                     |   | 1819 | Диметиламин           | 0,01                                  | 0,01            | $0,01 * 1,36 / 1000 =$                        | 0,0000136              | $0,01 * 1,36 * 1200 * 3600 * 10^{-9} =$                | 0,000062                                 |                    |                             |
|          |                 |                           |                   |                               |                           |                     |   | 2799 | Масло хлопковое       | 0,58                                  | 0,55            | $0,58 * 1,36 / 1000 =$                        | 0,0007894              | $0,55 * 1,36 * 1200 * 3600 * 10^{-9} =$                | 0,003396                                 |                    |                             |
|          | 0002            | <i>Моечное отделение</i>  |                   |                               |                           |                     |   |      |                       |                                       |                 |   |                        |  |  |                    |                             |
|          |                 | Посудомоечная машина      | 1                 | 1260                          | 2700                      | 0,75                | 45  | 150  | Натрий гидроксид      | 0,08                                  | 0,06            | $0,08 * 0,75 / 1000 =$                        | 0,0000600              | $0,06 * 0,75 * 1260 * 3600 * 10^{-9} =$                | 0,000204                                 | 13                 | 0,45                        |

Примечание:

1 - Данные проекта

2 - Протоколы инструментальных замеров предприятий-аналогов. В расчет приняты максимальные значения концентраций ЗВ.

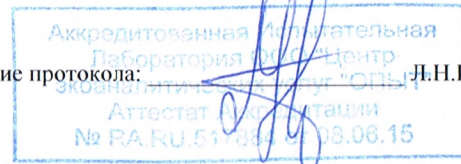
| № п/п | Дата отбора  | № ист./ ВУ | Источник выделения загрязняющих веществ |                    | Число часов работ в год | Наименование цехов, участков, описание технологического процесса   | Код ЗВ | Наименование загрязняющих веществ | Массовая концентрация привед. к н.у., мг/м3 |                |                |                 |                  | Объемный расход ГВС, привед. к н.у. м³/с | Выбросы загрязняющих веществ |          | НД на МВИ             | погрешность, ±% |  |
|-------|--------------|------------|---|--------------------|-------------------------|--|--------|-----------------------------------|---|----------------|----------------|-----------------|------------------|--|------------------------------|----------|-----------------------|-----------------|--|
|       |              |            | Наименование                            | Кол-во: общ./ раб. |                         |  |        |                                   | C <sub>1</sub>                              | C <sub>2</sub> | C <sub>3</sub> | C <sub>ср</sub> | C <sub>max</sub> |  | г/с                          | т/год    |                       |                 |  |
| 1     | 2            | 3          | 4                                       | 5                  | 6                       | 7  | 8      | 9                                 | 10  | 11             | 12             | 13              | 14               | 15                                       | 16                           | 17       | 18                    | 19              |  |
|       |              |            | <b>Корпус "А"</b>                       |                    |                         |  |        |                                   |   |                |                |                 |                  |  |                              |          |                       |                 |  |
|       |              |            | <b>Столовая, Горячий цех, 5 этаж</b>    |                    |                         |  |        |                                   |   |                |                |                 |                  |  |                              |          |                       |                 |  |
| 4     | 06.12.2016г. | 0006 ВУ-12 | Электроплита                            | 2/2                | 750                     | Приготовление пищи в горячем цеху, жарка рыбы, продуктов на растительном масле.  | 0337   | Углерод оксид                     | 1,4   | 1,9            | 1,7            | 1,7             | 1,9              | 1,64                                     | 0,0031160                    | 0,007528 | Инструкция «Палладий» | 25              |  |
|       |              |            | Пароконвектомат                         | 1/1                | 750                     | Замес теста, выпечка мучных изделий.   | 1301   | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)        | 0,059                                       | 0,064          | 0,066          | 0,063           | 0,07             | 1,64                                     | 0,0001082                    | 0,000279 | ФР.1.31.2004.01259    | 25              |  |
|       |              |            |   |                    | 750                     | местная вентиляция   | 0301   | Азота оксиды в том числе :        | 0,17  | 0,22           | 0,19           | 0,19            | 0,22             | 1,64                                     | 0,0003608                    | 0,000855 | ФР.1.31.2011.11276    | 25              |  |
|       |              |            | Тестосмеситель                          | 1/1                | 750                     | местная вентиляция   | 0304   | Азот(IV) оксид (азота диоксид)    |   |                |                | 0,15            | 0,18             | 1,64                                     | 0,0002952                    | 0,000664 | расчет 80%            |                 |  |
|       |              |            | Жарочный шкаф                           | 1/1                | 750                     | Местная вентиляция.  | 0304   | Азот(II) оксид                    |   |                |                | 0,03            | 0,03             | 1,64                                     | 0,0000492                    | 0,000133 | расчет 13%            |                 |  |
|       |              |            |   |                    | 60                      | Местная вентиляция.  | 2799   | Масло хлопковое                   | 0,58  | 0,52           | 0,55           | 0,55            | 0,58             | 1,64                                     | 0,0009512                    | 0,002435 | ФР.1.31.2011.11270    | 25              |  |
|       |              |            |   |                    | 750                     |  | 3721   | Пыль мучная                       | <1,0  |                |                | 0,50            | 0,50             | 1,64                                     | 0,0008200                    | 0,000177 | ГОСТ Р ИСО 9096-2006  | 25              |  |
|       |              |            |   |                    | 750                     |  | 1555   | Этановая кислота (уксусная)       | <2,5  |                |                | 1,25            | 1,25             | 1,64                                     | 0,0020500                    | 0,005535 | ФР.1.31.2007.03834    | 25              |  |
|       |              |            |   |                    | 750                     |  | 1061   | Этанол (Спирт этиловый)           | 2,1   | 2,5            | 2,0            | 2,20            | 2,50             | 1,64                                     | 0,0041000                    | 0,009742 | ФР.1.31.2004.01259    | 25              |  |
|       |              |            |   |                    | 750                     |  | 1317   | Ацетальдегид                      | 0,12  | 0,11           | 0,14           | 0,12            | 0,14             | 1,64                                     | 0,0002296                    | 0,000531 | ФР.1.31.2011.11265    | 25              |  |
|       |              |            |   |                    | 750                     |  | 1314   | Пропаналь (Пропионовый альд.)     | < 2,5                                       |                |                | 1,25            | 1,25             | 1,64                                     | 0,0020500                    | 0,005535 | ПНДФ 13.1.56—07       | 25              |  |
|       |              |            |   |                    | 750                     |  | 1819   | Диметиламин                       | < 0,02                                      |                |                | 0,01            | 0,01             | 1,64                                     | 0,0000164                    | 0,000044 | ПНДФ 13.1.39-03       | 25              |  |
|       |              |            |   |                    | 750                     |  | 0303   | Аммиак                            | <0,2  |                |                | 0,1             | 0,1              | 1,64                                     | 0,0001640                    | 0,000443 | ФР.1.31.2011.11264    | 25              |  |
|       |              |            | Рабочее место мойки                     | 3/2                | 500                     | Мойка столовой и кухонной посуды (моющим щелочным средством) общеобменная вентиляция (Технологические процессы протекают одновременно) | 0150   | Натрий гидроксид                  | 0,06  | 0,08           | 0,05           | 0,06            | 0,08             | 1,64                                     | 0,0001312                    | 0,000186 | ФР.1.31.2011.11278    | 25              |  |

ПРИМЕЧАНИЯ: 1. Частичная перепечатка или копирование протокола запрещены.

Лист 2. Листов 2.

Ответственный за оформление протокола:

Д.Н.Цветкова





## ООО "НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ И ПРОЕКТНАЯ ФИРМА "ЭКОСИСТЕМА"

## Комплексная Испытательная Лаборатория (КИЛ)

Юридический и фактический адрес: 197046, г.С-Пб, Петровская наб., д.4, лит. А, пом. 16Н; Почтовый адрес: Петровская наб.д.4, а/я 513  
 тел. (812) 643-55-02, факс (812) 643-60-16, тел/факс лаборатории (812) 490-67-83

Аттестат аккредитации СААЛ  
 № РОСС RU.0001. 510260  
 Действителен до 23.05.2016г.



Лист 1  
 Листов 2

Утверждаю:  
 Начальник КИЛ  
 Сизова М.Н.  
 "05" 03 2014 г

## ПРОТОКОЛ № 27-в/14

## ИЗМЕРЕНИЙ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ПРОМЫШЛЕННЫХ ВЫБРОСАХ В АТМОСФЕРУ (инвентаризация)

Наименование предприятия: ОАО "Банк "Санкт-Петербург", 195112, г. Санкт-Петербург, Малоохтинский пр., д. 64, лит. А.

Дата начала и окончания работ: 24.02.2014 - 05.03.2014.

Таблица 1

| Дата пров. лаб. испытаний | Источники выделения загрязняющих веществ (ИВ) |                         |            |                  | № исст. загр. атм. (ИЗА) | Загрязняющие вещества (ЗВ) |  |  |      |      |      |       | НД                        |             |                               |
|---------------------------|---|-------------------------|------------|------------------|--------------------------|----------------------------|--|--|------|------|------|-------|---------------------------|-------------|-------------------------------|
|                           | Техпроцесс. Стадии. Используемое сырьё.       | Оборудование            |            |                  |                          | Код                        | Наименование загрязняющего вещества (ЗВ) | Концентрация ЗВ, мг/м.куб ( нормальные условия ) |      |      |      |       | МВИ, наименование метода* | Отн погр. % | Диапа-зон опр. конц. мг/м.куб |
|                           |   | Наименование            | Кол-во общ | Кол-во одн. раб. |                          |                            |  | С1   | С2   | С3   | Сср  | Смакс |                           |             |                               |
| 1                         | 2   | 3                       | 4          | 5                | 6                        | 7                          | 8  | 9  | 10   | 11   | 12   | 13    | 14                        | 15          | 16                            |
| <i>Столовая. 4 этаж.</i>  |   |                         |            |                  |                          |                            |  |  |      |      |      |       |                           |             |                               |
| 24.02.2014                | Приготовление пищи.                           | Миксер                  | 2          | 1                | 0001                     | 0337                       | Углерод оксид                            | 2,7  | 2,5  | 2,2  | 2,5  | 2,7   | Рук-во по экспл. СИ       | 25          | 0,75-500                      |
|                           | Жарка на растительном масле.                  | Тестомес                | 1          | 1                |                          | 1301                       | Проп-2-ен-1-аль (акролеин)               | 0,20   | 0,17 | 0,15 | 0,17 | 0,20  | "Элан СО"(г/ан)           |             |                               |
|                           | Выпечка изделий из дрожжевого теста.          | Тестораскаточная машина |            |                  |                          | 1061                       | Этанол                                   | 9,6  | 9,4  | 9,2  | 9,4  | 9,6   | АЮВ 0.005.169(хр)         | 25          | 0,05-1000                     |
|                           | Об/обменная вентиляция.                       | Эл. Плита               | 2          | 2                |                          | 1317                       | Ацетальдегид                             | 0,18   | 0,16 | 0,14 | 0,16 | 0,18  | М-10"Экосистема"(хр)      | 25          | 0,1-50                        |
|                           |   | Суповой котел           | 2          | 2                |                          | 1555                       | Этановая кислота (уксусная)              | 2,2  | 1,9  | 1,7  | 1,9  | 2,2   | АО"Биоэлектроника"(хр)    | 25          | 0,5-2500                      |
|                           |   | Сковорода               | 3          | 2                |                          | 3721                       | Пыль мучная                              | Н.П.О.**<1,0                                     |      |      |      |       | ГОСТ Р 50820-95(гр)       | 25          | 1-20000                       |
|                           |   | Фриторница              | 2          | 1                |                          | 2799                       | Масло растительное (по хлопковому)       | Н.П.О.**<0,5                                     |      |      |      |       | М-4"Экосистема"(фк)       | 25          | 0,5-50                        |
|                           |   | Пароконвектомат         | 3          | 2                |                          |                            |  |  |      |      |      |       |                           |             |                               |
|                           |   | Гриль                   | 1          | 1                |                          |                            |  |  |      |      |      |       |                           |             |                               |
|                           |   | Блинница                | 1          | 1                |                          |                            |  |  |      |      |      |       |                           |             |                               |
| 24.02.2014                | Мытье посуды щелочными моющими средствами.    | Посудомоечная машина    | 2          | 2                | 0002                     | 0150                       | Натрий гидроксид                         | Н.П.О.**<0,05                                    |      |      |      |       | М-7"Экосистема"(фк)       | 25          | 0,05-125                      |
|                           | Об/обменная вентиляция.                       | Мойка                   | 4          | 2                |                          |                            |  |  |      |      |      |       |                           |             |                               |
|                           |   |                         |            |                  |                          |                            |  |  |      |      |      |       |                           |             |                               |

Руководитель группы (КИЛ):

Напалков А.В.

Ответственный исполнитель: Кришкиян М.А.



## ООО "НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ И ПРОЕКТНАЯ ФИРМА "ЭКОСИСТЕМА"

## Комплексная Испытательная Лаборатория (КИЛ)

Юридический и фактический адрес: 197046, г.С-Пб, Петровская наб., д.4, лит. А, пом. 16Н; Почтовый адрес: Петровская наб., д.4, а/я 513  
тел. (812) 643-55-02, факс (812) 643-60-16, тел/факс лаборатории (812) 490-67-83

Аттестат аккредитации СААЛ  
№ РОСС RU.0001. 510260  
Действителен до 23.05.2016г.



## ПРОТОКОЛ № 27-в/14

## ИЗМЕРЕНИЙ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ПРОМЫШЛЕННЫХ ВЫБРОСАХ В АТМОСФЕРУ (инвентаризация)

Наименование предприятия: ОАО "Банк "Санкт-Петербург", 195112, г. Санкт-Петербург, Малоохтинский пр., д. 64, лит. А.

Дата начала и окончания работ: 24.02.2014 - 05.03.2014.

Таблица 1

| Дата пров. лаб. испытаний | Источники выделения загрязняющих веществ (ИВ) |                |            |                  | № ист. загр. атм. (ИЗА) | Загрязняющие вещества (ЗВ) |  |  |      |      |      |       | НД                        |             |                               |
|---------------------------|---|----------------|------------|------------------|-------------------------|----------------------------|--|--|------|------|------|-------|---------------------------|-------------|-------------------------------|
|                           | Техпроцесс. Стадии. Используемое сырьё.       | Оборудование   |            |                  |                         | Код                        | Наименование загрязняющего вещества (ЗВ) | Концентрация ЗВ, мг/м.куб ( нормальные условия ) |      |      |      |       | МВИ, наименование метода* | Отн погр. % | Диапа-зон опр. конц. мг/м.куб |
|                           |   | Наименование   | Кол-во общ | Кол-во одн. раб. |                         |                            |  | С1   | С2   | С3   | Сср  | Смакс |                           |             |                               |
| 1                         | 2   | 3              | 4          | 5                | 6                       | 7                          | 8  | 9  | 10   | 11   | 12   | 13    | 14                        | 15          | 16                            |
| <i>Кафе. 1 этаж.</i>      |   |                |            |                  |                         |                            |  |  |      |      |      |       |                           |             |                               |
| 24.02.2014                | Приготовление пищи.                           | Выпечной шкафа | 1          | 1                | 0003                    | 0337                       | Углерод оксид                            | 2,4  | 2,2  | 2    | 2,2  | 2,4   | Рук-во по эксл. СИ        | 25          | 0,75-500                      |
|                           | Жарка на растительном масле.                  | Посудомоечн    | 1          | 1                |                         | 1301                       | Проп-2-сн-1-аль (акролеин)               | 0,18   | 0,16 | 0,13 | 0,16 | 0,18  | "Элан СО"(г/ан)           | 25          | 0,05-1000                     |
|                           | Выпечка изделий из дрожжевого теста.          | Мойка          | 3          | 2                |                         | 1061                       | Этанол                                   | 9,3  | 9,1  | 8,8  | 9,1  | 9,3   | АЮВ 0,005.169(хр)         | 25          | 0,05-1000                     |
|                           | Мытье посуды                                  | Эл. плита      | 2          | 2                |                         | 1317                       | Ацетальдегид                             | 0,17   | 0,15 | 0,13 | 0,15 | 0,17  | М-10"Экосистема"(хр)      | 25          | 0,1-50                        |
|                           | щелочными моющими средствами.                 | Конвектомат    | 1          | 1                |                         | 1555                       | Этановая кислота (уксусная)              | 2,0  | 1,8  | 1,5  | 1,8  | 2,0   | АО"Биоэлектроника"(хр)    | 25          | 0,5-2500                      |
|                           | Об/обменная вентиляция.                       |                |            |                  |                         | 3721                       | Пыль мучная                              | Н.П.О.**<1,0                                     |      |      |      |       | ГОСТ Р 50820-95(гр)       | 25          | 1-20000                       |
|                           |   |                |            |                  |                         | 2799                       | Масло растительное (по хлопковому)       | Н.П.О.**<0,5                                     |      |      |      |       | М-4"Экосистема"(фк)       | 25          | 0,5-50                        |
|                           |   |                |            |                  |                         | 0150                       | Натрий гидроксид                         | Н.П.О.**<0,05                                    |      |      |      |       | М-7"Экосистема"(фк)       | 25          | 0,05-125                      |

Средства измерения, применяемые при лабораторных испытаниях:

Хроматограф "Кристалл -2000М" зав. № 6525 свид-во о поверке 242/9831-2013 до 21.10.2014

Весы электронные АС 211Р, зав. № 70607617, св-во о поверке №0136106 до 26.09.2014

Спектрофотометр UNIKO 1201, зав. № WP 0512033, св-во о поверке 0174003 до 09.10.2014

\* Условные обозначения:(фк)-фотометрический, (хр)-хроматографический, (аа)-атомпоабсорбционный, (гр)-гравиметрический, (шм)-потенциометрический.

Результаты исследований распространяются на представленные пробы.

Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведён (скопирован или перепечатан) без разрешения КИЛ.

Протокол составлен в 2-х экземплярах.

Руководитель группы (КИЛ):

Напалков А.В.

Ответственный исполнитель: Кришкиян М.А.

**Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.1.23 от 24.05.2021**

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ИПЭиГ"

Регистрационный номер: 01-01-3404

Объект: №0 АВТОНОМНЫЕ ИСТОЧНИКИ

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 0

Название источника выбросов: 0009,0010 Сварочные операции

**Результаты расчетов**

Выброс от оборудования:

| Код  | Название                                     | г/с       | т/год    |
|------|--|-----------|----------|
| 0123 | Железа оксид                                 | 0.0024722 | 0.058937 |
| 0143 | Марганец и его соединения                    | 0.0001667 | 0.004064 |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub> | 0.0000111 | 0.000140 |

Указано 100% вредности. Из них выброс на ПГУ составляет 75% и 25% приходится на общеобменную вентиляцию ПГУ «ПСМФ-5» с эффективностью очистки 95%.

Выброс в общеобменную вентиляцию ИЗА 0010:

| Код  | Название                                     | г/с       | т/год    |
|------|--|-----------|----------|
| 0123 | Железа оксид                                 | 0.0006181 | 0.014734 |
| 0143 | Марганец и его соединения                    | 0.0000417 | 0.001016 |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub> | 0.0000028 | 0.000035 |

Выброс в вентиляцию через ПГУ ИЗА 0009:

| Код  | Название вещества                            | Без учета очистки |           | Очистка ( $\eta_1$ ) | С учетом очистки |           |
|------|--|-------------------|-----------|----------------------|------------------|-----------|
|      |  | г/с               | т/год     | %                    | г/с              | т/год     |
| 0123 | Железа оксид                                 | 0.0018542         | 0.0442028 | 95.00                | 0.0000927        | 0.0022101 |
| 0143 | Марганец и его соединения                    | 0.0001250         | 0.0030480 | 95.00                | 0.0000063        | 0.0001524 |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub> | 0.0000083         | 0.0001050 | 95.00                | 0.0000004        | 0.0000053 |

**Результаты расчетов по операциям**

| Название источника                    | Син. | Код загр. в-ва | Название загр. в-ва                          | Без учета очистки |          | С учетом очистки |          |
|---------------------------------------|------|----------------|--|-------------------|----------|------------------|----------|
|                                       |      |                |  | г/с               | т/год    | г/с              | т/год    |
| Сварочный аппарат BRIMA MIG-500       |      | 0123           | Железа оксид                                 | 0.0024722         | 0.031150 | 0.0024722        | 0.031150 |
|                                       |      | 0143           | Марганец и его соединения                    | 0.0001667         | 0.002100 | 0.0001667        | 0.002100 |
|                                       |      | 2908           | Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub> | 0.0000111         | 0.000140 | 0.0000111        | 0.000140 |
| Сварочный аппарат BRIMA TG-315P AC/DC |      | 0123           | Железа оксид                                 | 0.0022053         | 0.027787 | 0.0022053        | 0.027787 |
|                                       |      | 0143           | Марганец и его соединения                    | 0.0001558         | 0.001964 | 0.0001558        | 0.001964 |

**Исходные данные по операциям:****Операция: №1 Сварочный аппарат BRIMA MIG-500****Результаты расчетов**

| Код | Название вещества | Без учета очистки | Очистка ( $\eta_1$ ) | С учетом очистки |
|-----|-------------------|-------------------|----------------------|------------------|
|-----|-------------------|-------------------|----------------------|------------------|

|      |  | г/с       | т/год    | %    | г/с       | т/год    |
|------|--|-----------|----------|------|-----------|----------|
| 0123 | Железа оксид                                 | 0.0024722 | 0.031150 | 0.00 | 0.0024722 | 0.031150 |
| 0143 | Марганец и его соединения                    | 0.0001667 | 0.002100 | 0.00 | 0.0001667 | 0.002100 |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub> | 0.0000111 | 0.000140 | 0.00 | 0.0000111 | 0.000140 |

### Расчетные формулы

$$M_M = B_3 \cdot K \cdot (1 - \eta_1) / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_M^T = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

### Исходные данные

Технологическая операция: Полуавтоматическая сварка сталей в защитных средах

Технологический процесс (операция): Полуавтом. сварка в среде углекислого газа электродной проволокой  
 Марка материала: Св-0.7ГС

Удельные выделения загрязняющих веществ

| Код  | Название вещества                            | К, г/кг   |
|------|--|-----------|
| 0123 | Железа оксид                                 | 8.9000000 |
| 0143 | Марганец и его соединения                    | 0.6000000 |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub> | 0.0400000 |

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 3500 час 0 мин

Масса расходуемого сварочного материала (B<sub>3</sub>), кг: 1

### Операция: №2 Сварочный аппарат BRIMA TG-315P AC/DC

#### Результаты расчетов

| Код  | Название вещества         | Без учета очистки |          | Очистка (η <sub>1</sub> ) | С учетом очистки |          |
|------|---------------------------|-------------------|----------|---------------------------|------------------|----------|
|      |                           | г/с               | т/год    | %                         | г/с              | т/год    |
| 0123 | Железа оксид              | 0.0022053         | 0.027787 | 0.00                      | 0.0022053        | 0.027787 |
| 0143 | Марганец и его соединения | 0.0001558         | 0.001964 | 0.00                      | 0.0001558        | 0.001964 |

### Расчетные формулы

$$M_M = B_3 \cdot K \cdot (1 - \eta_1) / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_M^T = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

### Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами  
 Марка материала: АНО-20

Удельные выделения загрязняющих веществ

| Код  | Название вещества         | К, г/кг   |
|------|---------------------------|-----------|
| 0123 | Железа оксид              | 9.3400000 |
| 0143 | Марганец и его соединения | 0.6600000 |

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 3500 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (B<sub>3</sub>)

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 0.85 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 1

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 15

Программа основана на документах:



1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

## Передвижной самоочищающийся фильтр ПМСФ-2

### Назначение

Передвижной механический самоочищающийся фильтр ПМСФ-2 разработан для автономного обслуживания стационарных рабочих мест и предназначен для очистки воздуха от пыли, сварочных аэрозолей, возгонов и аналогичных вредных мелкодисперсных частиц, выделяющихся при различных производственных процессах в цехах промышленных предприятий, сварочных лабораториях, аттестационных пунктах, механических мастерских и других подобных производственных помещениях.

### В конструкции агрегата применены следующие новые технические решения:

1. Применен новый картридж CART-O с увеличенной площадью активной фильтрующей поверхности – 20 м<sup>2</sup>. Площадь картриджа увеличена не за счет уплотнения гофр, а посредством увеличения его геометрических размеров.
2. Новый картридж расположен вертикально, что повысило равномерность распределения пылевого потока, эффективность регенерации, а также увеличило его ресурс.
3. Внутри картриджа расположена вставка стабилизатор специальной конструкции Ram-Air, разработанной совместно с фирмой «PuntoVent», Швеция. Вставка уменьшает внутренний объем картриджа, что снижает расход сжатого воздуха, а также равномерно распределяет импульс сжатого воздуха по всей фильтрующей поверхности, повышая тем самым эффективность отделения улавливаемых частиц пыли.
4. Благодаря новой конструкции картриджа увеличена производительность агрегата до 1700 м<sup>3</sup>/час.
5. В конструкцию фильтра включен встроенный компрессор сжатого воздуха, питающий систему автоматической очистки (регенерации) картриджа.  
Наличие встроенного компрессора делает агрегат ПМСФ-2 полностью независимым от системы подачи сжатого воздуха, а также исключает необходимость установки влагомаслоотделителя с редуктором.
6. В стандартный комплект поставки включена угольная кассета для очистки воздуха от газовых составляющих.

### Краткие технические характеристики

|  |   |
|--|---|
| Номинальный расход воздуха.....                                    | 1500 м <sup>3</sup> /час                        |
| Площадь активной фильтрующей поверхности.....                      | 20 м <sup>2</sup>                               |
| Материал картриджей.....   | полиэстер, антистатик, гибридная мембрана, PTFE |
| Потребляемая мощность вентилятора.....                             | 1,5 кВт   |
| Потребляемая мощность пульта управления.....                       | 0,1 кВт   |
| Потребляемая мощность встроенного компрессора сжатого воздуха..... | 0,17 кВт  |
| Класс очистки.....   | F9, ГОСТ Р 51251-99 (DIN EN 779-93)             |
| Уровень шума.....  | 75 дБа  |
| Масса.....   | 172 кг  |



## Устройство

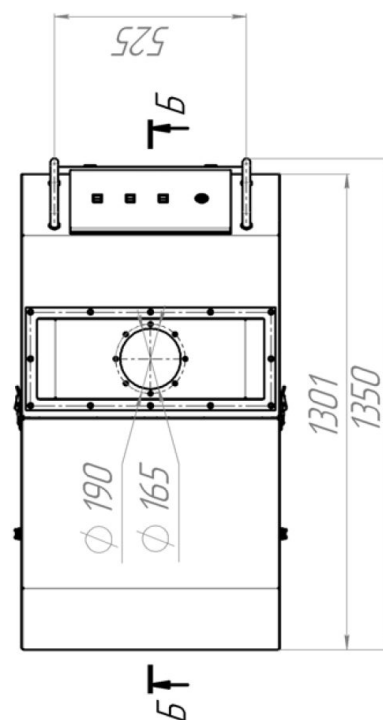
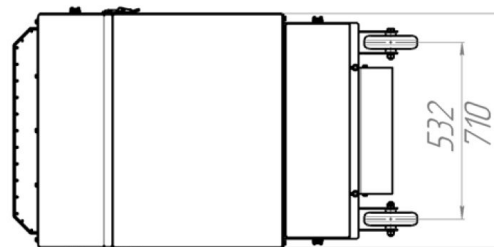
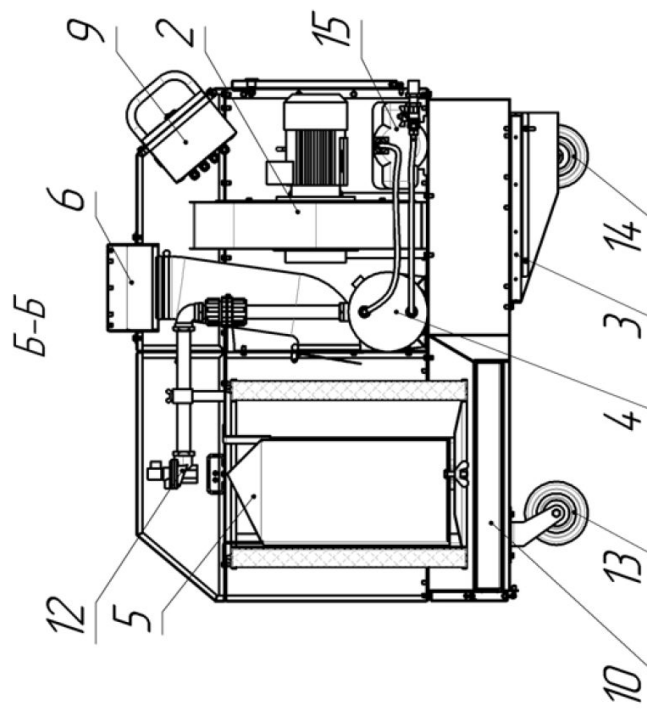
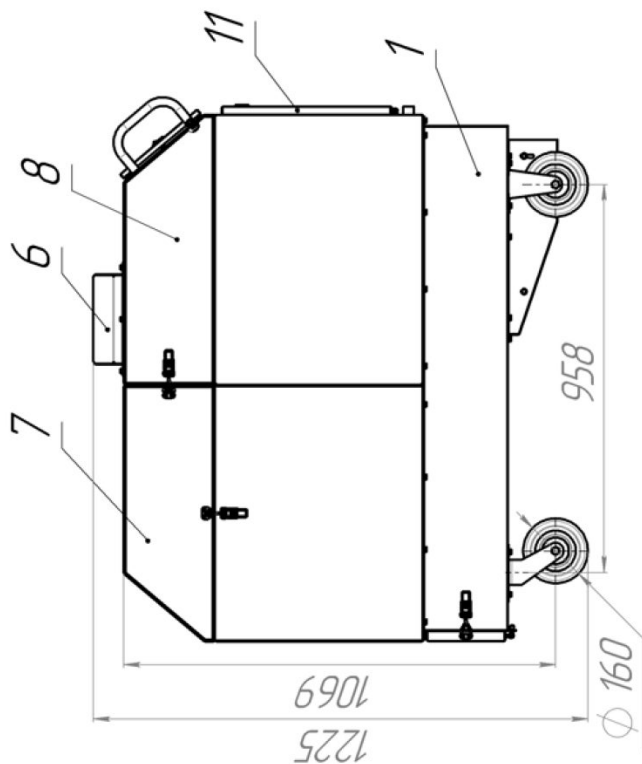
Фильтр состоит из корпуса (1), внутри которого установлены:

- |                       |                            |                  |
|-----------------------|----------------------------|------------------|
| вентилятор (2);       | пульт управления (9);      | компрессор (16); |
| фильтр угольный (3);  | пылесборник (10)           |                  |
| ресивер (4);          | дверца (11);               |                  |
| фильтрующий блок (5); | клапан угловой (12);       |                  |
| коллектор (6);        | колесо поворотное (13);    |                  |
| кожух (7);            | колесо с тормозом (14);    |                  |
| крышка (8);           | колесо не поворотное (15); |                  |

Для подключения к электросети фильтр имеет кабель длиной 5 м снабженный вилкой с заземлением.

## Принцип работы

Воздух всасывается через вытяжное устройство в коллектор (6), проходит через фильтрующую кассету (5), вентилятор(2)и выбрасывается под корпус(1) фильтра. Очистка кассеты производится импульсами сжатого воздуха, который поступает из ресивера (4), проходит через клапан угловой (12) и выбрасывается во внутреннюю полость фильтрующей кассеты (5). Пыль после встряхивания фильтрующей кассеты ссыпается в пылесборник (10). Пульт управления (9) служит для управления и контроля работы фильтра, а так же подключения подсети вытяжного устройства типа КУА. При подключении снять защитный кожух клеммной коробки и подключить подсеть согласно электрической схеме.







| Класс очистки воздуха | DIN 24184<br>DIN 24185 | EN 779 | EUROVENT 4/5 | EN 1882    | Эффективность очистки  | Применение   |
|-----------------------|------------------------|--------|--------------|------------|--|--|
| Грубая очистка        | EU1                    | G1     | EU1          |            | < 65   | Фильтры грубой очистки, используются в помещениях и процессах с низкими требованиями к чистоте воздуха. Предварительная очистка в системах вентиляции и центрального кондиционирования. Применяются при эксплуатации компрессоров, холодильных машин в условиях большой запыленности.  |
|                       | EU2                    | G2     | EU2          |            | 65 - 80  |  |
|                       | EU3                    | G3     | EU3          |            | 80 - 90  |  |
|                       | EU4                    | G4     | EU4          |            | 90 >   |  |
| Тонкая очистка        | EU5                    | F5     | EU5          |            | 40 - 60  | Фильтры тонкой очистки воздуха используются в системах кондиционирования и вентиляции. Очистка воздуха газотурбинных агрегатов. Применяются в качестве фильтров второй ступени очистки (доочистки). Используются в больничных палатах, административных зданиях, гостиницах, при производстве продуктов питания, лекарств, в электронной, мясомолочной промышленности и т.п. |
|                       | EU6                    | F6     | EU6          |            | 60 - 80  |  |
|                       | EU7                    | F7     | EU7          |            | 80 - 90  |  |
|                       | EU8                    | F8     | EU8          |            | 90 - 95  |  |
|                       | EU9                    | F9     | EU9          |            | 95 >   |  |
|                       | Особо тонкая очистка   |        | H10          |            | EU10   |  |
|                       |                        | H11    |              | EU11       | 95   |  |
|                       |                        | H12    |              | EU12       | 99,5   |  |
|                       |                        | H13    |              | EU13       | 99,95  |  |
|                       |                        | H14    |              | EU14       | 99,995   |  |
|                       |                        | U15    |              |            | 99,9995  |  |
|                       |                        | U16    |              |            | 99,99995   |  |
|                       |                        | U17    |              |            | 99,999995  |  |
|                       | U18                    |        |              | 99,9999995 |  |  |
|                       |                        |        |              |            | Фильтры окончатальной очистки воздуха применяются в помещениях с самыми высокими требованиями к чистоте воздуха. |  |

**Расчет произведен программой «Металлообработка» версия 3.1.26 от 24.05.2021**

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ИПЭиГ"

Регистрационный номер: 01-01-3404

Объект: №0 АВТОНОМНЫЕ ИСТОЧНИКИ

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 0

Название источника выбросов: №11

Операция: №11 Станок EG1505 NORDBERG

Технологическая операция: Механическая обработка металлов

**Результаты расчетов**

| Код  | Название вещества                          | Без учета очистки |          | Очистка (j) | С учетом очистки |          |
|------|--|-------------------|----------|-------------|------------------|----------|
|      |  | г/с               | т/год    | %           | г/с              | т/год    |
| 123  | Железо оксид                               | 0.0080000         | 0.043200 | 92.00       | 0.0006400        | 0.003456 |
| 2930 | Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) | 0.0060000         | 0.032400 | 92.00       | 0.0004800        | 0.002592 |

**Расчетные формулы**

Расчет выброса пыли:

Максимальный выброс ( $M_{в}^{yog}$ )

для n ИЗА, работающего в течение 20-ти минутного интервала времени

 $M_{в} = n \cdot q_i$ , г/с (3.1 [1]) $M_{в}^{yog} = M_{в} \cdot (1-j)$ , г/с (3.15 [1])Валовый выброс ( $M_{в}^{yog \text{ г}}$ ) $M_{в}^{\text{г}} = 3.6 \cdot n \cdot q_i \cdot T \cdot 10^{-3}$ , т/год (3.13, 3.14 [1]) $M_{в}^{yog \text{ г}} = M_{в}^{\text{г}} \cdot (1-j)$ , т/год (3.16 [1])

Вид оборудования: Заточные станки (Диаметр круга 150 мм)

Тип охлаждения: Охлаждение отсутствует

Количество станков (n): 1 шт.

Время работы станка за год (T): 1500 ч

**Удельные выделения загрязняющих веществ**

| Код  | Название вещества                          | $q_i$ , г/с |
|------|--|-------------|
| 2930 | Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) | 0.0060000   |
| 123  | Железо оксид                               | 0.0080000   |

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (материалов) (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Расчетная инструкция (методика) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования предприятий радиоэлектронного комплекса», Санкт-Петербург, 2006
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
5. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016



# ПУ Пылеулавливающий агрегат



## Назначение

Пылеулавливающие агрегаты серии ПУ- это фильтровальные агрегаты с двухступенчатой очисткой воздуха, которые предназначены для очистки сухих воздушных потоков от различных видов не слипающейся и не волокнистой средне-крупнодисперсной пыли в составе систем вытяжной вентиляции, систем очистки и рециркуляции воздуха. Температура перемещаемого воздушного потока не должна превышать 80°С. Очищаемый воздушный поток не должен содержать взрывоопасных смесей.

## Преимущества

- высокая производительность и степень очистки;
- простота конструкции, надежность и долговечность;
- регенерация фильтрующих элементов;
- компактность агрегата и универсальность использования;
- низкие эксплуатационные расходы;
- экономия эл.энергии за счет возврата очищенного воздуха.

## Конструктивные особенности

Корпус агрегата изготавливается из листовой стали и окрашивается высококачественной порошковой краской, которая обеспечивает высокую защиту корпуса от воздействий окружающей среды. Сбоку корпуса агрегата расположен входной патрубок круглого сечения, позволяющий подключить к агрегату вентиляционное (технологическое) оборудование. Сверху корпуса агрегата крепится вытяжной вентилятор или воздуховод централизованной системы вытяжной вентиляции. В нижней части корпуса агрегата располагается пылесборник с совком. Очистка рукавных фильтров, которые могут быть легко заменены на новые, производится ручным встряхивающим механизмом. Агрегат может поставляться в подвижном или стационарном исполнении, что уточняется при заказе.

## Принцип фильтрации

Агрегат ПУ имеет две ступени очистки воздуха:

**Первая ступень:** инерционная, за счет расширения сечения при входе в фильтр воздушный поток значительно снижает свою скорость и направляется перпендикулярно первоначальному направлению, а более инерционные частицы пыли вылетают из потока воздуха и оседают в накопителе. Принцип работы агрегата, при отделении крупной фракции основан на использовании центробежных сил, возникающих при вращении воздушно-пылевого потока внутри корпуса агрегата, и последующей фильтрации потока в рукавах из фильтровальной ткани. Воздушный поток через входной патрубок поступает в цилиндрический корпус. Под действием центробежных сил крупные частицы пыли отбрасываются к стенкам корпуса, теряют скорость и падают в пылесборник.

**Вторая ступень:** механическая, очистка происходит за счет улавливания пыли механическими рукавным фильтрами. Участок зачистки, оборудованный пылеулавливающим агрегатом ПУ-800. Вытяжное устройство улавливает и удаляет пыль, образующуюся при зачистке. Пылеуловитель очищает загрязненный воздух и возвращает его обратно в помещение. Мелкие частички улавливаются фильтровальными рукавами, которые периодически очищаются с помощью ручного встряхивающего механизма. Механизм встряхивания позволяет встряхивать при выключенном вентиляторе накопившуюся пыль с рукавных фильтров в накопительный бункер. В результате очищенный воздух проходя через вентилятор выбрасывается наружу сверху корпуса агрегата.

## Основные характеристики

| Модель   | Рекоменд. вентилятор | Макс. расход воздуха, м³/ч | Макс. потеря давления, Па | Активная филт. пов., м² | Вес, кг |
|----------|----------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|---------|
| ПУ-800   | FUA-1800/SP          | 800                        | 1000                      | 4,2                     | 50      |
|          | FUA-2100/SP          |                            |                           |                         |         |
| ПУ- 1500 | FUA-3000/SP          | 1500                       | 1100                      | 5,0                     | 70      |
| ПУ-2500  | FUA-3000/SP          | 2500                       | 1100                      | 8,2                     | 90      |
|          | FUA-4700/SP          |                            |                           |                         |         |
| ПУ-4000  | FUA-4700             | 4000                       | 1200                      | 9,8                     | 100     |
|          | FUA-6000             |                            |                           |                         |         |

### Дополнение

Эффективность очистки от пыли дисперсностью от 5 мкм не менее 92%.

### Примечание

Указан вес без учета вытяжного вентилятора.

# ПЫЛЕУЛАВЛИВАЮЩИЕ АГРЕГАТЫ ПУ-400, ПУ-600

## Руководство по эксплуатации РУ 400.00.00.00 РЭ



 **СовПлим**

Всего листов: 12

Производитель: АО "СовПлим", Россия, 195279, Санкт-Петербург, шоссе Революции, д.102, к.2

Тел.: +7 (812) 33-500-33

e-mail: [info@sovplym.com](mailto:info@sovplym.com)

<http://www.sovplym.ru>

# 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

## 1.1 Основные сведения об изделии

1.1.1 Пылеулавливающие агрегаты серии ПУ (далее – агрегаты) являются агрегатами с двухступенчатой очисткой воздуха, предназначенными для механической очистки воздуха от неслипающейся, неволокнистой, средне-дисперсной и крупнодисперсной пыли, выделяющейся при различных технологических процессах на предприятиях любых отраслей промышленности, ремонтных мастерских и образовательных учреждений.

1.1.2 Агрегаты рассчитаны на работу в составе системы местной вытяжной вентиляции и предусматривают возврат очищенного воздуха в производственное помещение – рециркуляцию.

1.1.3 Конструкция агрегатов позволяет выполнять их подключение либо непосредственно к вытяжной сети, либо через вытяжной вентилятор, устанавливаемый сверху корпуса агрегата.

1.1.4 Вентилятор с требуемыми характеристиками подбирается и заказывается отдельно. При подборе вентилятора рекомендуется проконсультироваться со специалистами завода-изготовителя.

1.1.5 Агрегаты устанавливаются на полу и при необходимости крепятся к полу анкерами. Устойчивое положение обеспечивается установкой регулируемых прокладок под опоры.

1.1.6 Для обеспечения мобильности агрегата дополнительно предусмотрены специальные ролики, устанавливаемые на опорах (не входят в комплект поставки, заказываются отдельно).

1.1.7 Агрегаты рассчитаны на продолжительную работу в закрытых помещениях при следующих климатических условиях:

- температура окружающего воздуха от плюс 10 до плюс 45 °С;
- относительная влажность не более 80 % при температуре плюс 25 °С;
- окружающая среда и очищаемый воздушный поток не должен быть взрывоопасным, содержать агрессивных газов и паров, а также частиц пыли, склонных к тлению и самовозгоранию.

## 1.2 Основные технические данные

1.2.1 Основные технические характеристики пылеулавливающих агрегатов приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование характеристики                                  | Значение характеристики для модели |                    |
|--|------------------------------------|--------------------|
|  | ПУ-400                             | ПУ-600             |
| 1. Максимальный расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч            | 400                                | 600                |
| 2. Активная фильтрующая поверхность, м <sup>2</sup>          | 2,2                                | 2,2                |
| 3. Эффективность очистки не менее, %                         | 92                                 | 92                 |
| 4. Максимальная потеря давления, Па                          | 1000                               | 1000               |
| 5. Диаметр входного патрубка, мм                             | 100                                | 125                |
| 6. Диаметр выходного патрубка, мм                            | 160                                | 160                |
| 7. Рукавный фильтр диаметром 100 мм, шт.                     | 16                                 | 16                 |
| 8. Уровень шума на расстоянии 1,5 м, дБА                     | < 78                               | < 80               |
| 9. Масса без учета массы вентилятора, кг                     | 42                                 | 42                 |
| 10. Рекомендуемый вентилятор                                 | FUA-1100                           | FUA-1100, FUA-1800 |
| 11. Эффективность очистки<br>(для частиц размером ≥5 мкм), % | ≤ 92                               | ≤ 92               |



**Расчет произведен программой «Металлообработка» версия 3.1.26 от 24.05.2021**

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ИПЭиГ"

Регистрационный номер: 01-01-3404

Объект: №0 АВТОНОМНЫЕ ИСТОЧНИКИ

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 0

Название источника выбросов: №12

Операция: №12 Станок 2С125

Технологическая операция: Механическая обработка металлов

**Результаты расчетов**

| Код  | Название вещества   | Без учета очистки |          | Очистка (j) | С учетом очистки |          |
|------|---|-------------------|----------|-------------|------------------|----------|
|      |   | г/с               | т/год    | %           | г/с              | т/год    |
| 2735 | Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) | 0.0000561         | 0.000505 | 0.00        | 0.0000561        | 0.000505 |

**Расчетные формулы**

Расчет выброса пыли:

При использовании СОЖ, выброс пыли отсутствует (за исключением шлифования).

Расчет выброса масла

Максимальный выброс ( $M^{\text{ог СОЖ}}$ )

для n ИЗА, работающего менее 20-ти минут

 $M^{\text{СОЖ}} = n \cdot q_i \cdot N \cdot t_i / 1200$ , г/с (3.18 [1, 4]) $M^{\text{ог СОЖ}} = M^{\text{СОЖ}} \cdot (1-j)$ , г/с (3.27 [1])Валовый выброс ( $M^{\text{ог СОЖ}_r}$ ) $M^{\text{СОЖ}_r} = 3.6 \cdot n \cdot q_i \cdot N \cdot T \cdot 10^{-3}$ , т/год (3.25, 3.26 [1]) $M^{\text{ог СОЖ}_r} = M^{\text{СОЖ}_r} \cdot (1-j)$ , т/год (3.28 [1])

Вид оборудования: Сверлильные станки (феррадо)

Тип охлаждения: Охлаждение маслом (не при шлифовании)

Количество станков (n): 1 шт.

Время работы станка за год (T): 1500 ч

Мощность станка (N): 1.67 кВт

Количество выделяющегося в атмосферу масла (эмульсола) на 1кВт мощности станка (q):  $5.6 \cdot 10^{-5}$  г/сПродолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 12 мин. (720 с)

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (материалов) (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Расчетная инструкция (методика) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования предприятий радиоэлектронного комплекса», Санкт-Петербург, 2006
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
5. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

**Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный  
воздух при проведении шиномонтажных работ (ист. № 0013)**

Расчет валовых и максимальных разовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от проведения шиномонтажных работ выполнен в соответствии «Методикой проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», 1998 (далее Методика).

Максимально разовый выброс бензина определяется по формуле:

$$G = \frac{g_i^B \cdot B'}{t \cdot 3600}, \text{ г/с} \quad (3.8.3)$$

где  $B'$  - количество израсходованного бензина в день, 0,03 кг/день;

$t$  - время, затрачиваемое на приготовление, нанесение и сушку клея в день, час.

Максимально разовый выброс углерода оксида и ангидрида сернистого определяется по формуле:

$$G = \frac{g_i^B \cdot 10^3}{t \cdot n \cdot 3600}, \text{ г/с} \quad (3.8.4)$$

где  $t$  - время вулканизации на одном станке в день, час.;

$n$  - количество дней работы станка в год.

$g_i^B$  - удельное выделение загрязняющего вещества, г/кг в процессе вулканизации (табл. 3.8.2 Методики);

$G =$

| Операция<br>технологического<br>процесса    | Применяемые<br>вещества и материалы  | Выделяемые загрязняющие вещества |                       |   | G, г/с   | G, т/год   |
|---|--------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|---|----------|------------|
|   |                                      | Код                              | наименование          | удельное<br>количество<br>, г/кг( $g_i^B$ ) |          |            |
| Приготовление,<br>нанесение и<br>сушка клея | технический каучук,<br>бензин        | 2704                             | бензин                | 900   | 0,007500 | 0,00900000 |
| Вулканизация<br>камер                       | вулканизированная<br>камерная резина | 330                              | ангидрид<br>сернистый | 0,0054                                      | 0,000008 | 0,00000003 |
|   |                                      | 337                              | углерода оксид        | 0,0018                                      | 0,000003 | 0,00000001 |

## Расчет

Объект: Полигон Калининград  
 Площадка:  
 Цех:  
 Вариант:  
 Название источника выбросов: №0014 резервуар концентрата

### Результат расчетов

| Загрязняющее вещество |  | Макс.-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|-----------------------|--|---------------------------|-----------------------|
| код                   | наименование   |                           |                       |
| 0301                  | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)   | 0,0000006                 | 0,000019              |
| 0303                  | Аммиак (Азота гидрид)  | 0,0000145                 | 0,000458              |
| 0304                  | Азот (II) оксид (Азот монооксид)   | 0,0000064                 | 0,000200              |
| 0333                  | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)                         | 0,0000038                 | 0,000121              |
| 0410                  | Метан  | 0,0004857                 | 0,015299              |
| 1071                  | Гидроксibenзол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксibenзол) | 0,0000019                 | 0,000059              |
| 1325                  | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)                              | 0,0000024                 | 0,000077              |
| 1728                  | Этантол (Меркаптоэтан; этилсульфидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол)   | 0,00000010                | 0,000003              |

### Расчетные формулы

Максимальный выброс ( $M$ , г/с)

$$M_i = \begin{cases} u \leq 3; 2,7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1 \cdot a_3 \cdot C_{cp,i} \cdot S^{0,93} \\ u > 3; 0,9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1 \cdot a_3 \cdot C_{cp,i} \cdot S^{0,93} \end{cases}$$

Валовый выброс ( $G$ , т/год)

$$G_i = 31,5 \cdot M_i$$

Безразмерные коэффициенты

$$\begin{cases} (\tau_0 - \tau^0) > 5; a_1 = 1 + 0,0009 \cdot u^{-1,12} \cdot S^{0,315} \cdot (\tau_0 - \tau^0) \\ (\tau_0 - \tau^0) \leq 5; a_1 = 1 \end{cases}$$

$$a_3 = 1 - 0,705 \cdot \eta^2 - 0,2 \cdot \eta$$

### Исходные данные

Расчетный тип сооружения: Первичный отстойник

Полная площадь водной поверхности  $S = 44,10 \text{ м}^2$

Диаметр дыхательного патрубка  $d = 0,1 \text{ м}$

Температура воздуха  $\tau^0 = 5,5 \text{ }^\circ\text{C}$

Температура водной поверхности  $\tau_0 = 9,25 \text{ }^\circ\text{C}$

### Расчеты

Расчетная площадь укрытий  $F_y = 44,09 \text{ м}^2$

Степень укрытия поверхности испарения  $\eta = 1,000 \text{ д.е.}$

Согласно справочнику по теплоснабжению и вентиляции «Вентиляция и кондиционирование воздуха» (книга 2) скорость ветра закрытого помещения принимается  $u = 0,5 \text{ м/с}$

Объёмная скорость истечения газовой смеси составляет  $V_{ГВС} = 0,004 \text{ м}^3/\text{с}$



Безразмерный коэффициент  $a_1$ , учитывающий влияние превышения температуры водной поверхности над температурой воздуха на высоте 2 м вблизи сооружения.  $a_1 = 1,000$

Безразмерный коэффициент  $a_3$ , учитывающий степень укрытия поверхности.  $a_3 = 0,095$

Перечень загрязняющих веществ принят согласно таблицы 7 Методики.

Согласно п. 9 Методики в качестве концентраций загрязняющих веществ  $C_{cp,i}$  приняты осредненные значения загрязняющих веществ на поверхности испарения сточной воды в сооружениях согласно таблице 7 Методики и приведены в следующей таблице

| Азота оксид | Аммиак | Азота диоксид | Этилмеркаптан | Метан | Серо-водород | Фенол  | Формальдегид |
|-------------|--------|---------------|---------------|-------|--------------|--------|--------------|
| 0,073       | 0,167  | 0,0068        | 0,0011        | 5,58  | 0,044        | 0,0214 | 0,028        |

Программа основана на методических документах:

"Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации бытовых сточных вод", СПб, 2015.



НИИ АТМОСФЕРА

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
"Научно-исследовательский институт  
охраны атмосферного воздуха"  
АО "НИИ Атмосфера"**

194021, г. Санкт-Петербург, ул. Карбышева, 7, тел./факс: (812) 297-8662  
E-mail: info@nii-atmosphere.ru, http://www.nii-atmosphere.ru  
ОКПО: 23126426, ОГРН: 1097847184555, ИНН/КПП: 7802474128 / 780201001

Исх № 1-756/150-1 от 17.04 2015 г.Генеральному директору  
ООО "НОТАС"На № 141от 02.03. 2015 г.

Кунгурцевой З.А.

610046, г. Киров, ул. Захватаева, д.23,  
офис 34  
телефон (8332) 64-99-64, 64-75-63  
факс (8332) 64-99-15

На Ваш запрос сообщаю, что в Методике расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов (М., 2004) рассматриваются процессы выделения загрязняющих веществ от разложения анаэробными микроорганизмами органических веществ в толще полигона ТБО. Методика не рассматривает процессы разложения органических веществ, вымываемых осадками, поверхностными и грунтовыми водами из тела полигона. Если БПК<sub>5</sub> фильтрата из тела полигона превышает 10 мг/дм<sup>3</sup>, то это свидетельствует о значимом присутствии в фильтрате растворенных органических веществ, процессы микробиологического разложения которых будут сопровождаться выделением в атмосферный воздух летучих загрязняющих веществ. Микробиологические процессы в фильтрате и условия их протекания отличаются от процессов и условий в теле полигона. При этом состав основных выделяющихся загрязняющих веществ будет близок к составу веществ, нормируемых для сооружений очистки хозяйственно-бытовых сточных вод. Оценку количественных характеристик выбросов указанных объектов можно провести на основе Методических рекомендаций расчета количества ЗВ, выделяющихся в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод (ОАО "НИИ Атмосфера", С-Пб, 2011). Для действующих объектов оценку выбросов предпочтительнее проводить на основе инструментальных замеров. Расчет без проведения измерений может быть проведен для проектируемого полигона или в случае действующего полигона при незначительном обороте (до 500 м<sup>3</sup>/сутки) фильтрата и площадях (до 200 м<sup>2</sup>) открытых поверхностей жидкости в емкостях с фильтратом. В случае расчета без проведения замеров, исходя из "наихудшего варианта", расчетная оценка может быть проведена на основе средних концентраций загрязняющих веществ над поверхностью первичных отстойников, приведенных в упомянутых выше Методических указаниях, поскольку фильтрат не содержит крупных механических включений, в том числе находящихся во взвешенном состоянии биоразлагаемых органических остатков. При этом следует дополнительно нормировать только максимальные разовые выбросы, поскольку валовые выбросы от разложения органических веществ в составе фильтрата уже учтены при расчете валовых выбросов от образования биогаза.

Генеральный директор

С.Э. Левен

И.Г. Гуревич (812) 297-34-24

Ильва Григорьевна

## Расчет выбросов лаборатории РММ

Объект: Полигон Калининград  
 Площадка: 1  
 Цех: 1  
 Источник: 0017  
 Вариант: 1  
 Название источника выбросов: Вытяжной шкаф

### Результаты расчетов

| Код  | Наименование выброса            | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| 301  | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,000000004                     | 0,000000122           |
| 303  | Аммиак                          | 0,000000019                     | 0,000000585           |
| 330  | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0,000000002                     | 0,000000077           |
| 333  | Дигидросульфид (Сероводород)    | 0,000000001                     | 0,000000029           |
| 337  | Углерод оксид                   | 0,000000009                     | 0,000000277           |
| 410  | Метан                           | 0,000001841                     | 0,000058068           |
| 616  | Диметилбензол (Ксилол)          | 0,000000015                     | 0,000000486           |
| 621  | Метилбензол (Толуол)            | 0,000000025                     | 0,000000793           |
| 627  | Этилбензол                      | 0,000000003                     | 0,000000104           |
| 1325 | Формальдегид                    | 0,000000003                     | 0,000000105           |

### Источник выделения: [1] Вытяжной шкаф

#### Исходные данные

Влажность отходов,  $W, \% = 47$

Содержание органической составляющей в отходах,  $R, \% = 67$

Содержание жироподобных веществ в органике отходов,  $Ж, \% = 2$

Содержание углеводородных веществ в органике отходов,  $У, \% = 83$

Содержание белковых веществ в органике отходов,  $Б, \% = 15$

Весовые концентрации компонентов в среднестатистическом составе биогаза

| Компонент     | 301   | 303   | 330  | 333   | 337   | 410    | 616   | 621   | 327   | 1325  |
|---------------|-------|-------|------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|
| $C_{вес}, \%$ | 0,111 | 0,533 | 0,07 | 0,026 | 0,252 | 52,915 | 0,443 | 0,723 | 0,095 | 0,096 |

Продолжительность теплого периода,  $T_{тепл}, сут = 365$

Средняя температура теплого периода,  $t_{тепл}, ^\circ C = 20$

Количество месяцев с температурой более  $8^\circ C$ ,  $a, ^\circ C = 12$

Количество месяцев с температурой от  $0^\circ C$  до  $8^\circ C$ ,  $b, ^\circ C = 0$

Количество отходов в зоне влияния,  $D_{сум}, т = 0,006$

#### Расчет выбросов

Удельный выход биогаза за период его активной стабилизированной генерации при метановом брожении,  $Q, кг/кг$

$$Q = 10^{-6} R (100 - W) (0,92 Ж + 0,62У + 0,34 Б) = 67 * (100 - 47) * (0,92 * 2 + 0,62 * 83 + 0,34 * 15) / 100000 = 0,207819$$

Период полного сбраживания органической части отходов,  $t_{сбр}, год$

$$t_{сбр} = 10248 / (T_{тепл} * t_{тепл}^{0,301966}) = 10248 / (365 * 20^{0,301966}) = 11,36$$

Количественный выход биогаза за год, отнесенный к одной тонне отходов,  $P_{уд}$

$$P_{уд} = 10^3 * Q / t_{сбр} = 10^3 * 0,207819 / 11,36 = 18,2897$$

Максимальные разовые выброс биогаза,  $M_{сум}, г/с$

$$M_{сум} = (P_{уд} * D_{сум}) / (86,4 * T_{тепл}) = (18,2897 * 0,006) / (86,4 * 365) = 0,0000035$$

Валовый выброс биогаза,  $G_{сум}, т/г$

$$G_{сум} = 10^{-6} * M_{сум} * (((a/12) * 365 * 24 * 3600) + ((b/(12 * 1,3)) * 365 * 24 * 3600)) = 10^{-6} * 0,0000035 * (((12/12) * 365 * 24 * 3600) + ((0/(12 * 1,3)) * 365 * 24 * 3600)) = 0,0001097$$

Максимальные разовые выброс компонентов биогаза,  $M, г/с$

$$M = 0,01 * C_{вес} * M_{сум}$$

Валовый выброс компонентов биогаза,  $G, т/г$

$$G = 0,01 * C_{вес} * G_{сум}$$



Выбросы от источника выделения: [1] Вытяжной шкаф

| Код  | Наименование выброса            | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| 301  | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,000000004                     | 0,000000122           |
| 303  | Аммиак                          | 0,000000019                     | 0,000000585           |
| 330  | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0,000000002                     | 0,000000077           |
| 333  | Дигидросульфид (Сероводород)    | 0,000000001                     | 0,000000029           |
| 337  | Углерод оксид                   | 0,000000009                     | 0,000000277           |
| 410  | Метан                           | 0,000001841                     | 0,000058068           |
| 616  | Диметилбензол (Ксилол)          | 0,000000015                     | 0,000000486           |
| 621  | Метилбензол (Толуол)            | 0,000000025                     | 0,000000793           |
| 627  | Этилбензол                      | 0,000000003                     | 0,000000104           |
| 1325 | Формальдегид                    | 0,000000003                     | 0,000000105           |

Расчет основан на следующих методических документах:

1. «Методика расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов», М., 2004.
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 г.

## Расчет

Объект: Полигон Калининград  
 Площадка:  
 Цех:  
 Вариант:  
 Название источника выбросов: №0018 ЛОС ХБСВ

### Результат расчетов

| Загрязняющее вещество |  | Макс.-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|-----------------------|--|---------------------------|-----------------------|
| код                   | наименование   |                           |                       |
| 0301                  | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)   | 0,0000001                 | 0,000004              |
| 0303                  | Аммиак (Азота гидрид)  | 0,0000031                 | 0,000098              |
| 0304                  | Азот (II) оксид (Азот монооксид)   | 0,0000014                 | 0,000043              |
| 0333                  | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)                         | 0,0000008                 | 0,000026              |
| 0410                  | Метан  | 0,0001044                 | 0,003289              |
| 1071                  | Гидроксibenзол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксibenзол) | 0,0000004                 | 0,000013              |
| 1325                  | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)                              | 0,0000005                 | 0,000017              |
| 1728                  | Этантол (Меркаптоэтан; этилсульфидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол)   | 0,00000002                | 0,000001              |

### Расчетные формулы

Максимальный выброс ( $M$ , г/с)

$$M_i = \begin{cases} u \leq 3; 2,7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1 \cdot a_3 \cdot C_{cp,i} \cdot S^{0,93} \\ u > 3; 0,9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1 \cdot a_3 \cdot C_{cp,i} \cdot S^{0,93} \end{cases}$$

Валовый выброс ( $G$ , т/год)

$$G_i = 31,5 \cdot M_i$$

Безразмерные коэффициенты

$$\begin{cases} (\tau_0 - \tau^0) > 5; a_1 = 1 + 0,0009 \cdot u^{-1,12} \cdot S^{0,315} \cdot (\tau_0 - \tau^0) \\ (\tau_0 - \tau^0) \leq 5; a_1 = 1 \end{cases}$$

$$a_3 = 1 - 0,705 \cdot \eta^2 - 0,2 \cdot \eta$$

### Исходные данные

Расчетный тип сооружения: Первичный отстойник

Полная площадь водной поверхности  $S = 8,30 \text{ м}^2$

Диаметр дыхательного патрубка  $d = 0,11 \text{ м}$

Температура воздуха  $\tau^0 = 5,5 \text{ }^\circ\text{C}$

Температура водной поверхности  $\tau_0 = 9,25 \text{ }^\circ\text{C}$

### Расчеты

Расчетная площадь укрытий  $F_y = 8,29 \text{ м}^2$

Степень укрытия поверхности испарения  $\eta = 0,999 \text{ д.е.}$

Согласно справочнику по теплоснабжению и вентиляции «Вентиляция и кондиционирование воздуха» (книга 2) скорость ветра закрытого помещения принимается  $u = 0,5 \text{ м/с}$

Объёмная скорость истечения газовойоздушной смеси составляет  $V_{ГВС} = 0,005 \text{ м}^3/\text{с}$

Безразмерный коэффициент  $a_1$ , учитывающий влияние превышения температуры водной поверхности над температурой воздуха на высоте 2 м вблизи сооружения.  $a_1 = 1,000$

Безразмерный коэффициент  $a_3$ , учитывающий степень укрытия поверхности.  $a_3 = 0,097$

Перечень загрязняющих веществ принят согласно таблицы 7 Методики.

Согласно п. 9 Методики в качестве концентраций загрязняющих веществ  $C_{cp,i}$  приняты осредненные значения загрязняющих веществ на поверхности испарения сточной воды в сооружениях согласно таблице 7 Методики и приведены в следующей таблице

| Азота оксид | Аммиак | Азота диоксид | Этилмеркаптан | Метан | Серо-водород | Фенол  | Формальдегид |
|-------------|--------|---------------|---------------|-------|--------------|--------|--------------|
| 0,073       | 0,167  | 0,0068        | 0,0011        | 5,58  | 0,044        | 0,0214 | 0,028        |

Программа основана на методических документах:

"Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации бытовых сточных вод", СПб, 2015.



## Расчет

Объект: Полигон Калининград  
 Площадка:  
 Цех:  
 Вариант:  
 Название источника выбросов: №0019 КНС ХБСВ

### Результат расчетов

| Загрязняющее вещество |  | Макс.-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|-----------------------|--|---------------------------|-----------------------|
| код                   | наименование   |                           |                       |
| 0301                  | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)   | 0,0000000                 | 0,000001              |
| 0303                  | Аммиак (Азота гидрид)  | 0,0000009                 | 0,000028              |
| 0304                  | Азот (II) оксид (Азот монооксид)   | 0,0000004                 | 0,000012              |
| 0333                  | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)                         | 0,0000002                 | 0,000007              |
| 0410                  | Метан  | 0,0000295                 | 0,000928              |
| 1071                  | Гидроксibenзол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксibenзол) | 0,0000001                 | 0,000004              |
| 1325                  | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)                              | 0,0000001                 | 0,000005              |
| 1728                  | Этантол (Меркаптоэтан; этилсульфидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол)   | 0,00000001                | 0,000000              |

### Расчетные формулы

Максимальный выброс ( $M$ , г/с)

$$M_i = \begin{cases} u \leq 3; 2,7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1 \cdot a_3 \cdot C_{cp,i} \cdot S^{0,93} \\ u > 3; 0,9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1 \cdot a_3 \cdot C_{cp,i} \cdot S^{0,93} \end{cases}$$

Валовый выброс ( $G$ , т/год)

$$G_i = 31,5 \cdot M_i$$

Безразмерные коэффициенты

$$\begin{cases} (\tau_0 - \tau^0) > 5; a_1 = 1 + 0,0009 \cdot u^{-1,12} \cdot S^{0,315} \cdot (\tau_0 - \tau^0) \\ (\tau_0 - \tau^0) \leq 5; a_1 = 1 \end{cases}$$

$$a_3 = 1 - 0,705 \cdot \eta^2 - 0,2 \cdot \eta$$

### Исходные данные

Расчетный тип сооружения: Первичный отстойник

Полная площадь водной поверхности  $S = 2,00 \text{ м}^2$

Диаметр дыхательного патрубка  $d = 0,11 \text{ м}$

Температура воздуха  $\tau^0 = 5,5 \text{ }^\circ\text{C}$

Температура водной поверхности  $\tau_0 = 9,25 \text{ }^\circ\text{C}$

### Расчеты

Расчетная площадь укрытий  $F_y = 1,99 \text{ м}^2$

Степень укрытия поверхности испарения  $\eta = 0,995 \text{ д.е.}$

Согласно справочнику по теплоснабжению и вентиляции «Вентиляция и кондиционирование воздуха» (книга 2) скорость ветра закрытого помещения принимается  $u = 0,5 \text{ м/с}$

Объёмная скорость истечения газовойоздушной смеси составляет  $V_{ГВС} = 0,005 \text{ м}^3/\text{с}$

Безразмерный коэффициент  $a_1$ , учитывающий влияние превышения температуры водной поверхности над температурой воздуха на высоте 2 м вблизи сооружения.  $a_1 = 1,000$

Безразмерный коэффициент  $a_3$ , учитывающий степень укрытия поверхности.  $a_3 = 0,103$

Перечень загрязняющих веществ принят согласно таблицы 7 Методики.

Согласно п. 9 Методики в качестве концентраций загрязняющих веществ  $C_{ср,i}$  приняты осредненные значения загрязняющих веществ на поверхности испарения сточной воды в сооружениях согласно таблице 7 Методики и приведены в следующей таблице

| Азота оксид | Аммиак | Азота диоксид | Этилмеркаптан | Метан | Серо-водород | Фенол  | Формальдегид |
|-------------|--------|---------------|---------------|-------|--------------|--------|--------------|
| 0,073       | 0,167  | 0,0068        | 0,0011        | 5,58  | 0,044        | 0,0214 | 0,028        |

Программа основана на методических документах:

"Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации бытовых сточных вод", СПб, 2015.

## Расчет

Объект: Полигон Калининград  
 Площадка:  
 Цех:  
 Вариант:  
 Название источника выбросов: №0020 ЛОС ТДСВ

### Результат расчетов

| Загрязняющее вещество |   | Макс.-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|-----------------------|---|---------------------------|-----------------------|
| код                   | наименование  |                           |                       |
| 0415                  | Смесь предельных углеводородов C1H4 - C5H12                     | 0,0002337                 | 0,001134              |
| 0416                  | Смесь предельных углеводородов C6H14 - C10H22                   | 0,0000864                 | 0,000419              |
| 0501                  | Пентилены (амилены - смесь изомеров) (альфа-п-Амилен; пропилен) | 0,0000086                 | 0,000042              |
| 0602                  | Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)                          | 0,0000079                 | 0,000039              |
| 0616                  | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)         | 0,0000010                 | 0,000005              |
| 0621                  | Метилбензол (Фенилметан)  | 0,0000075                 | 0,000036              |
| 0627                  | Этилбензол (Фенилэтан)  | 0,0000002                 | 0,000001              |

### Расчетные формулы

Максимальный выброс (M, г/с)

$$M = K \frac{q_{ср} \cdot F_3}{3600}$$

$$q_{ср} = \frac{q_{дн} \cdot t_{дн} + q_n \cdot t_n}{24}$$

Валовый выброс (G, т/год)

$$G = 8760 \cdot q \cdot K \cdot F_3 \cdot 10^{-6}$$

### Исходные данные

Расчетный тип сооружения Пруд-отстойник

Площадь поверхности испарения  $F_3 = 8,3 \text{ м}^2$

Диаметр дыхательного патрубка  $d = 0,11 \text{ м}$

Среднегодовая температура воздуха  $t_{ср} = 5,5 \text{ °C}$

Средняя дневная температура в летний период  $t_{дн} = 23 \text{ °C}$

Средняя ночная температура в летний период  $t_n = 12 \text{ °C}$

Количество дневных часов в летний период  $T_{дн} = 16 \text{ час}$

Количество ночных часов в летний период  $T_n = 8 \text{ час}$

### Расчеты

Расчетная площадь укрытий  $F_y = 8,2905 \text{ м}^2$

Степень укрытия поверхности испарения - 99,886 %

Объемная скорость истечения газозадушной смеси составляет  $V_{ГВС} = 0,005 \text{ м}^3/\text{с}$

Коэффициент, учитывающий степень укрытия поверхности испарения. Значения коэффициента K приведены в таблице 6.4 Методики.  $K = 0,15$

Количество углеводородов, испаряющихся с открытой поверхности испарения при среднегодовой температуре воздуха  $q$ , г/м<sup>2</sup>·ч, определяется методом интерполяции по данным таблицы 6.5 Методики.  $q = 0,1537$



Количество углеводородов, испаряющихся с  $1 \text{ м}^2$  поверхности в летний период, рассчитываемое для дневных температур воздуха,  $q_{\text{дн}}$ ,  $\text{г/м}^2 \cdot \text{ч}$ , определяется методом интерполяции по данным таблицы 6.5 Методики.  $q_{\text{дн}} = 1,310$

Количество углеводородов, испаряющихся с  $1 \text{ м}^2$  поверхности в летний период, рассчитываемое для ночных температур воздуха,  $q_{\text{н}}$ ,  $\text{г/м}^2 \cdot \text{ч}$ , определяется методом интерполяции по данным таблицы 6.5 Методики.  $q_{\text{н}} = 0,375$

Среднее значение количества углеводородов, испаряющихся с  $1 \text{ м}^2$  поверхности в летний период, рассчитываемое для дневных и ночных температур воздуха.  $q_{\text{ср}} = 0,998$

Максимальный выброс углеводородов в атмосферу составит (г/с)  $M = 0,0003453$

Годовой выброс углеводородов в атмосферу составит (т/год)  $G = 0,001676$

Нормирование выбросов паров нефтепродуктов проводится по составу продукта "Бензин"

Состав продукта "Бензин" приведен в следующей таблице, %.

| С1-С5 | С6-С10 | Амилены | Бензол | Ксилол | Толуол | Этилбензол |
|-------|--------|---------|--------|--------|--------|------------|
| 67,67 | 25,01  | 2,5     | 2,3    | 0,29   | 2,17   | 0,06       |

Программа основана на методических документах:

«Методике по нормированию и определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на предприятиях нефтепродуктообеспечения ОАО «НК «Роснефть». Астрахань, 2003

## Расчет

Объект: Полигон Калининград  
 Площадка:  
 Цех:  
 Вариант:  
 Название источника выбросов: №0021 КНС ТДСВ №1

### Результат расчетов

| Загрязняющее вещество |   | Макс.-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|-----------------------|---|---------------------------|-----------------------|
| код                   | наименование  |                           |                       |
| 0415                  | Смесь предельных углеводородов C1H4 - C5H12                     | 0,0003181                 | 0,001544              |
| 0416                  | Смесь предельных углеводородов C6H14 - C10H22                   | 0,0001176                 | 0,000570              |
| 0501                  | Пентилены (амилены - смесь изомеров) (альфа-п-Амилен; пропилен) | 0,0000118                 | 0,000057              |
| 0602                  | Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)                          | 0,0000108                 | 0,000052              |
| 0616                  | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)         | 0,0000014                 | 0,000007              |
| 0621                  | Метилбензол (Фенилметан)  | 0,0000102                 | 0,000049              |
| 0627                  | Этилбензол (Фенилэтан)  | 0,0000003                 | 0,000001              |

### Расчетные формулы

Максимальный выброс (M, г/с)

$$M = K \frac{q_{ср} \cdot F_3}{3600}$$

$$q_{ср} = \frac{q_{дн} \cdot t_{дн} + q_n \cdot t_n}{24}$$

Валовый выброс (G, т/год)

$$G = 8760 \cdot q \cdot K \cdot F_3 \cdot 10^{-6}$$

### Исходные данные

Расчетный тип сооружения Пруд-отстойник

Площадь поверхности испарения  $F_3 = 11,3 \text{ м}^2$

Диаметр дыхательного патрубка  $d = 0,11 \text{ м}$

Среднегодовая температура воздуха  $t_{ср} = 5,5 \text{ }^\circ\text{C}$

Средняя дневная температура в летний период  $t_{дн} = 23 \text{ }^\circ\text{C}$

Средняя ночная температура в летний период  $t_n = 12 \text{ }^\circ\text{C}$

Количество дневных часов в летний период  $T_{дн} = 16 \text{ час}$

Количество ночных часов в летний период  $T_n = 8 \text{ час}$

### Расчеты

Расчетная площадь укрытий  $F_y = 11,29 \text{ м}^2$

Степень укрытия поверхности испарения - 99,916 %

Объемная скорость истечения газозоудушной смеси составляет  $V_{ГВС} = 0,005 \text{ м}^3/\text{с}$

Коэффициент, учитывающий степень укрытия поверхности испарения. Значения коэффициента K приведены в таблице 6.4 Методики.  $K = 0,15$

Количество углеводородов, испаряющихся с открытой поверхности испарения при среднегодовой температуре воздуха  $q$ , г/м<sup>2</sup>·ч, определяется методом интерполяции по данным таблицы 6.5 Методики.  $q = 0,1537$

Количество углеводородов, испаряющихся с  $1 \text{ м}^2$  поверхности в летний период, рассчитываемое для дневных температур воздуха,  $q_{\text{дн}}$ ,  $\text{г/м}^2 \cdot \text{ч}$ , определяется методом интерполяции по данным таблицы 6.5 Методики.  $q_{\text{дн}} = 1,310$

Количество углеводородов, испаряющихся с  $1 \text{ м}^2$  поверхности в летний период, рассчитываемое для ночных температур воздуха,  $q_{\text{н}}$ ,  $\text{г/м}^2 \cdot \text{ч}$ , определяется методом интерполяции по данным таблицы 6.5 Методики.  $q_{\text{н}} = 0,375$

Среднее значение количества углеводородов, испаряющихся с  $1 \text{ м}^2$  поверхности в летний период, рассчитываемое для дневных и ночных температур воздуха.  $q_{\text{ср}} = 0,998$

Максимальный выброс углеводородов в атмосферу составит (г/с)  $M = 0,0004701$

Годовой выброс углеводородов в атмосферу составит (т/год)  $G = 0,002281$

Нормирование выбросов паров нефтепродуктов проводится по составу продукта "Бензин"

Состав продукта "Бензин" приведен в следующей таблице, %.

| С1-С5 | С6-С10 | Амилены | Бензол | Ксилол | Толуол | Этилбензол |
|-------|--------|---------|--------|--------|--------|------------|
| 67,67 | 25,01  | 2,5     | 2,3    | 0,29   | 2,17   | 0,06       |

Программа основана на методических документах:

«Методике по нормированию и определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на предприятиях нефтепродуктообеспечения ОАО «НК «Роснефть». Астрахань, 2003



## Расчет

Объект: Полигон Калининград  
 Площадка:  
 Цех:  
 Вариант:  
 Название источника выбросов: №0022 КНС ТДСВ №2

### Результат расчетов

| Загрязняющее вещество |   | Макс.-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|-----------------------|---|---------------------------|-----------------------|
| код                   | наименование  |                           |                       |
| 0415                  | Смесь предельных углеводородов C1H4 - C5H12                     | 0,0003181                 | 0,001544              |
| 0416                  | Смесь предельных углеводородов C6H14 - C10H22                   | 0,0001176                 | 0,000570              |
| 0501                  | Пентилены (амилены - смесь изомеров) (альфа-п-Амилен; пропилен) | 0,0000118                 | 0,000057              |
| 0602                  | Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)                          | 0,0000108                 | 0,000052              |
| 0616                  | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)         | 0,0000014                 | 0,000007              |
| 0621                  | Метилбензол (Фенилметан)  | 0,0000102                 | 0,000049              |
| 0627                  | Этилбензол (Фенилэтан)  | 0,0000003                 | 0,000001              |

### Расчетные формулы

Максимальный выброс (M, г/с)

$$M = K \frac{q_{ср} \cdot F_3}{3600}$$

$$q_{ср} = \frac{q_{дн} \cdot t_{дн} + q_n \cdot t_n}{24}$$

Валовый выброс (G, т/год)

$$G = 8760 \cdot q \cdot K \cdot F_3 \cdot 10^{-6}$$

### Исходные данные

Расчетный тип сооружения Пруд-отстойник

Площадь поверхности испарения  $F_3 = 11,3 \text{ м}^2$

Диаметр дыхательного патрубка  $d = 0,11 \text{ м}$

Среднегодовая температура воздуха  $t_{ср} = 5,5 \text{ }^\circ\text{C}$

Средняя дневная температура в летний период  $t_{дн} = 23 \text{ }^\circ\text{C}$

Средняя ночная температура в летний период  $t_n = 12 \text{ }^\circ\text{C}$

Количество дневных часов в летний период  $T_{дн} = 16 \text{ час}$

Количество ночных часов в летний период  $T_n = 8 \text{ час}$

### Расчеты

Расчетная площадь укрытий  $F_y = 11,29 \text{ м}^2$

Степень укрытия поверхности испарения - 99,916 %

Объемная скорость истечения газозадушной смеси составляет  $V_{ГВС} = 0,005 \text{ м}^3/\text{с}$

Коэффициент, учитывающий степень укрытия поверхности испарения. Значения коэффициента K приведены в таблице 6.4 Методики.  $K = 0,15$

Количество углеводородов, испаряющихся с открытой поверхности испарения при среднегодовой температуре воздуха  $q$ , г/м<sup>2</sup>·ч, определяется методом интерполяции по данным таблицы 6.5 Методики.  $q = 0,1537$

Количество углеводородов, испаряющихся с  $1 \text{ м}^2$  поверхности в летний период, рассчитываемое для дневных температур воздуха,  $q_{\text{дн}}$ ,  $\text{г/м}^2 \cdot \text{ч}$ , определяется методом интерполяции по данным таблицы 6.5 Методики.  $q_{\text{дн}} = 1,310$

Количество углеводородов, испаряющихся с  $1 \text{ м}^2$  поверхности в летний период, рассчитываемое для ночных температур воздуха,  $q_{\text{н}}$ ,  $\text{г/м}^2 \cdot \text{ч}$ , определяется методом интерполяции по данным таблицы 6.5 Методики.  $q_{\text{н}} = 0,375$

Среднее значение количества углеводородов, испаряющихся с  $1 \text{ м}^2$  поверхности в летний период, рассчитываемое для дневных и ночных температур воздуха.  $q_{\text{ср}} = 0,998$

Максимальный выброс углеводородов в атмосферу составит (г/с)  $M = 0,0004701$

Годовой выброс углеводородов в атмосферу составит (т/год)  $G = 0,002281$

Нормирование выбросов паров нефтепродуктов проводится по составу продукта "Бензин"

Состав продукта "Бензин" приведен в следующей таблице, %.

| С1-С5 | С6-С10 | Амилены | Бензол | Ксилол | Толуол | Этилбензол |
|-------|--------|---------|--------|--------|--------|------------|
| 67,67 | 25,01  | 2,5     | 2,3    | 0,29   | 2,17   | 0,06       |

Программа основана на методических документах:

«Методике по нормированию и определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на предприятиях нефтепродуктообеспечения ОАО «НК «Роснефть». Астрахань, 2003

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ  
РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

РОССТАНДАРТ



Федеральное государственное  
унитарное предприятие «Всероссийский  
научно-исследовательский институт  
метрологии им. Д.И.Менделеева»

**ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»**

190005, Санкт-Петербург, Московский пр., д. 19  
Тел.: (812) 251-76-01, факс: (812) 713-01-14  
e-mail: info@vniim.ru, http://www.vniim.ru  
ОКПО 02566450, ОГРН 1027810219007  
ИНН/КПП 7809022120/783901001

00045265

№ \_\_\_\_\_

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Аттестат аккредитации  
№ РОСС RU. 0001 510650  
действителен до 20.12.2016 г.

## ХИМИКО - АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР «АРБИТРАЖ»

### ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№705/15 от 14 декабря 2015 г.  
на 6-и страницах

ОБЪЕКТ АНАЛИЗА: газовые промышленные выбросы;

ЗАКАЗЧИК: ООО «БАЛТКОТЛОМАШ», 192171, г. Санкт-Петербург, ул. Седова, д.57;

МЕСТО ОТБОРА: ООО «БАЛТКОТЛОМАШ», проведение испытаний промышленного сжигания альтернативного топлива «Топал-1»;

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРОБ: №413 – проба промышленных выбросов, отобранная за котлом до системы газоочистки при сжигании альтернативного топлива "Топал-1"; №414 – проба промышленных выбросов, отобранная на трубе после системы газоочистки при сжигании альтернативного топлива "Топал-1";

ДАТА ОТБОРА ПРОБ: 07.11.15 г., акт отбора проб №58-(1-4)/15 от 07.11.15 г.;

ДАТА ПОСТУПЛЕНИЯ ПРОБ: 09.11.15 г.;

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИБОРЫ: Газоанализатор многокомпонентный «Полар Ех Т», зав. №0428-15, свидетельство о поверке №2176-15 до 07.09.16 г.; Хроматограф газовый Agilent 7890А, зав. №СN10931046, с масс-селективным детектором Agilent 5975С, фирмы Agilent Technolodgies, свидетельство о поверке №242/7169-2015 до 20.08.16 г.; Спектрофотометр «NOVA-60», зав. №99070123, свидетельство о поверке №242/128-2015 до 16.01.2016 г.; Многоканальная аналитическая установка на базе атомно-эмиссионного спектрометра с ИСП «ЭРИДАН-500/250В», зав. №С500/250-43-01-05, свидетельство о поверке №242/7403-2015 до 28.08.2016 г.; Анализатор ртути РА 915+, зав. №1451, свидетельство о поверке №242/2422-2015 действительно до 15.04.16 г.;

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ: представлены в таблицах.

Частичная перепечатка или копирования протокола не допускается. Настоящий протокол касается только образцов (проб) подвергнутых анализам.



Протокол №705/15 от 14.12.15 г.  
Страница 2 из 6

## РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ:

№413 – проба промышленных выбросов, отобранная за котлом до очистки при сжигании альтернативного топлива "Топал-1"

| № пробы                    | Измеряемый показатель | Массовая концентрация, мг/м <sup>3</sup> |                |                       | Выброс вредных веществ, г/сек | Метод, МВИ на метод измерений |
|----------------------------|-----------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|                            |                       | C <sub>1</sub>                           | C <sub>2</sub> | C <sub>ср</sub>       |                               |                               |
| 1                          | 2                     | 3  | 4              | 5                     | 6                             | 7                             |
| №413                       | Медь                  | 0,015                                    | 0,012          | 0,013                 | 0,0000094                     | [1]                           |
|                            | Никель                | 0,57                                     | 0,61           | 0,59                  | 0,00042                       |                               |
|                            | Цинк                  | 0,054                                    | 0,049          | 0,052                 | 0,000037                      |                               |
|                            | Свинец                | 0,044                                    | 0,049          | 0,047                 | 0,000034                      |                               |
|                            | Хром (+6)             | 1,1                                      | 1,0            | 1,1                   | 0,00079                       |                               |
|                            | Кадмий                | <0,0025                                  | <0,0025        | <0,0025               | -                             |                               |
|                            | Титан                 | <0,17                                    | <0,17          | <0,17                 | -                             |                               |
|                            | Теллур                | <0,0025                                  | <0,0025        | <0,0025               | -                             |                               |
|                            | Олово                 | <0,25                                    | <0,25          | <0,25                 | -                             |                               |
|                            | Мышьяк                | <1,0                                     | <1,0           | <1,0                  | -                             |                               |
|                            | Марганец              | <0,013                                   | <0,013         | <0,013                | -                             |                               |
|                            | Ванадий               | <0,22                                    | <0,22          | <0,22                 | -                             |                               |
|                            | Ртуть                 | <0,0003                                  | <0,0003        | <0,0003               | -                             |                               |
|                            | Взвешенные вещества   | 49                                       | 50             | 50                    | 0,036                         | [3]                           |
|                            | Сажа                  | 0,96                                     | 0,88           | 0,92                  | 0,00066                       | [4]                           |
|                            | Фенол                 | <0,05                                    | <0,05          | <0,05                 | -                             | [5]                           |
|                            | Бенз(а)пирен          | <0,00007                                 | <0,00007       | <0,00007              | -                             | [6]                           |
|                            | Формальдегид          | <0,04                                    | <0,04          | <0,04                 | -                             | [7]                           |
|                            | Фтороводород          | <0,05                                    | <0,05          | <0,05                 | -                             | [8]                           |
|                            | Хлороводород          | 10                                       | 12             | 11                    | 0,0079                        | [9]                           |
| Диоксид серы               | 113                   | 184                                      | 149            | 0,11                  | [10]                          |                               |
| Оксиды азота               | 321                   | 336                                      | 329            | 0,24                  | [11]                          |                               |
| Оксид углерода             | 2,0                   | 2,1                                      | 2,1            | 0,0015                |                               |                               |
| ПХДД/ДФ, нг/м <sup>3</sup> |                       |  | 0,26           | 1,9×10 <sup>-10</sup> | [12]                          |                               |

- [1] – Атомно-эмиссионный, МР №01-07;  
 [2] – Атомно-абсорбционный, М-МВИ-34-04;  
 [3] – Гравиметрический, ГОСТ Р 50820-95;  
 [4] – Термографический, М-МВИ 212-08;  
 [5] – Газохроматографический, АЮВ 0.005.169 МВИ  
 [6] – ВЭЖХ, М-МВИ 52-99;  
 [7] – Флуориметрический, МВИ М 06-02-2005;  
 [8] – Фотометрический, МВИ № ПрВ2000/7;  
 [9] – Турбидиметрический, ПНД Ф 13.1.42-03;  
 [10] – Фотометрический, ПНД Ф 13.1.3-97;  
 [11] – Газоанализатор, М-МВИ-172-06;  
 [12] – Хромато-масс-спектрометрический, ПНД Ф 13.3.10-97.



Протокол №705/15 от 14.12.15 г.  
Страница 3 из 6

№414 – проба промышленных выбросов, отобранная на трубе после очистки при сжигании альтернативного топлива "Топал-1"

| № пробы                    | Измеряемый показатель | Массовая концентрация, мг/м <sup>3</sup> |                |                       | Выброс вредных веществ, г/сек | Метод, МВИ на метод измерений |
|----------------------------|-----------------------|--|----------------|-----------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|                            |                       | C <sub>1</sub>                           | C <sub>2</sub> | C <sub>ср</sub>       |                               |                               |
| 1                          | 2                     | 3  | 4              | 5                     | 6                             | 7                             |
| №414                       | Медь                  | 0,011                                    | 0,012          | 0,012                 | 0,000010                      | [1]                           |
|                            | Никель                | 0,038                                    | 0,034          | 0,036                 | 0,000030                      |                               |
|                            | Цинк                  | <0,006                                   | <0,006         | <0,006                | -                             |                               |
|                            | Свинец                | <0,005                                   | <0,005         | <0,005                | -                             |                               |
|                            | Хром (+6)             | 0,087                                    | 0,093          | 0,090                 | 0,000075                      |                               |
|                            | Кадмий                | <0,0025                                  | <0,0025        | <0,0025               | -                             |                               |
|                            | Титан                 | <0,17                                    | <0,17          | <0,17                 | -                             |                               |
|                            | Теллур                | <0,0025                                  | <0,0025        | <0,0025               | -                             |                               |
|                            | Олово                 | <0,25                                    | <0,25          | <0,25                 | -                             |                               |
|                            | Мышьяк                | <1,0                                     | <1,0           | <1,0                  | -                             |                               |
|                            | Марганец              | <0,013                                   | <0,013         | <0,013                | -                             |                               |
|                            | Ванадий               | <0,22                                    | <0,22          | <0,22                 | -                             |                               |
|                            | Ртуть                 | <0,0003                                  | <0,0003        | <0,0003               | -                             | [2]                           |
|                            | Взвешенные вещества   | 5,9                                      | 4,7            | 5,3                   | 0,0044                        | [3]                           |
|                            | Сажа                  | 0,27                                     | 0,31           | 0,29                  | 0,00024                       | [4]                           |
|                            | Фенол                 | <0,05                                    | <0,05          | <0,05                 | -                             | [5]                           |
|                            | Бенз(а)пирен          | <0,00007                                 | <0,00007       | <0,00007              | -                             | [6]                           |
|                            | Формальдегид          | <0,04                                    | <0,04          | <0,04                 | -                             | [7]                           |
|                            | Фтороводород          | <0,05                                    | <0,05          | <0,05                 | -                             | [8]                           |
|                            | Хлороводород          | 4,5                                      | 5,0            | 4,8                   | 0,0040                        | [9]                           |
|                            | Диоксид серы          | 76                                       | 92             | 84                    | 0,070                         | [10]                          |
|                            | Оксиды азота          | 220                                      | 214            | 217                   | 0,18                          | [11]                          |
| Оксид углерода             | 2,0                   | 1,9                                      | 2,0            | 0,0017                |                               |                               |
| ПХДД/ДФ, нг/м <sup>3</sup> |                       |  | 0,0091         | 7,6×10 <sup>-12</sup> | [12]                          |                               |

- [1] – Атомно-эмиссионный, МР №01-07;  
 [2] – Атомно-абсорбционный, М-МВИ-34-04;  
 [3] – Гравиметрический, ГОСТ Р 50820-95;  
 [4] – Термографический, М-МВИ 212-08;  
 [5] – Газохроматографический, АЮВ 0.005.169 МВИ  
 [6] – ВЭЖХ, М-МВИ 52-99;  
 [7] – Флуориметрический, МВИ М 06-02-2005;  
 [8] – Фотометрический, МВИ № ПрВ2000/7;  
 [9] – Турбидиметрический, ПНД Ф 13.1.42-03;  
 [10] – Фотометрический, ПНД Ф 13.1.3-97;  
 [11] – Газоанализатор, М-МВИ-172-06;  
 [12] – Хромато-масс-спектрометрический, ПНД Ф 13.3.10-97.



Протокол №705/15 от 14.12.15 г.  
Страница 4 из 6

| ДИОКСИНЫ/ФУРАНЫ  |                               |  |                        |
|--|-------------------------------|--|------------------------|
| Код пробы: №413  |                               |  |                        |
| Матрица: промышленные выбросы  |                               | Вес (объем) пробы: 6,19 м <sup>3</sup> (н.у.)                    |                        |
| АНАЛИЗИРУЕМЫЕ<br>ВЕЩЕСТВА  | Токсический<br>эквивалент, ТЭ | Обнаруженная<br>концентрация                                     |                        |
|  |                               | нг/нм <sup>3</sup>   | ТЭ, нг/нм <sup>3</sup> |
| 2,3,7,8-ТХДД   | 1                             | 0,0060   | 0,0060                 |
| 1,2,3,7,8-ПеХДД  | 0.5                           | 0,075  | 0,0357                 |
| 1,2,3,4,7,8-ГкХДД  | 0.1                           | 0,038  | 0,0038                 |
| 1,2,3,6,7,8-ГкХДД  | 0.1                           | 0,043  | 0,0043                 |
| 1,2,3,7,8,9-ГкХДД  | 0.1                           | 0,041  | 0,0041                 |
| 1,2,3,4,6,7,8-ГпХДД  | 0.01                          | 0,18   | 0,0018                 |
| ОХДД   | 0.001                         | 0,14   | 0,00014                |
| 2,3,7,8-ТХДФ   | 0.1                           | 0,052  | 0,0052                 |
| 1,2,3,4,8-ПеХДФ +<br>1,2,3,7,8-ПеХДФ                                     | -<br>0.05                     | 0,099  | 0,00495                |
| 2,3,4,7,8-ПеХДФ  | 0.5                           | 0,24   | 0,12                   |
| 1,2,3,4,7,8-ГкХДФ  | 0.1                           | 0,18   | 0,018                  |
| 1,2,3,6,7,8-ГкХДФ  | 0.1                           | 0,18   | 0,018                  |
| 2,3,4,6,7,8-ГкХДФ  | 0.1                           | 0,22   | 0,022                  |
| 1,2,3,7,8,9-ГкХДФ  | 0.1                           | 0,054  | 0,0054                 |
| 1,2,3,4,6,7,8-ГпХДФ  | 0.01                          | 0,45   | 0,0045                 |
| 1,2,3,4,7,8,9-ГпХДФ  | 0.01                          | 0,057  | 0,00057                |
| ОХДФ   | 0.001                         | 0,16   | 0,00016                |
| Прочие ТХДД  |                               | 0,35   |                        |
| Прочие ПеХДД   |                               | 0,84   |                        |
| Прочие ГкХДД   |                               | 0,64   |                        |
| Прочие ГпХДД   |                               | 0,22   |                        |
| Прочие ТХДФ  |                               | 1,9  |                        |
| Прочие ПеХДФ   |                               | 1,9  |                        |
| Прочие ГкХДФ   |                               | 1,2  |                        |
| Прочие ГпХДФ   |                               | 0,11   |                        |
| <b>Предел обнаружения (детектирования) нг/ м<sup>3</sup> (при н.у.):</b> |                               | <b>Суммарная концентрация в ТЭ (при н.у.), нг/м<sup>3</sup>:</b> |                        |
| по 2,3,7,8- ТХДД- <sup>13</sup> С <sub>12</sub> :                        | 0,003                         | 0,25642  |                        |
| по 1,2,3,7,8- ПеХДД- <sup>13</sup> С <sub>12</sub> :                     | 0,003                         | <b>Результат измерения, ТЭ нг/м<sup>3</sup>:</b>                 |                        |
| по 1,2,3,6,7,8- ГкХДД- <sup>13</sup> С <sub>12</sub> :                   | 0,004                         | 0,26   |                        |
| по 1,2,3,4,6,7,8- ГпХДД- <sup>13</sup> С <sub>12</sub> :                 | 0,004                         |  |                        |
| по ОХДД- <sup>13</sup> С <sub>12</sub> :                                 | 0,006                         |  |                        |
| по 2,3,7,8- ТХДФ- <sup>13</sup> С <sub>12</sub> :                        | 0,003                         |  |                        |
| по 1,2,3,7,8- ПеХДФ- <sup>13</sup> С <sub>12</sub> :                     | 0,003                         |  |                        |
| по 1,2,3,4,6,7,8- ГкХДФ- <sup>13</sup> С <sub>12</sub> :                 | 0,004                         |  |                        |
| по 1,2,3,4,6,7,8- ГпХДФ- <sup>13</sup> С <sub>12</sub> :                 | 0,004                         |  |                        |
| по ОХДФ- <sup>13</sup> С <sub>12</sub> :                                 | 0,006                         |  |                        |

«-» означает, что данный компонент не зарегистрирован в количестве, превышающем предел обнаружения (детектирования) метода.

**Метод, НД на метод измерения:** Хромато-масс-спектрометрический, ПНД Ф 13.3.10-97 «Методика выполнения измерений массовых концентраций полихлорированных дибензо-п-диоксинов дибензофуранов в пробах газообразных выбросов в атмосферу методом хромато-масс-спектрометрии»;



Протокол №705/15 от 14.12.15 г.

Страница 5 из 6

| ДИОКСИНЫ/ФУРАНЫ   |                               |   |                       |
|---|-------------------------------|---|-----------------------|
| Код пробы: №414   |                               |   |                       |
| Матрица: промышленные выбросы   |                               | Вес (объем) пробы: 4,91 м <sup>3</sup> (н.у.)                                 |                       |
| АНАЛИЗИРУЕМЫЕ<br>ВЕЩЕСТВА   | Токсический<br>эквивалент, ТЭ | Обнаруженная<br>концентрация  |                       |
|   |                               | нг/м <sup>3</sup>   | ТЭ, нг/м <sup>3</sup> |
| 2,3,7,8-ТХДД  | 1                             | -   | -                     |
| 1,2,3,7,8-ПеХДД   | 0.5                           | -   | -                     |
| 1,2,3,4,7,8-ГкХДД   | 0.1                           | 0,0023  | 0,00023               |
| 1,2,3,6,7,8-ГкХДД   | 0.1                           | 0,0026  | 0,00026               |
| 1,2,3,7,8,9-ГкХДД   | 0.1                           | 0,0021  | 0,00021               |
| 1,2,3,4,6,7,8-ГпХДД   | 0.01                          | 0,0067  | 0,000067              |
| ОХДД  | 0.001                         | 0,0061  | 0,0000061             |
| 2,3,7,8-ТХДФ  | 0.1                           | 0,0045  | 0,00045               |
| 1,2,3,4,8-ПеХДФ +<br>1,2,3,7,8-ПеХДФ  | -<br>0.05                     | 0,0060  | 0,00030               |
| 2,3,4,7,8-ПеХДФ   | 0.5                           | 0,0098  | 0,0049                |
| 1,2,3,4,7,8-ГкХДФ   | 0.1                           | 0,0076  | 0,00076               |
| 1,2,3,6,7,8-ГкХДФ   | 0.1                           | 0,0076  | 0,00076               |
| 2,3,4,6,7,8-ГкХДФ   | 0.1                           | 0,0079  | 0,00079               |
| 1,2,3,7,8,9-ГкХДФ   | 0.1                           | 0,0021  | 0,00021               |
| 1,2,3,4,6,7,8-ГпХДФ   | 0.01                          | 0,014   | 0,00014               |
| 1,2,3,4,7,8,9-ГпХДФ   | 0.01                          | -   | -                     |
| ОХДФ  | 0.001                         | 0,0050  | 0,0000050             |
| Прочие ТХДД   |                               | -   |                       |
| Прочие ПеХДД  |                               | -   |                       |
| Прочие ГкХДД  |                               | 0,016   |                       |
| Прочие ГпХДД  |                               | -   |                       |
| Прочие ТХДФ   |                               | 0,15  |                       |
| Прочие ПеХДФ  |                               | 0,057   |                       |
| Прочие ГкХДФ  |                               | 0,036   |                       |
| Прочие ГпХДФ  |                               | -   |                       |
| <b>Предел обнаружения (детектирования) нг/ м<sup>3</sup></b><br>(при н.у.): |                               | <b>Суммарная концентрация в ТЭ (при н.у.), нг/м<sup>3</sup>:</b><br>0,0090881 |                       |
| по 2,3,7,8- ТХДД- <sup>13</sup> С <sub>12</sub> :                           |                               | <b>Результат измерения, ТЭ нг/м<sup>3</sup>:</b><br>0,0091                    |                       |
| по 1,2,3,7,8- ПеХДД- <sup>13</sup> С <sub>12</sub> :                        |                               |   |                       |
| по 1,2,3,6,7,8- ГкХДД- <sup>13</sup> С <sub>12</sub> :                      |                               |   |                       |
| по 1,2,3,4,6,7,8- ГпХДД- <sup>13</sup> С <sub>12</sub> :                    |                               |   |                       |
| по ОХДД- <sup>13</sup> С <sub>12</sub> :                                    |                               |   |                       |
| по 2,3,7,8- ТХДФ- <sup>13</sup> С <sub>12</sub> :                           |                               |   |                       |
| по 1,2,3,7,8- ПеХДФ- <sup>13</sup> С <sub>12</sub> :                        |                               |   |                       |
| по 1,2,3,4,6,7,8- ГкХДФ- <sup>13</sup> С <sub>12</sub> :                    |                               |   |                       |
| по 1,2,3,4,6,7,8- ГпХДФ- <sup>13</sup> С <sub>12</sub> :                    |                               |   |                       |
| по ОХДФ- <sup>13</sup> С <sub>12</sub> :                                    |                               |   |                       |

«-» означает, что данный компонент не зарегистрирован в количестве, превышающем предел обнаружения (детектирования) метода.

**Метод, НД на метод измерения:** Хромато-масс-спектрометрический, ПНД Ф 13.3.10-97 «Методика выполнения измерений массовых концентраций полихлорированных дибензо-п-диоксинов дибензофуранов в пробах газообразных выбросов в атмосферу методом хромато-масс-спектрометрии»;

Протокол №705/15 от 14.12.15 г.  
Страница 6 из 6

| № пробы | № источника   | Характеристики газового потока |                 |                                       |  |   |
|---------|---|--------------------------------|-----------------|---------------------------------------|--|---|
|         |   | Скорость, м/сек                | Температура, °С | Площадь сечения трубы, м <sup>2</sup> | Объем выброса, м <sup>3</sup> /сек факт. | Объем выброса, м <sup>3</sup> /с при н.у. |
| 413     | за котлом до системы газоочистки при сжигании альтернативного топлива "Топал-1"   | 6,1                            | 196             | 0,2025                                | 1,23                                     | 0,72                                      |
| 414     | на трубе после системы газоочистки при сжигании альтернативного топлива "Топал-1" | 5,4                            | 78              | 0,19625                               | 1,06                                     | 0,83                                      |

Руководитель химико-аналитического центра «Арбитраж»

Протокол проверил

Протокол подготовил



*Инициалы*

*Крылов А.И.*

Крылов А.И.

Максакова И.Б.

*Будко А.Г.*

Будко А.Г.



## Расчет

Объект: Полигон Калининград  
 Площадка:  
 Цех:  
 Вариант:  
 Название источника выбросов: №0023 резервуар фильтра

## Результат расчетов

| Загрязняющее вещество |  | Макс.-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|-----------------------|--|---------------------------|-----------------------|
| код                   | наименование   |                           |                       |
| 0301                  | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)   | 0,0000006                 | 0,000018              |
| 0303                  | Аммиак (Азота гидрид)  | 0,0000140                 | 0,000440              |
| 0304                  | Азот (II) оксид (Азот монооксид)   | 0,0000061                 | 0,000192              |
| 0333                  | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)                         | 0,0000037                 | 0,000116              |
| 0410                  | Метан  | 0,0004666                 | 0,014697              |
| 1071                  | Гидроксibenзол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксibenзол) | 0,0000018                 | 0,000056              |
| 1325                  | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)                              | 0,0000023                 | 0,000074              |
| 1728                  | Этантол (Меркаптоэтан; этилсульфидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол)   | 0,00000009                | 0,000003              |

## Расчетные формулы

Максимальный выброс ( $M$ , г/с)

$$M_i = \begin{cases} u \leq 3; 2,7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1 \cdot a_3 \cdot C_{cp,i} \cdot S^{0,93} \\ u > 3; 0,9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1 \cdot a_3 \cdot C_{cp,i} \cdot S^{0,93} \end{cases}$$

Валовый выброс ( $G$ , т/год)

$$G_i = 31,5 \cdot M_i$$

Безразмерные коэффициенты

$$\begin{cases} (\tau_0 - \tau^0) > 5; a_1 = 1 + 0,0009 \cdot u^{-1,12} \cdot S^{0,315} \cdot (\tau_0 - \tau^0) \\ (\tau_0 - \tau^0) \leq 5; a_1 = 1 \end{cases}$$

$$a_3 = 1 - 0,705 \cdot \eta^2 - 0,2 \cdot \eta$$

## Исходные данные

Расчетный тип сооружения: Первичный отстойник

Полная площадь водной поверхности  $S = 42,23 \text{ м}^2$

Диаметр дыхательного патрубка  $d = 0,1 \text{ м}$

Температура воздуха  $\tau^0 = 5,5 \text{ }^\circ\text{C}$

Температура водной поверхности  $\tau_0 = 9,25 \text{ }^\circ\text{C}$

## Расчеты

Расчетная площадь укрытий  $F_y = 42,22 \text{ м}^2$

Степень укрытия поверхности испарения  $\eta = 1,000 \text{ д.е.}$

Согласно справочнику по теплоснабжению и вентиляции «Вентиляция и кондиционирование воздуха» (книга 2) скорость ветра закрытого помещения принимается  $u = 0,5 \text{ м/с}$

Объёмная скорость истечения газовойоздушной смеси составляет  $V_{ГВС} = 0,004 \text{ м}^3/\text{с}$

Безразмерный коэффициент  $a_1$ , учитывающий влияние превышения температуры водной поверхности над температурой воздуха на высоте 2 м вблизи сооружения.  $a_1 = 1,000$

Безразмерный коэффициент  $a_3$ , учитывающий степень укрытия поверхности.  $a_3 = 0,095$

Перечень загрязняющих веществ принят согласно таблицы 7 Методики.

Согласно п. 9 Методики в качестве концентраций загрязняющих веществ  $C_{cp,i}$  приняты осредненные значения загрязняющих веществ на поверхности испарения сточной воды в сооружениях согласно таблице 7 Методики и приведены в следующей таблице

| Азота оксид | Аммиак | Азота диоксид | Этилмеркаптан | Метан | Серо-водород | Фенол  | Формальдегид |
|-------------|--------|---------------|---------------|-------|--------------|--------|--------------|
| 0,073       | 0,167  | 0,0068        | 0,0011        | 5,58  | 0,044        | 0,0214 | 0,028        |

Программа основана на методических документах:

"Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации бытовых сточных вод", СПб, 2015.

**Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 24.05.2021**

Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ИПЭиГ"

Регистрационный номер: 01-01-3404

Объект: №0

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 24

Название источника выбросов: №24 прокрутки ДЭС

Операция: №1 ДГУ (прокрутки)

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

**Результаты расчетов**

| Код  | Название вещества | Без учёта газоочистки. |              | Газооч. | С учётом газоочистки |              |
|------|-------------------|------------------------|--------------|---------|----------------------|--------------|
|      |                   | г/с                    | т/год        |         | %                    | г/с          |
| 0301 | Азота диоксид     | 0.2133334              | 0.005030     | 0.0     | 0.2133334            | 0.005030     |
| 0304 | Азот (II) оксид   | 0.0346667              | 0.000817     | 0.0     | 0.0346667            | 0.000817     |
| 0328 | Углерод (Сажа)    | 0.0099206              | 0.000225     | 0.0     | 0.0099206            | 0.000225     |
| 0330 | Сера диоксид      | 0.0833333              | 0.001965     | 0.0     | 0.0833333            | 0.001965     |
| 0337 | Углерод оксид     | 0.2152778              | 0.005109     | 0.0     | 0.2152778            | 0.005109     |
| 0703 | Бенз/а/пирен      | 0.00000023810          | 0.0000000618 | 0.0     | 0.00000023810        | 0.0000000618 |
| 1325 | Формальдегид      | 0.0023810              | 0.000056     | 0.0     | 0.0023810            | 0.000056     |
| 2732 | Керосин           | 0.0575397              | 0.001347     | 0.0     | 0.0575397            | 0.001347     |

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении  $M_{NO_2} = 0.8 \cdot M_{NO_x}$  и  $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NO_x}$ .

**Расчётные формулы****До газоочистки:**Максимальный выброс ( $M_i$ )

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_s / X_i, \text{ г/с (1)}$$

Валовый выброс ( $W_i$ )

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i, \text{ т/год (2)}$$

**После газоочистки:**Максимальный выброс ( $M_i$ )

$$M_i = M_i \cdot (1 - f/100), \text{ г/с}$$

Валовый выброс ( $W_i$ )

$$W_i = W_i \cdot (1 - f/100), \text{ т/год}$$

**Исходные данные:**Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_s = 250$  [кВт]Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 0.393$  [т]Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки ( $X_i$ ):

$$X_{CO} = 2; \quad X_{NO_x} = 2.5; \quad X_{SO_2} = 1; \quad X_{\text{остальные}} = 3.5.$$

**Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности ( $e_i$ ) [г/(кВт·ч)]:**

| Углерод оксид | Оксиды азота<br>NO <sub>x</sub> | Керосин | Углерод<br>(Сажа) | Сера диоксид | Формальдегид | Бенз/а/пирен |
|---------------|---------------------------------|---------|-------------------|--------------|--------------|--------------|
| 6.2           | 9.6                             | 2.9     | 0.5               | 1.2          | 0.12         | 0.000012     |

**Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с**



**учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q<sub>i</sub>) [г/кг топлива]:**

| Углерод оксид | Оксиды азота<br>NO <sub>x</sub> | Керосин | Углерод<br>(Сажа) | Сера диоксид | Формальдегид | Бенз/а/пирен |
|---------------|---------------------------------|---------|-------------------|--------------|--------------|--------------|
| 26            | 40                              | 12      | 2                 | 5            | 0.5          | 0.000055     |

Объёмный расход отработавших газов (Q<sub>ог</sub>):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя b<sub>э</sub>=262 г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов Н = 2.5 м

Температура отработавших газов T<sub>ог</sub>=723 К

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_{э} \cdot P_{э} / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 1.590681 \text{ м}^3/\text{с}$  (Приложение)

Программа основана на методических документах:

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

**Расчет произведен программой «Полигоны ТБО», версия 1.10.2 от 06.04.2021  
© 2007-2021 Фирма «Интеграл»**

*Программа основана на следующих методических документах:*

1. «Методика расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов (издание дополненное и переработанное)», М., 2004 г.
2. Письмо НИИ Атмосфера 07-2/248-а от 16.03.2007 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ИПЭиГ"  
Регистрационный номер: 01-01-3404

*Предприятие №39, Полигон Калининград*

Климатические условия:

$t_{\text{ср. темп.}}=11.80^{\circ}\text{C}$  - средняя из среднемесячных температура воздуха (учитываются месяцы со среднемесячной температурой выше  $0^{\circ}\text{C}$ ).

$T'_{\text{тепл.}}=153$  - количество дней в месяцах со среднемесячной температурой выше  $8^{\circ}\text{C}$  (теплый период).

$T'_{\text{перех.}}=91$  - количество дней в месяцах со среднемесячной температурой выше  $0^{\circ}\text{C}$  и не превышающей  $8^{\circ}\text{C}$  (переходный период).

$T_{\text{тепл.}}=244$  - количество дней в месяцах со среднемесячной температурой выше  $0^{\circ}\text{C}$  (переходный и теплый период).

$a=5$  - количество месяцев со среднемесячной температурой выше  $8^{\circ}\text{C}$  (теплый период).

$b=3$  - количество месяцев со среднемесячной температурой выше  $0^{\circ}\text{C}$  и не превышающей  $8^{\circ}\text{C}$  (переходный период).

*Источник выбросов №27,28, цех №для ВФУ,  
площадка №0 ОРО после 6 года  
эксплуатации состав газовой смеси на ВФУ*

**Результаты расчета**

| Код в-ва | Название вещества               | Макс. выброс (Mi, г/с) | Валовый выброс (Gi, т/год) |
|----------|---------------------------------|------------------------|----------------------------|
| 0301     | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.8514329              | 16.351441                  |
| 0303     | Аммиак                          | 5.1105149              | 98.145473                  |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азота оксид)   | 0.1383578              | 2.657109                   |
| 0330     | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0.6711746              | 12.889649                  |
| 0333     | Дигидросульфид (Сероводород)    | 0.2492934              | 4.787584                   |
| 0337     | Углерод оксид                   | 2.4162284              | 46.402738                  |
| 0380     | Углерода диоксид                | 428.9380758            | 8237.590770                |
| 0410     | Метан                           | 507.3600295            | 9743.654229                |
| 0616     | Диметилбензол (Ксилол)          | 4.2475762              | 81.573067                  |
| 0621     | Метилбензол (Толуол)            | 6.9322744              | 133.131664                 |
| 0627     | Этилбензол                      | 0.9108798              | 17.493096                  |
| 1325     | Формальдегид                    | 0.9204680              | 17.677233                  |

Коэффициенты трансформации оксидов азота:  $K_{\text{no}}=0.13$ ;  $K_{\text{no2}}=0.8$

**Расчетные формулы, исходные данные**

Полигон: проектируемый.

1. Предполагаемый состав отходов:

$R=26.0\%$  - содержание органической составляющей в отходах.

$Ж=2.0\%$  - содержание жироподобных веществ в органике отходов.

$У=83.0\%$  - содержание углеводородных веществ в органике отходов.

$B=15.0\%$  - содержание белковых веществ в органике отходов.

$W=47.0\%$  - средняя влажность отходов.

2. Полигон проектируемый; срок функционирования полигона не определен.

3.  $M=3150000$  т/год - масса завозимых отходов.

Удельный выход биогаза за период его активного выделения определяется по формуле (2):  
 $Q_w=10^{-6} \cdot R \cdot (100 - W) \cdot (0.92 \cdot Ж + 0.62 \cdot У + 0.34 \cdot Б) = 10^{-6} \cdot 26.0 \cdot (100 - 47.0) \cdot (0.92 \cdot 2.0 + 0.62 \cdot 83.0 + 0.34 \cdot 15.0) = 0.080475$  кг/кг отходов.

Период активного выделения биогаза по формуле (4) составляет:

$$t_{сбр.} = 10248 / (T_{тепл.} \cdot t_{ср. \text{ темп.}}^{0.301966}) = 10248 / (244 \cdot 11.80^{0.301966}) = 20 \text{ лет.}$$

Количественный выход биогаза за год, отнесенный к одной тонне захороненных отходов определяется по формуле (3):

$$R_{уд.} = 10^3 \cdot Q_w / t_{сбр.} = 10^3 \cdot 0.080475 / 20 = 4.0238 \text{ кг/т отходов в год.}$$

$D=M=3150000$  т - количество активных стабильно выделяющих биогаз отходов в первый год с начала фазы смешанного брожения.

#### Весовое процентное содержание компонентов в биогазе

| Код в-ва | Название вещества                     | Свес.і, % |
|----------|---------------------------------------|-----------|
| ----     | Оксиды азота (в пересчете на диоксид) | 0.111     |
| 0303     | Аммиак                                | 0.533     |
| 0330     | Сера диоксид-Ангидрид сернистый       | 0.070     |
| 0333     | Дигидросульфид (Сероводород)          | 0.026     |
| 0337     | Углерод оксид                         | 0.252     |
| 0380     | Углерода диоксид                      | 44.736    |
| 0410     | Метан                                 | 52.915    |
| 0616     | Диметилбензол (Ксилол)                | 0.443     |
| 0621     | Метилбензол (Толуол)                  | 0.723     |
| 0627     | Этилбензол                            | 0.095     |
| 1325     | Формальдегид                          | 0.096     |

**Максимально-разовый выброс i-го компонента биогаза определяется по формуле (10):**

$$M_i = 10^{-2} \cdot M_{сум.} \cdot C_{вес.і} \text{ Г/с, где}$$

$$M_{сум.} = R_{уд.} \cdot D / (86.4 \cdot T_{тепл.}) = 4.0238 \cdot 3150000 / (86.4 \cdot 153) = 958.8208061 \text{ г/с (10а с учетом письма}$$

**07-2/248-а от 16.03.2007 г.)** - суммарный максимально-разовый выброс всех компонентов биогаза.

**Валовый выброс i-го компонента биогаза определяется по формуле (11):**

$$G_i = 10^{-2} \cdot G_{сум.} \cdot C_{вес.і} \text{ т/год, где}$$

$$G_{сум.} = M_{сум.} \cdot 10^{-6} \cdot (a \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / 12 + b \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / (12 \cdot 1.3)) = 958.8208061 \cdot 10^{-6} \cdot (5 \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / 12 + 3 \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / (12 \cdot 1.3)) = 18413.784804 \text{ т/год (11а) - суммарный валовый выброс всех компонентов биогаза.}$$

### Расчет выбросов сгорания биогаза на факельных установках

Объект: Полигон Калининград

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: Высокотемпературные факельные установки №27,28

#### Результат расчетов

| Загрязняющее вещество |  | Макс.-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|-----------------------|--|---------------------------|-----------------------|
| код                   | наименование   |                           |                       |
| 0301                  | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                   | 1,334935423               | 420,9852349           |
| 0304                  | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                                 | 0,216927006               | 68,41010066           |
| 0328                  | Углерод (Пигмент черный)   | 1,112446185               | 350,821029            |
| 0330                  | Сера диоксид   | 0,361304313               | 113,9409283           |
| 0333                  | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0,000202094               | 0,063732358           |
| 0337                  | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)   | 11,12446185               | 3508,21029            |
| 0410                  | Метан  | 0,278111546               | 87,70525726           |

#### Исходные данные

Состав газовой смеси

| Загрязняющее вещество |                    | Формула   | Масса компонентов, г |
|-----------------------|--------------------|---|----------------------|
| код                   | наименование       |   |                      |
| 301                   | Азота диоксид      | NO <sub>2</sub>   | 1,064291125          |
| 303                   | Аммиак             | NH <sub>3</sub>   | 5,1105149            |
| 330                   | Ангидрид сернистый | SO <sub>2</sub>   | 0,6711746            |
| 333                   | Сероводород        | H <sub>2</sub> S  | 0,2492934            |
| 337                   | Углерод оксид      | CO  | 2,4162284            |
| 410                   | Метан              | CH <sub>4</sub>   | 507,3600295          |
| 616                   | Ксилол             | (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> | 4,2475762            |
| 621                   | Толуол             | C <sub>7</sub> H <sub>8</sub>                                 | 6,9322744            |
| 627                   | Этилбензол         | C <sub>8</sub> H <sub>10</sub>                                | 0,9108798            |
| 1325                  | Формальдегид       | CH <sub>2</sub> O   | 0,920468             |

Диаметр выходного сопла, d, м = 2

Температура газа, T<sub>0</sub>, °C = 20

Объемный расход газа, V<sub>г</sub>, м<sup>3</sup>/с = 0,7709444444444444

Время горения факела, τ, ч/год = 8760

#### Характеристики газовой смеси

Плотность, ρ<sub>г</sub>, кг/м<sup>3</sup> = 0,721482717385689

Молярная масса, m<sub>г</sub>, г/моль = 16,4495093953372

Низшая теплота сгорания, Q<sub>н</sub>, ккал/м<sup>3</sup> = 8651,18969430988

Полнота сгорания, n, = 0,9984

Показатель адиабаты, K, = 1,3

Стехиометрическое кол-во воздуха, V<sub>0</sub>, м<sup>3</sup>/м<sup>3</sup> = 9,52513576588514

#### Расчетные параметры

Скорость звука, W<sub>зв</sub>, м/с = 440,301439728122

Скорость истечения, W<sub>ист</sub>, м/с = 0,244774861111111



Расчетный объемный расход,  $V_{г}$ , м<sup>3</sup>/с = 0,7709444444444444

Массовый расход газа,  $G_{г}$ , г/с = 556,223092731178

Проверка горения,  $\gamma$  = Сажевое горение

Доля энергии на излучение,  $e$ , = 0,194678374882412

Количество сгоревшей ГВС (ф. 12),  $V_{пс}$ , м<sup>3</sup>/м<sup>3</sup> = 10,5251357658851

Оценка температуры,  $T_{оц}$ , °С = 1672,19791799215

Теплоёмкость продуктов сгорания,  $C_{пс}$ , ккал/м<sup>3</sup> = 0,39

Температура продуктов ГВС,  $T_{г}$ , °С = 1714,56196717143

Объёмный расход ГВС,  $V_1$ , м<sup>3</sup>/с = 59,0756923976177

Скорость поступления ГВС,  $W_0$ , м/с = 18,7565323362436

Программа основана на методических документах:

"Методика расчета параметров выбросов и валовых выбросов вредных веществ от факельных установок сжигания углеводородных смесей", М, 1996.

### Расчет выбросов корпуса сортировки

Объект: Полигон Калининград

Площадка: 1

Цех: 1

Источник: 0003

Вариант: 1

Название источника выбросов: сортировка\_кабина 1

#### Результаты расчетов

| Код  | Наименование выброса            | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| 301  | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,0000007                       | 0,000021              |
| 303  | Аммиак                          | 0,0000031                       | 0,000099              |
| 330  | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0,0000004                       | 0,000013              |
| 333  | Дигидросульфид (Сероводород)    | 0,0000002                       | 0,000005              |
| 337  | Углерод оксид                   | 0,0000015                       | 0,000047              |
| 410  | Метан                           | 0,0003102                       | 0,009782              |
| 616  | Диметилбензол (Ксилол)          | 0,0000026                       | 0,000082              |
| 621  | Метилбензол (Толуол)            | 0,0000042                       | 0,000134              |
| 627  | Этилбензол                      | 0,0000006                       | 0,000018              |
| 1325 | Формальдегид                    | 0,0000006                       | 0,000018              |

#### Источник выделения: [1] Конвейер в кабине сортировки №1

##### Исходные данные

Влажность отходов, W, % = 47

Содержание органической составляющей в отходах, R, % = 67,1

Содержание жироподобных веществ в органике отходов, Ж, % = 2

Содержание углеводородных веществ в органике отходов, У, % = 83

Содержание белковых веществ в органике отходов, Б, % = 15

Весовые концентрации компонентов в среднестатистическом составе биогаза

| Компонент            | 301   | 303   | 330  | 333   | 337   | 410    | 616   | 621   | 327   | 1325  |
|----------------------|-------|-------|------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|
| С <sub>вес</sub> , % | 0,111 | 0,533 | 0,07 | 0,026 | 0,252 | 52,915 | 0,443 | 0,723 | 0,095 | 0,096 |

Продолжительность теплого периода, T<sub>тепл</sub>, сут = 365

Средняя температура теплого периода, t<sub>тепл</sub>, °C = 18,5

Количество месяцев с температурой более 8°C, а, °C = 12

Количество месяцев с температурой от 0°C до 8°C, b, °C = 0

Количество отходов в зоне влияния, D<sub>сум</sub>, т = 10,702

Длина всех конвейеров, L, м = 889,4

Длина всех конвейера в зоне влияния, L<sub>з</sub>, м = 86

##### Расчет выбросов

Удельный выход биогаза за период его активной стабилизированной генерации при метановом брожении, Q, кг/кг

$$Q = 10^{-4} R (0,92 Ж + 0,62У + 0,34 Б) = 67,1 \cdot (100 - 47) \cdot 0,92 \cdot 2 + 0,62 \cdot 83 + 0,34 \cdot 15 / 100000 = 0,207819184$$

Период полного сбраживания органической части отходов, t<sub>сбр</sub>, год

$$t_{сбр} = 10248 / (T_{тепл} \cdot t_{тепл}^{0,301966}) = 10248 / (365 \cdot 18^{0,301966}) = 11,633$$

Количественный выход биогаза за год, отнесенный к одной тонне отходов, P<sub>уд</sub>

$$P_{уд} = 10^3 \cdot Q / t_{сбр} = 10^3 \cdot 0,207819184 / 12,39 = 17,86414196$$

Максимальные разовые выброс биогаза, M<sub>сум</sub>, г/с

$$M_{сум} = (P_{уд} \cdot D_{сум}) / (86,4 \cdot T_{тепл}) = (17,86414196 \cdot 10,702) / (86,4 \cdot 365) = 0,0060624$$

Валовый выброс биогаза, G<sub>сум</sub>, т/г

$$G_{сум} = 10^{-6} \cdot M_{сум} \cdot (((a/12) \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600) + ((b/(12 \cdot 1,3)) \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600)) = 10^{-6} \cdot 0,0060624 \cdot (((12/12) \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600) + ((0/(12 \cdot 1,3)) \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600)) = 0,191183026$$

Максимальные разовые выброс компонентов биогаза, M, г/с

$$M = 0,01 \cdot C_{вес} \cdot M_{сум} \cdot (L_3/L)$$

Валовый выброс компонентов биогаза, G, т/г

$$G = 0,01 * C_{\text{вес}} * G_{\text{сум}} * (L_3/L)$$

*Выбросы от источника выделения: [1] Конвейер в кабине сортировки №1*

| Код  | Наименование выброса            | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| 301  | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,0000007                       | 0,000021              |
| 303  | Аммиак                          | 0,0000031                       | 0,000099              |
| 330  | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0,0000004                       | 0,000013              |
| 333  | Дигидросульфид (Сероводород)    | 0,0000002                       | 0,000005              |
| 337  | Углерод оксид                   | 0,0000015                       | 0,000047              |
| 410  | Метан                           | 0,0003102                       | 0,009782              |
| 616  | Диметилбензол (Ксилол)          | 0,0000026                       | 0,000082              |
| 621  | Метилбензол (Толуол)            | 0,0000042                       | 0,000134              |
| 627  | Этилбензол                      | 0,0000006                       | 0,000018              |
| 1325 | Формальдегид                    | 0,0000006                       | 0,000018              |

*Расчет основан на следующих методических документах:*

1. «Методика расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов», М., 2004.
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 г.

Объект: Полигон Калининград Площадка: 1  
 Цех: 1  
 Источник: 0004  
 Вариант: 1  
 Название источника выбросов: сортировка\_кабина 2

### Результаты расчетов

| Код  | Наименование выброса            | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| 301  | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,0000002                       | 0,000008              |
| 303  | Аммиак                          | 0,0000012                       | 0,000036              |
| 330  | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0,0000002                       | 0,000005              |
| 333  | Дигидросульфид (Сероводород)    | 0,0000001                       | 0,000002              |
| 337  | Углерод оксид                   | 0,0000005                       | 0,000017              |
| 410  | Метан                           | 0,0001147                       | 0,003617              |
| 616  | Диметилбензол (Ксилол)          | 0,0000010                       | 0,000030              |
| 621  | Метилбензол (Толуол)            | 0,0000016                       | 0,000049              |
| 627  | Этилбензол                      | 0,0000002                       | 0,000006              |
| 1325 | Формальдегид                    | 0,0000002                       | 0,000007              |

### Источник выделения: [1] Конвейер в кабине сортировки №2

#### Исходные данные

Влажность отходов,  $W, \% = 47$

Содержание органической составляющей в отходах,  $R, \% = 67,1$

Содержание жироподобных веществ в органике отходов,  $Ж, \% = 2$

Содержание углеводородных веществ в органике отходов,  $У, \% = 83$

Содержание белковых веществ в органике отходов,  $Б, \% = 15$

Весовые концентрации компонентов в среднестатистическом составе биогаза

| Компонент     | 301   | 303   | 330  | 333   | 337   | 410    | 616   | 621   | 327   | 1325  |
|---------------|-------|-------|------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|
| $C_{вес}, \%$ | 0,111 | 0,533 | 0,07 | 0,026 | 0,252 | 52,915 | 0,443 | 0,723 | 0,095 | 0,096 |

Продолжительность теплого периода,  $T_{тепл}, сут = 365$

Средняя температура теплого периода,  $t_{тепл}, ^\circ C = 18,5$

Количество месяцев с температурой более  $8^\circ C$ ,  $a, ^\circ C = 12$

Количество месяцев с температурой от  $0^\circ C$  до  $8^\circ C$ ,  $b, ^\circ C = 0$

Количество отходов в зоне влияния,  $D_{сум}, т = 10,702$

Длина всех конвейеров,  $L, м = 889,4$

Длина всех конвейера в зоне влияния,  $L_3, м = 31,8$

#### Расчет выбросов

Удельный выход биогаза за период его активной стабилизированной генерации при метановом брожении,  $Q, кг/кг$

$$Q = 10^{-4} R (0,92 Ж + 0,62У + 0,34 Б) = 67,1 \cdot (100 - 47) \cdot 0,92 \cdot 2 + 0,62 \cdot 83 + 0,34 \cdot 15 / 100000 = 0,207819184$$

Период полного сбраживания органической части отходов,  $t_{сбр}, год$

$$t_{сбр} = 10248 / (T_{тепл} \cdot t_{тепл}^{0,301966}) = 10248 / (365 \cdot 18^{0,301966}) = 11,633$$

Количественный выход биогаза за год, отнесенный к одной тонне отходов,  $P_{уд}$

$$P_{уд} = 10^3 \cdot Q / t_{сбр} = 10^3 \cdot 0,207819184 / 12,39 = 17,86414196$$

Максимальные разовые выброс биогаза,  $M_{сум}, г/с$

$$M_{сум} = (P_{уд} \cdot D_{сум}) / (86,4 \cdot T_{тепл}) = (17,86414196 \cdot 10,702) / (86,4 \cdot 365) = 0,0060624$$

Валовый выброс биогаза,  $G_{сум}, т/г$

$$G_{сум} = 10^{-6} \cdot M_{сум} \cdot (((a/12) \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600) + ((b/(12 \cdot 1,3)) \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600)) = 10^{-6} \cdot 0,0060624 \cdot (((12/12) \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600) + ((0/(12 \cdot 1,3)) \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600)) = 0,191183026$$

Максимальные разовые выброс компонентов биогаза,  $M, г/с$

$$M = 0,01 \cdot C_{вес} \cdot M_{сум} \cdot (L_3/L)$$

Валовый выброс компонентов биогаза,  $G, т/г$

$$G = 0,01 \cdot C_{вес} \cdot G_{сум} \cdot (L_3/L)$$



**Выбросы от источника выделения: [1] Конвейер в кабине сортировки №2**

| Код  | Наименование выброса            | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| 301  | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,0000002                       | 0,000008              |
| 303  | Аммиак                          | 0,0000012                       | 0,000036              |
| 330  | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0,0000002                       | 0,000005              |
| 333  | Дигидросульфид (Сероводород)    | 0,0000001                       | 0,000002              |
| 337  | Углерод оксид                   | 0,0000005                       | 0,000017              |
| 410  | Метан                           | 0,0001147                       | 0,003617              |
| 616  | Диметилбензол (Ксилол)          | 0,0000010                       | 0,000030              |
| 621  | Метилбензол (Толуол)            | 0,0000016                       | 0,000049              |
| 627  | Этилбензол                      | 0,0000002                       | 0,000006              |
| 1325 | Формальдегид                    | 0,0000002                       | 0,000007              |

**Расчет основан на следующих методических документах:**

1. «Методика расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов», М., 2004.
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 г.

Объект: Полигон Калининград  
 Площадка: 1  
 Цех: 1  
 Источник: 0005  
 Вариант: 1  
 Название источника выбросов: сортировка\_кабина 3

### Результаты расчетов

| Код  | Наименование выброса            | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| 301  | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,0000008                       | 0,000025              |
| 303  | Аммиак                          | 0,0000038                       | 0,000121              |
| 330  | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0,0000005                       | 0,000016              |
| 333  | Дигидросульфид (Сероводород)    | 0,0000002                       | 0,000006              |
| 337  | Углерод оксид                   | 0,0000018                       | 0,000057              |
| 410  | Метан                           | 0,0003816                       | 0,012034              |
| 616  | Диметилбензол (Ксилол)          | 0,0000032                       | 0,000101              |
| 621  | Метилбензол (Толуол)            | 0,0000052                       | 0,000164              |
| 627  | Этилбензол                      | 0,0000007                       | 0,000022              |
| 1325 | Формальдегид                    | 0,0000007                       | 0,000022              |

### Источник выделения: [1] Конвейер в кабине сортировки №3

#### Исходные данные

Влажность отходов,  $W, \% = 47$

Содержание органической составляющей в отходах,  $R, \% = 67,1$

Содержание жироподобных веществ в органике отходов,  $Ж, \% = 2$

Содержание углеводородных веществ в органике отходов,  $У, \% = 83$

Содержание белковых веществ в органике отходов,  $Б, \% = 15$

Весовые концентрации компонентов в среднестатистическом составе биогаза

| Компонент            | 301   | 303   | 330  | 333   | 337   | 410    | 616   | 621   | 327   | 1325  |
|----------------------|-------|-------|------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|
| $C_{\text{вес}}, \%$ | 0,111 | 0,533 | 0,07 | 0,026 | 0,252 | 52,915 | 0,443 | 0,723 | 0,095 | 0,096 |

Продолжительность теплого периода,  $T_{\text{тепл}}, \text{сут} = 365$

Средняя температура теплого периода,  $t_{\text{тепл}}, ^\circ\text{C} = 18,5$

Количество месяцев с температурой более  $8^\circ\text{C}$ ,  $a, ^\circ\text{C} = 12$

Количество месяцев с температурой от  $0^\circ\text{C}$  до  $8^\circ\text{C}$ ,  $b, ^\circ\text{C} = 0$

Количество отходов в зоне влияния,  $D_{\text{сум}}, \text{т} = 10,702$

Длина всех конвейеров,  $L, \text{м} = 889,4$

Длина всех конвейера в зоне влияния,  $L_3, \text{м} = 105,8$

#### Расчет выбросов

Удельный выход биогаза за период его активной стабилизированной генерации при метановом брожении,  $Q, \text{кг/кг}$

$$Q = 10^{-4} R (0,92 Ж + 0,62У + 0,34 Б) = 67,1 \cdot (100 - 47) \cdot 0,92 \cdot 2 + 0,62 \cdot 83 + 0,34 \cdot 15 / 100000 = 0,207819184$$

Период полного сбраживания органической части отходов,  $t_{\text{сбр}}, \text{год}$

$$t_{\text{сбр}} = 10248 / (T_{\text{тепл}} \cdot t_{\text{тепл}}^{0,301966}) = 10248 / (365 \cdot 18^{0,301966}) = 11,633$$

Количественный выход биогаза за год, отнесенный к одной тонне отходов,  $P_{\text{уд}}$

$$P_{\text{уд}} = 10^3 \cdot Q / t_{\text{сбр}} = 10^3 \cdot 0,207819184 / 12,39 = 17,86414196$$

Максимальные разовые выброс биогаза,  $M_{\text{сум}}, \text{г/с}$

$$M_{\text{сум}} = (P_{\text{уд}} \cdot D_{\text{сум}}) / (86,4 \cdot T_{\text{тепл}}) = (17,86414196 \cdot 10,702) / (86,4 \cdot 365) = 0,0060624$$

Валовый выброс биогаза,  $G_{\text{сум}}, \text{т/г}$

$$G_{\text{сум}} = 10^{-6} \cdot M_{\text{сум}} \cdot (((a/12) \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600) + ((b/(12 \cdot 1,3)) \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600)) = 10^{-6} \cdot 0,0060624 \cdot (((12/12) \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600) + ((0/(12 \cdot 1,3)) \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600)) = 0,191183026$$

Максимальные разовые выброс компонентов биогаза,  $M, \text{г/с}$

$$M = 0,01 \cdot C_{\text{вес}} \cdot M_{\text{сум}} \cdot (L_3/L)$$

Валовый выброс компонентов биогаза,  $G, \text{т/г}$

$$G = 0,01 \cdot C_{\text{вес}} \cdot G_{\text{сум}} \cdot (L_3/L)$$

Выбросы от источника выделения: [1] Конвейер в кабине сортировки №3

| Код  | Наименование выброса            | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| 301  | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,0000008                       | 0,000025              |
| 303  | Аммиак                          | 0,0000038                       | 0,000121              |
| 330  | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0,0000005                       | 0,000016              |
| 333  | Дигидросульфид (Сероводород)    | 0,0000002                       | 0,000006              |
| 337  | Углерод оксид                   | 0,0000018                       | 0,000057              |
| 410  | Метан                           | 0,0003816                       | 0,012034              |
| 616  | Диметилбензол (Ксилол)          | 0,0000032                       | 0,000101              |
| 621  | Метилбензол (Толуол)            | 0,0000052                       | 0,000164              |
| 627  | Этилбензол                      | 0,0000007                       | 0,000022              |
| 1325 | Формальдегид                    | 0,0000007                       | 0,000022              |

Расчет основан на следующих методических документах:

1. «Методика расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов», М., 2004.
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 г.

Объект: Полигон Калининград  
 Площадка: 1  
 Цех: 1  
 Источник: 0006  
 Вариант: 1  
 Название источника выбросов: сортировка\_кабина 4

### Результаты расчетов

| Код  | Наименование выброса            | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| 301  | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,000000019                     | 0,00000060            |
| 303  | Аммиак                          | 0,000000091                     | 0,00000286            |
| 330  | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0,000000012                     | 0,00000038            |
| 333  | Дигидросульфид (Сероводород)    | 0,000000004                     | 0,00000014            |
| 337  | Углерод оксид                   | 0,000000043                     | 0,00000135            |
| 410  | Метан                           | 0,000009017                     | 0,00028436            |
| 616  | Диметилбензол (Ксилол)          | 0,000000075                     | 0,00000238            |
| 621  | Метилбензол (Толуол)            | 0,000000123                     | 0,00000389            |
| 627  | Этилбензол                      | 0,000000016                     | 0,00000051            |
| 1325 | Формальдегид                    | 0,000000016                     | 0,00000052            |

### Источник выделения: [1] Конвейер в кабине сортировки №4

#### Исходные данные

Влажность отходов,  $W, \% = 47$

Содержание органической составляющей в отходах,  $R, \% = 67,1$

Содержание жироподобных веществ в органике отходов,  $Ж, \% = 2$

Содержание углеводородных веществ в органике отходов,  $У, \% = 83$

Содержание белковых веществ в органике отходов,  $Б, \% = 15$

Весовые концентрации компонентов в среднестатистическом составе биогаза

| Компонент            | 301   | 303   | 330  | 333   | 337   | 410    | 616   | 621   | 327   | 1325  |
|----------------------|-------|-------|------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|
| $C_{\text{вес}}, \%$ | 0,111 | 0,533 | 0,07 | 0,026 | 0,252 | 52,915 | 0,443 | 0,723 | 0,095 | 0,096 |

Продолжительность теплого периода,  $T_{\text{тепл}}, \text{сут} = 365$

Средняя температура теплого периода,  $t_{\text{тепл}}, ^\circ\text{C} = 18,5$

Количество месяцев с температурой более  $8^\circ\text{C}$ ,  $a, ^\circ\text{C} = 12$

Количество месяцев с температурой от  $0^\circ\text{C}$  до  $8^\circ\text{C}$ ,  $b, ^\circ\text{C} = 0$

Количество отходов в зоне влияния,  $D_{\text{сум}}, \text{т} = 10,702$

Длина всех конвейеров,  $L, \text{м} = 889,4$

Длина всех конвейера в зоне влияния,  $L_3, \text{м} = 2,5$

#### Расчет выбросов

Удельный выход биогаза за период его активной стабилизированной генерации при метановом брожении,  $Q, \text{кг/кг}$

$$Q = 10^{-4} R (0,92 Ж + 0,62У + 0,34 Б) = 67,1 \cdot (100 - 47) \cdot 0,92 \cdot 2 + 0,62 \cdot 83 + 0,34 \cdot 15 / 100000 = 0,207819184$$

Период полного сбраживания органической части отходов,  $t_{\text{сбр}}, \text{год}$

$$t_{\text{сбр}} = 10248 / (T_{\text{тепл}} \cdot t_{\text{тепл}}^{0,301966}) = 10248 / (365 \cdot 18^{0,301966}) = 11,633$$

Количественный выход биогаза за год, отнесенный к одной тонне отходов,  $P_{\text{уд}}$

$$P_{\text{уд}} = 10^3 \cdot Q / t_{\text{сбр}} = 10^3 \cdot 0,207819184 / 12,39 = 17,86414196$$

Максимальные разовые выброс биогаза,  $M_{\text{сум}}, \text{г/с}$

$$M_{\text{сум}} = (P_{\text{уд}} \cdot D_{\text{сум}}) / (86,4 \cdot T_{\text{тепл}}) = (17,86414196 \cdot 10,702) / (86,4 \cdot 365) = 0,0060624$$

Валовый выброс биогаза,  $G_{\text{сум}}, \text{т/г}$

$$G_{\text{сум}} = 10^{-6} \cdot M_{\text{сум}} \cdot (((a/12) \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600) + ((b/(12 \cdot 1,3)) \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600)) = 10^{-6} \cdot 0,0060624 \cdot (((12/12) \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600) + ((0/(12 \cdot 1,3)) \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600)) = 0,191183026$$

Максимальные разовые выброс компонентов биогаза,  $M, \text{г/с}$

$$M = 0,01 \cdot C_{\text{вес}} \cdot M_{\text{сум}} \cdot (L_3/L)$$

Валовый выброс компонентов биогаза,  $G, \text{т/г}$

$$G = 0,01 \cdot C_{\text{вес}} \cdot G_{\text{сум}} \cdot (L_3/L)$$



**Выбросы от источника выделения: [1] Конвейер в кабине сортировки №4**

| Код  | Наименование выброса            | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| 301  | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,000000019                     | 0,00000060            |
| 303  | Аммиак                          | 0,000000091                     | 0,00000286            |
| 330  | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0,000000012                     | 0,00000038            |
| 333  | Дигидросульфид (Сероводород)    | 0,000000004                     | 0,00000014            |
| 337  | Углерод оксид                   | 0,000000043                     | 0,00000135            |
| 410  | Метан                           | 0,000009017                     | 0,00028436            |
| 616  | Диметилбензол (Ксилол)          | 0,000000075                     | 0,00000238            |
| 621  | Метилбензол (Толуол)            | 0,000000123                     | 0,00000389            |
| 627  | Этилбензол                      | 0,000000016                     | 0,00000051            |
| 1325 | Формальдегид                    | 0,000000016                     | 0,00000052            |

**Расчет основан на следующих методических документах:**

1. «Методика расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов», М., 2004.
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 г.

Объект: Полигон Калининград

Площадка: 1

Цех: 1

Источник: 0007

Вариант: 1

Название источника выбросов: сортировка\_операторская

### Результаты расчетов

| Код  | Наименование выброса            | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| 301  | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,000000047                     | 0,00000148            |
| 303  | Аммиак                          | 0,000000225                     | 0,00000710            |
| 330  | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0,000000030                     | 0,00000093            |
| 333  | Дигидросульфид (Сероводород)    | 0,000000011                     | 0,00000035            |
| 337  | Углерод оксид                   | 0,000000106                     | 0,00000336            |
| 410  | Метан                           | 0,000022362                     | 0,00070522            |
| 616  | Диметилбензол (Ксилол)          | 0,000000187                     | 0,00000590            |
| 621  | Метилбензол (Толуол)            | 0,000000306                     | 0,00000964            |
| 627  | Этилбензол                      | 0,000000040                     | 0,00000127            |
| 1325 | Формальдегид                    | 0,000000041                     | 0,00000128            |

### Источник выделения: [1] Конвейер в операторской

#### Исходные данные

Влажность отходов,  $W, \% = 47$

Содержание органической составляющей в отходах,  $R, \% = 67,1$

Содержание жироподобных веществ в органике отходов,  $Ж, \% = 2$

Содержание углеводородных веществ в органике отходов,  $У, \% = 83$

Содержание белковых веществ в органике отходов,  $Б, \% = 15$

Весовые концентрации компонентов в среднестатистическом составе биогаза

| Компонент            | 301   | 303   | 330  | 333   | 337   | 410    | 616   | 621   | 327   | 1325  |
|----------------------|-------|-------|------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|
| $C_{\text{вес}}, \%$ | 0,111 | 0,533 | 0,07 | 0,026 | 0,252 | 52,915 | 0,443 | 0,723 | 0,095 | 0,096 |

Продолжительность теплого периода,  $T_{\text{тепл}}, \text{сут} = 365$

Средняя температура теплого периода,  $t_{\text{тепл}}, ^\circ\text{C} = 18,5$

Количество месяцев с температурой более  $8^\circ\text{C}$ ,  $a, ^\circ\text{C} = 12$

Количество месяцев с температурой от  $0^\circ\text{C}$  до  $8^\circ\text{C}$ ,  $b, ^\circ\text{C} = 0$

Количество отходов в зоне влияния,  $D_{\text{сум}}, \text{т} = 10,702$

Длина всех конвейеров,  $L, \text{м} = 889,4$

Длина всех конвейера в зоне влияния,  $L_3, \text{м} = 6,2$

#### Расчет выбросов

Удельный выход биогаза за период его активной стабилизированной генерации при метановом брожении,  $Q, \text{кг/кг}$

$$Q = 10^{-4} R (0,92 Ж + 0,62У + 0,34 Б) = 67,1 \cdot (100 - 47) \cdot 0,92 \cdot 2 + 0,62 \cdot 83 + 0,34 \cdot 15 / 100000 = 0,207819184$$

Период полного сбраживания органической части отходов,  $t_{\text{сбр}}, \text{год}$

$$t_{\text{сбр}} = 10248 / (T_{\text{тепл}} \cdot t_{\text{тепл}}^{0,301966}) = 10248 / (365 \cdot 18^{0,301966}) = 11,633$$

Количественный выход биогаза за год, отнесенный к одной тонне отходов,  $P_{\text{уд}}$

$$P_{\text{уд}} = 10^3 \cdot Q / t_{\text{сбр}} = 10^3 \cdot 0,207819184 / 12,39 = 17,86414196$$

Максимальные разовые выброс биогаза,  $M_{\text{сум}}, \text{г/с}$

$$M_{\text{сум}} = (P_{\text{уд}} \cdot D_{\text{сум}}) / (86,4 \cdot T_{\text{тепл}}) = (17,86414196 \cdot 10,702) / (86,4 \cdot 365) = 0,0060624$$

Валовый выброс биогаза,  $G_{\text{сум}}, \text{т/г}$

$$G_{\text{сум}} = 10^{-6} \cdot M_{\text{сум}} \cdot (((a/12) \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600) + ((b/(12 \cdot 1,3)) \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600)) = 10^{-6} \cdot 0,0060624 \cdot (((12/12) \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600) + ((0/(12 \cdot 1,3)) \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600)) = 0,191183026$$

Максимальные разовые выброс компонентов биогаза,  $M, \text{г/с}$

$$M = 0,01 \cdot C_{\text{вес}} \cdot M_{\text{сум}} \cdot (L_3/L)$$

Валовый выброс компонентов биогаза,  $G, \text{т/г}$

$$G = 0,01 \cdot C_{\text{вес}} \cdot G_{\text{сум}} \cdot (L_3/L)$$

**Выбросы от источника выделения: [1] Конвейер в операторской**

| Код  | Наименование выброса            | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| 301  | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,000000047                     | 0,00000148            |
| 303  | Аммиак                          | 0,000000225                     | 0,00000710            |
| 330  | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0,000000030                     | 0,00000093            |
| 333  | Дигидросульфид (Сероводород)    | 0,000000011                     | 0,00000035            |
| 337  | Углерод оксид                   | 0,000000106                     | 0,00000336            |
| 410  | Метан                           | 0,000022362                     | 0,00070522            |
| 616  | Диметилбензол (Ксилол)          | 0,000000187                     | 0,00000590            |
| 621  | Метилбензол (Толуол)            | 0,000000306                     | 0,00000964            |
| 627  | Этилбензол                      | 0,000000040                     | 0,00000127            |
| 1325 | Формальдегид                    | 0,000000041                     | 0,00000128            |

**Расчет основан на следующих методических документах:**

1. «Методика расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов», М., 2004.
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 г.

Объект: Полигон Калининград  
 Площадка: 1  
 Цех: 1  
 Источник: 0008  
 Вариант: 1  
 Название источника выбросов: сортировка\_ОВ

### Результаты расчетов

| Код  | Наименование выброса                         | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|---------------------------------|-----------------------|
| 301  | Азота диоксид (Азот (IV) оксид)              | 0,000004972                     | 0,00015679            |
| 303  | Аммиак                                       | 0,000023873                     | 0,00075285            |
| 316  | Гидрохлорид/по молекуле HCl/                 | 0,012033                        | 0,015812              |
| 330  | Сера диоксид-Ангидрид сернистый              | 0,000003135                     | 0,00009887            |
| 333  | Дигидросульфид (Сероводород)                 | 0,000001165                     | 0,00003672            |
| 337  | Углерод оксид                                | 0,000011287                     | 0,00035595            |
| 349  | Хлор   | 0,012033                        | 0,015812              |
| 410  | Метан  | 0,002370041                     | 0,07474161            |
| 616  | Диметилбензол (Ксилол)                       | 0,000019842                     | 0,00062573            |
| 621  | Метилбензол (Толуол)                         | 0,000032383                     | 0,00102123            |
| 627  | Этилбензол                                   | 0,000004255                     | 0,00013419            |
| 1325 | Формальдегид                                 | 0,000004300                     | 0,00013560            |
| 2902 | Взвешенные вещества                          | 0,009913529                     | 0,208422031           |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub> | 0,00330451                      | 0,06947401            |
| 2917 | Пыль хлопковая                               | 0,00044437                      | 0,009342431           |
| 2936 | Пыль древесная                               | 0,000828218                     | 0,01741245            |
| 2962 | Пыль бумаги                                  | 0,001205721                     | 0,025349077           |

### Источник выделения: [1] Конвейеры в цехе

#### Исходные данные

Влажность отходов, W, % = 47

Содержание органической составляющей в отходах, R, % = 67,1

Содержание жироподобных веществ в органике отходов, Ж, % = 2

Содержание углеводородных веществ в органике отходов, У, % = 83

Содержание белковых веществ в органике отходов, Б, % = 15

Весовые концентрации компонентов в среднестатистическом составе биогаза

| Компонент | 301   | 303   | 330  | 333   | 337   | 410    | 616   | 621   | 327   | 1325  |
|-----------|-------|-------|------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Свес, %   | 0,111 | 0,533 | 0,07 | 0,026 | 0,252 | 52,915 | 0,443 | 0,723 | 0,095 | 0,096 |

Продолжительность теплого периода, T<sub>тепл</sub>, сут = 365

Средняя температура теплого периода, t<sub>тепл</sub>, °C = 18,5

Количество месяцев с температурой более 8°C, a, °C = 12

Количество месяцев с температурой от 0°C до 8°C, b, °C = 0

Количество отходов в зоне влияния, D<sub>сум</sub>, т = 10,702

Длина всех конвейеров, L, м = 889,4

Длина всех конвейера в зоне влияния, L<sub>з</sub>, м = 657,1

#### Расчет выбросов

Удельный выход биогаза за период его активной стабилизированной генерации при метановом брожении, Q, кг/кг

$$Q = 10^{-4} R (0,92 Ж + 0,62У + 0,34 Б) = 67,1 \cdot (100 - 47) \cdot 0,92 \cdot 2 + 0,62 \cdot 83 + 0,34 \cdot 15 / 100000 = 0,207819184$$

Период полного сбраживания органической части отходов, t<sub>сбр</sub>, год

$$t_{сбр} = 10248 / (T_{тепл} \cdot t_{тепл}^{0,301966}) = 10248 / (365 \cdot 18^{0,301966}) = 11,633$$

Количественный выход биогаза за год, отнесенный к одной тонне отходов, P<sub>уд</sub>

$$P_{уд} = 10^3 \cdot Q / t_{сбр} = 10^3 \cdot 0,207819184 / 12,39 = 17,86414196$$

Максимальные разовые выброс биогаза, M<sub>сум</sub>, г/с



$$M_{\text{сум}} = (P_{\text{уд}} * D_{\text{сум}}) / (86,4 * T_{\text{тепл}}) = (17,86414196 * 10,702) / (86,4 * 365) = 0,0060624$$

Валовый выброс биогаза,  $G_{\text{сум}}$ , т/г

$$G_{\text{сум}} = 10^{-6} * M_{\text{сум}} * (((a/12) * 365 * 24 * 3600) + ((b/(12 * 1,3)) * 365 * 24 * 3600)) = 10^{-6} * 0,0060624 * (((12/12) * 365 * 24 * 3600) + ((0/(12 * 1,3)) * 365 * 24 * 3600)) = 0,191183026$$

Максимальные разовые выброс компонентов биогаза,  $M$ , г/с

$$M = 0,01 * C_{\text{вес}} * M_{\text{сум}} * (L_3/L)$$

Валовый выброс компонентов биогаза,  $G$ , т/г

$$G = 0,01 * C_{\text{вес}} * G_{\text{сум}} * (L_3/L)$$

**Выбросы от источника выделения: [1] Конвейеры в цехе**

| Код  | Наименование выброса            | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| 301  | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,000004972                     | 0,00015679            |
| 303  | Аммиак                          | 0,000023873                     | 0,00075285            |
| 330  | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0,000003135                     | 0,00009887            |
| 333  | Дигидросульфид (Сероводород)    | 0,000001165                     | 0,00003672            |
| 337  | Углерод оксид                   | 0,000011287                     | 0,00035595            |
| 410  | Метан                           | 0,002370041                     | 0,07474161            |
| 616  | Диметилбензол (Ксилол)          | 0,000019842                     | 0,00062573            |
| 621  | Метилбензол (Толуол)            | 0,000032383                     | 0,00102123            |
| 627  | Этилбензол                      | 0,000004255                     | 0,00013419            |
| 1325 | Формальдегид                    | 0,000004300                     | 0,00013560            |

**Расчет основан на следующих методических документах:**

1. «Методика расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов», М., 2004.
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 г.

**Источник выделения: [2] Дезинфекция цеха**

Ориентировочная оценка выбросов от дезинфекции открытых поверхностей растворами, содержащими хлор по «наихудшему варианту» может быть проведена по массе израсходованного на дезинфекцию раствора, с допущением, что 50% «активного хлора» переходит в хлор, а 50% в гидрохлорид.

**Исходные данные**

Количество дезинфекций в год,  $N$ , шт = 365

Время операции дезинфицирования,  $T$ , ч = 1

Количество воды для создания дезраствора,  $V$ , м<sup>3</sup> = 6

Расход концентрата гипохлорита натрия на 1 м<sup>3</sup> дезраствора,  $F$ , кг = 0,2

Необходимое содержание активного хлора в дезрастворе,  $\mu$ , доли = 0,19

Содержание активного хлора концентрате гипохлорита натрия,  $\phi$ , доли = 0,50

Доля хлора при переходе активного хлора,  $\eta_1$ , доли = 0,50

Доля гидрохлорида при переходе активного хлора,  $\eta_2$ , доли = 0,50

**Расчет выбросов**

Расход гипохлорита натрия на 1 м<sup>3</sup> в заданном содержании активного хлора,  $F_0$ , кг

$$F_0 = F * \mu / \phi = 0,2 * 19 / 50 = 0,076$$

Расход дезинфицирующего средства на одну операцию дезинфекции,  $D$ , кг

$$D = F_0 * V = 0,076 * 6 = 0,456$$

Максимально-разовый выброс хлора,  $M_{\text{Cl}}$ , г/с

$$M_{\text{Cl}} = (D * \mu * \eta_1) / (T * 3600) = (0,456 * 0,19 * 0,5) / (1 * 3600) = 0,012033$$

Максимально-разовый выброс гидрохлорида,  $M_{\text{HCl}}$ , г/с

$$M_{\text{HCl}} = (D * \mu * \eta_2) / (T * 3600) = (0,456 * 0,19 * 0,5) / (1 * 3600) = 0,012033$$

Валовый выброс хлора,  $G_{\text{Cl}}$ , т/год

$$G_{\text{Cl}} = 10^{-3} * N * D * \mu * \eta_1 = 10^{-3} * 365 * 0,456 * 0,19 * 0,5 = 0,015812$$

Валовый выброс хлора,  $G_{\text{HCl}}$ , т/год

$$G_{\text{НСИ}} = 10^{-3} * N * D * \mu * \eta_2 = 10^{-3} * 365 * 0,456 * 0,19 * 0,5 = 0,015812$$

**Выбросы от источника выделения: [2] Дезинфекция цеха**

| Код | Наименование выброса | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|-----|----------------------|---------------------------------|-----------------------|
| 316 | Гидрохлорид          | 0,012033                        | 0,015812              |
| 349 | Хлор                 | 0,012033                        | 0,015812              |

**Расчет основан на следующих методических документах:**

1. Методика расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу для предприятий бытового обслуживания. Владивосток 2004 г.
2. Ответы специалистов НИИ Атмосфера, Биллютень № 17 за 3 квартал 2011.
3. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 г.

**Источник выделения: [3] Пыление при пересыпке материала**

**Исходные данные**

Согласно письму ОАО «НИИ Атмосфера» № 1-419/11-0-1 от 05.03.2011 ориентировочное количество пыли, выделяющееся при перегрузках бытовых отходов, можно принять равным 0,00132 килограмма с тоны отходов.

Материал: ТКО

Норматив образования пыли,  $\eta, \text{г} = 1,32$

Количество поступившего материала,  $M_0, \text{т/год} = 250000$

Количество часов работы в год,  $T, \text{ч/год} = 5840$

Приведенный морфологический состав материала

| Материал  | Бумага, картон | Дерево | Текстиль | Уличный смет | Прочее |
|-----------|----------------|--------|----------|--------------|--------|
| $C_0, \%$ | 7,68           | 5,28   | 2,83     | 21,05        | 63,16  |

**Расчет выбросов**

Валовое образование пыли,  $P, \text{т}$

$$P = 10^{-6} * \eta * M_0 = 10^{-6} * 1,32 * 250000 = 0,33$$

Валовый выброс компонентов пыли,  $G, \text{т/г}$

$$G = 10^{-2} * P * C_0$$

Максимально-разовый выброс компонентов пыли,  $M, \text{г/с}$

$$M = (G * 10^6) / (T/3600)$$

**Выбросы от источника выделения: [3] Пыление при пересыпке материала**

| Код  | Наименование выброса                       | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|---------------------------------|-----------------------|
| 2902 | Взвешенные вещества                        | 0,009913529                     | 0,208422031           |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% $\text{SiO}_2$ | 0,00330451                      | 0,06947401            |
| 2917 | Пыль хлопковая                             | 0,00044437                      | 0,009342431           |
| 2936 | Пыль древесная                             | 0,000828218                     | 0,01741245            |
| 2962 | Пыль бумаги                                | 0,001205721                     | 0,025349077           |

**Расчет основан на следующих методических документах:**

1. Письмо ОАО «НИИ Атмосфера» № 1-419/11-0-1 от 05.03.2011.
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 г.

Объект: Полигон Калининград  
 Площадка: 1  
 Цех: 1  
 Источник: 6001  
 Вариант: 1  
 Название источника выбросов: сортировка\_приемка

### Результаты расчетов

| Код  | Наименование выброса                         | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|---------------------------------|-----------------------|
| 301  | Азота диоксид (Азот (IV) оксид)              | 0,0000269                       | 0,000515              |
| 303  | Аммиак                                       | 0,0001292                       | 0,002474              |
| 330  | Сера диоксид-Ангидрид сернистый              | 0,0000170                       | 0,000325              |
| 333  | Дигидросульфид (Сероводород)                 | 0,0000063                       | 0,000121              |
| 337  | Углерод оксид                                | 0,0000611                       | 0,001170              |
| 410  | Метан  | 0,0128316                       | 0,245648              |
| 616  | Диметилбензол (Ксилол)                       | 0,0001074                       | 0,002057              |
| 621  | Метилбензол (Толуол)                         | 0,0001753                       | 0,003356              |
| 627  | Этилбензол                                   | 0,0000230                       | 0,000441              |
| 1325 | Формальдегид                                 | 0,0000233                       | 0,000446              |
| 2902 | Взвешенные вещества                          | 0,009914                        | 0,208422              |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub> | 0,003305                        | 0,069474              |
| 2917 | Пыль хлопковая                               | 0,000444                        | 0,009342              |
| 2936 | Пыль древесная                               | 0,000828                        | 0,017413              |
| 2962 | Пыль бумаги                                  | 0,001206                        | 0,025349              |

### Источник выделения: [1] Поступающее ТКО

#### Исходные данные

Влажность отходов, W, % = 47

Содержание органической составляющей в отходах, R, % = 67,1

Содержание жироподобных веществ в органике отходов, Ж, % = 2

Содержание углеводородных веществ в органике отходов, У, % = 83

Содержание белковых веществ в органике отходов, Б, % = 15

Весовые концентрации компонентов в среднестатистическом составе биогаза

| Компонент            | 301   | 303   | 330  | 333   | 337   | 410    | 616   | 621   | 327   | 1325  |
|----------------------|-------|-------|------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|
| С <sub>вес</sub> , % | 0,111 | 0,533 | 0,07 | 0,026 | 0,252 | 52,915 | 0,443 | 0,723 | 0,095 | 0,096 |

Продолжительность теплого периода, T<sub>тепл</sub>, сут = 157

Средняя температура теплого периода, t<sub>тепл</sub>, °C = 18,5

Количество месяцев с температурой более 8°C, а, °C = 3,4

Количество месяцев с температурой от 0°C до 8°C, b, °C = 3,9

Количество отходов в зоне влияния, D<sub>сум</sub>, т = 42,808

#### Расчет выбросов

Удельный выход биогаза за период его активной стабилизированной генерации при метановом брожении, Q, кг/кг

$$Q = 10^{-6} R (100-W)(0,92 Ж + 0,62У + 0,34 Б) = 67,1 \cdot (100-47) \cdot 0,92 \cdot 2 + 0,62 \cdot 83 + 0,34 \cdot 15 / 100000 = 0,207819184$$

Период полного сбраживания органической части отходов, t<sub>сбр</sub>, год

$$t_{сбр} = 10248 / (T_{тепл} \cdot t_{тепл}^{0,301966}) = 10248 / (157 \cdot 18,5^{0,301966}) = 27,045$$

Количественный выход биогаза за год, отнесенный к одной тонне отходов, P<sub>уд</sub>

$$P_{уд} = 10^3 \cdot Q / t_{сбр} = 10^3 \cdot 0,207819184 / 27,045 = 7,684028186$$

Максимальные разовые выброс биогаза, M<sub>сум</sub>, г/с

$$M_{сум} = (P_{уд} \cdot D_{сум}) / (86,4 \cdot T_{тепл}) = (7,684028186 \cdot 42,808) / (86,4 \cdot 365) = 0,0242495$$

Валовый выброс биогаза, G<sub>сум</sub>, т/г

$$G_{сум} = 10^{-6} \cdot M_{сум} \cdot (((a/12)^{365 \cdot 24 \cdot 3600}) + ((b/(12 \cdot 1,3))^{365 \cdot 24 \cdot 3600})) = 10^{-6} \cdot 0,0242495 \cdot (((5,2/12)^{365 \cdot 24 \cdot 3600}) + ((2,6/(12 \cdot 1,3))^{365 \cdot 24 \cdot 3600})) = 0,464231604$$

Максимальные разовые выброс компонентов биогаза, М, г/с

$$M = 0,01 * C_{\text{вес}} * M_{\text{сум}}$$

Валовый выброс компонентов биогаза, G, т/г

$$G = 0,01 * C_{\text{вес}} * G_{\text{сум}}$$

**Выбросы от источника выделения: [1] Конвейеры в цехе**

| Код  | Наименование выброса            | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| 301  | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,0000269                       | 0,000515              |
| 303  | Аммиак                          | 0,0001292                       | 0,002474              |
| 330  | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0,0000170                       | 0,000325              |
| 333  | Дигидросульфид (Сероводород)    | 0,0000063                       | 0,000121              |
| 337  | Углерод оксид                   | 0,0000611                       | 0,001170              |
| 410  | Метан                           | 0,0128316                       | 0,245648              |
| 616  | Диметилбензол (Ксилол)          | 0,0001074                       | 0,002057              |
| 621  | Метилбензол (Толуол)            | 0,0001753                       | 0,003356              |
| 627  | Этилбензол                      | 0,0000230                       | 0,000441              |
| 1325 | Формальдегид                    | 0,0000233                       | 0,000446              |

**Расчет основан на следующих методических документах:**

3. «Методика расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов», М., 2004.
4. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 г.

**Источник выделения: [2] Пыление при пересыпке материала**

**Исходные данные**

Согласно письму ОАО «НИИ Атмосфера» № 1-419/11-0-1 от 05.03.2011 ориентировочное количество пыли, выделяющееся при перегрузках бытовых отходов, можно принять равным 0,00132 килограмма с тоны отходов.

Материал: ТКО

Норматив образования пыли,  $\eta$ , г = 1,32

Количество поступившего материала,  $M_0$ , т/год = 250000

Количество часов работы в год,  $T$ , ч/год = 5840

Приведенный морфологический состав материала

| Материал  | Бумага, картон | Дерево | Текстиль | Уличный смет | Прочее |
|-----------|----------------|--------|----------|--------------|--------|
| $C_0$ , % | 7,68           | 5,28   | 2,83     | 21,05        | 63,16  |

**Расчет выбросов**

Валовое образование пыли,  $P$ , т

$$P = 10^{-6} * \eta * M_0 = 10^{-6} * 1,32 * 250000 = 0,33$$

Валовый выброс компонентов пыли,  $G$ , т/г

$$G = 10^{-2} * P * C_0$$

Максимально-разовый выброс компонентов пыли,  $M$ , г/с

$$M = (G * 10^6) / (T/3600)$$

**Выбросы от источника выделения: [3] Пыление при пересыпке материала**

| Код  | Наименование выброса                         | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|---------------------------------|-----------------------|
| 2902 | Взвешенные вещества                          | 0,009913529                     | 0,208422031           |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub> | 0,00330451                      | 0,06947401            |
| 2917 | Пыль хлопковая                               | 0,00044437                      | 0,009342431           |
| 2936 | Пыль древесная                               | 0,000828218                     | 0,01741245            |



|      |             |             |             |
|------|-------------|-------------|-------------|
| 2962 | Пыль бумаги | 0,001205721 | 0,025349077 |
|------|-------------|-------------|-------------|

Расчет основан на следующих методических документах:

1. Письмо ОАО «НИИ Атмосфера» № 1-419/11-0-1 от 05.03.2011.
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 г.

Объект: Полигон Калининград  
 Площадка: 1  
 Цех: 1  
 Источник: 6002  
 Вариант: 1  
 Название источника выбросов: сортировка\_отсев

### Результаты расчетов

| Код  | Наименование выброса                         | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|---------------------------------|-----------------------|
| 2902 | Взвешенные вещества                          | 0,002310                        | 0,048567              |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub> | 0,001424                        | 0,029946              |
| 2917 | Пыль хлопковая                               | 0,000030                        | 0,000644              |
| 2936 | Пыль древесная                               | 0,000029                        | 0,000600              |
| 2962 | Пыль бумаги                                  | 0,0001280                       | 0,002692              |

### Источник выделения: [1] Пыление при пересыпке материала

#### Исходные данные

Согласно письму ОАО «НИИ Атмосфера» № 1-419/11-0-1 от 05.03.2011 ориентировочное количество пыли, выделяющееся при перегрузках бытовых отходов, можно принять равным 0,00132 килограмма с тоны отходов.

Материал: Органоминеральный отсев

Норматив образования пыли,  $\eta$ , г = 1,32

Количество поступившего материала,  $M_0$ , т/год = 62460,66

Количество часов работы в год,  $T$ , ч/год = 5840

Приведенный морфологический состав материала

| Материал  | Бумага, картон | Дерево | Текстиль | Уличный смет | Прочее |
|-----------|----------------|--------|----------|--------------|--------|
| $C_0$ , % | 3,26           | 0,73   | 0,78     | 36,32        | 58,91  |

#### Расчет выбросов

Валовое образование пыли,  $P$ , т

$$P = 10^{-6} * \eta * M_0 = 10^{-6} * 1,32 * 62460,66 = 0,08245$$

Валовый выброс компонентов пыли,  $G$ , т/г

$$G = 10^{-2} * P * C_0$$

Максимально-разовый выброс компонентов пыли,  $M$ , г/с

$$M = (G * 10^6) / (T/3600)$$

### Выбросы от источника выделения: [3] Пыление при пересыпке материала

| Код  | Наименование выброса                         | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|---------------------------------|-----------------------|
| 2902 | Взвешенные вещества                          | 0,002310                        | 0,048567              |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub> | 0,001424                        | 0,029946              |
| 2917 | Пыль хлопковая                               | 0,000030                        | 0,000644              |
| 2936 | Пыль древесная                               | 0,000029                        | 0,000600              |
| 2962 | Пыль бумаги                                  | 0,0001280                       | 0,002692              |

#### Расчет основан на следующих методических документах:

1. Письмо ОАО «НИИ Атмосфера» № 1-419/11-0-1 от 05.03.2011.
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 г.

Объект: Полигон Калининград  
 Площадка: 1  
 Цех: 1  
 Источник: 6003  
 Вариант: 1  
 Название источника выбросов: сортировка\_хвосты

### Результаты расчетов

| Код  | Наименование выброса                         | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|---------------------------------|-----------------------|
| 2902 | Взвешенные вещества                          | 0,000885                        | 0,026750              |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub> | 0,001389                        | 0,029213              |
| 2917 | Пыль хлопковая                               | 0,000158                        | 0,020435              |
| 2936 | Пыль древесная                               | 0,000411                        | 0,040997              |
| 2962 | Пыль бумаги                                  | 0,000885                        | 0,018850              |

### Источник выделения: [1] Пыление при пересыпке материала

#### Исходные данные

Согласно письму ОАО «НИИ Атмосфера» № 1-419/11-0-1 от 05.03.2011 ориентировочное количество пыли, выделяющееся при перегрузках бытовых отходов, можно принять равным 0,00132 килограмма с тоны отходов.

Материал: «Хвосты» от сортировки ТКО

Норматив образования пыли,  $\eta$ , г = 1,32

Количество поступившего материала,  $M_0$ , т/год = 103216,55

Количество часов работы в год,  $T$ , ч/год = 5840

Приведенный морфологический состав материала

| Материал  | Бумага, картон | Дерево | Текстиль | Уличный смет | Прочее |
|-----------|----------------|--------|----------|--------------|--------|
| $C_0$ , % | 13,84          | 30,09  | 15,00    | 21,44        | 19,63  |

#### Расчет выбросов

Валовое образование пыли,  $P$ , т

$$P = 10^{-6} * \eta * M_0 = 10^{-6} * 1,32 * 103216,55 = 0,136246$$

Валовый выброс компонентов пыли,  $G$ , т/г

$$G = 10^{-2} * P * C_0$$

Максимально-разовый выброс компонентов пыли,  $M$ , г/с

$$M = (G * 10^6) / (T/3600)$$

### Выбросы от источника выделения: [3] Пыление при пересыпке материала

| Код  | Наименование выброса                         | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|---------------------------------|-----------------------|
| 2902 | Взвешенные вещества                          | 0,000885                        | 0,026750              |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub> | 0,001389                        | 0,029213              |
| 2917 | Пыль хлопковая                               | 0,000158                        | 0,020435              |
| 2936 | Пыль древесная                               | 0,000411                        | 0,040997              |
| 2962 | Пыль бумаги                                  | 0,000885                        | 0,018850              |

#### Расчет основан на следующих методических документах:

1. Письмо ОАО «НИИ Атмосфера» № 1-419/11-0-1 от 05.03.2011.
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 г.

Объект: Полигон Калининград

Площадка: 1

Цех: 1

Источник: 6025

Вариант: 1

Название источника выбросов: сортировка\_пересыпка, дробление RDF

### Результаты расчетов

| Код  | Наименование выброса | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|----------------------|---------------------------------|-----------------------|
| 2902 | Взвешенные вещества  | 0,0012621                       | 0,031238              |
| 2962 | Пыль бумаги          | 0,0006605                       | 0,016348              |

### Источник выделения: [1] Пыление при пересыпке RDF

#### Исходные данные

Согласно письму ОАО «НИИ Атмосфера» № 1-419/11-0-1 от 05.03.2011 ориентировочное количество пыли, выделяющееся при перегрузках бытовых отходов, можно принять равным 0,00132 килограмма с тоны отходов.

Материал: «Хвосты» от сортировки ТКО

Норматив образования пыли,  $\eta$ , г = 1,32

Количество поступившего материала,  $M_0$ , т/год = 103216,55

Количество часов работы в год,  $T$ , ч/год = 5840

Приведенный морфологический состав материала

| Материал  | Бумага, картон | ПНД  | ПП    | Прочий пластик |
|-----------|----------------|------|-------|----------------|
| $C_0$ , % | 34,35          | 2,51 | 12,39 | 50,75          |

#### Расчет выбросов

Валовое образование пыли,  $P$ , т

$$P = 10^{-6} * \eta * M_0 = 10^{-6} * 1,32 * 30622,13 = 0,040421$$

Валовый выброс компонентов пыли,  $G$ , т/г

$$G = 10^{-2} * P * C_0$$

Максимально-разовый выброс компонентов пыли,  $M$ , г/с

$$M = (G * 10^6) / (T/3600)$$

#### Выбросы от источника выделения: [1] Пыление при пересыпке материала

| Код  | Наименование выброса | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|----------------------|---------------------------------|-----------------------|
| 2902 | Взвешенные вещества  | 0,0006605                       | 0,013886              |
| 2962 | Пыль бумаги          | 0,0012621                       | 0,026535              |

#### Расчет основан на следующих методических документах:

1. Письмо ОАО «НИИ Атмосфера» № 1-419/11-0-1 от 05.03.2011.
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 г.

### Источник выделения: [2] Дробление RDF

#### Исходные данные

Коэффициент, учитывающий скорость ветра, (м/с), определяется по наиболее характерному для данной местности значению скорости ветра,  $K_1 = 1,2$

Коэффициент, учитывающий влажность материала,  $K_2 = 0,1$

Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий,  $K_3 = 0,5$

Коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала,  $K_4 = 0,5$

Удельное выделение твердых частиц перегружаемого материала,  $q_{уд}$ , г/т = 7,8

Масса перегружаемого материала,  $\Pi$ , т = 30622,13

Количество часов работы,  $T$ , час = 5840



## Весовой состав материала

|                      |                |      |       |                |
|----------------------|----------------|------|-------|----------------|
| Компонент            | Бумага, картон | ПНД  | ПП    | Прочий пластик |
| С <sub>вес</sub> , % | 34,35          | 2,51 | 12,39 | 50,75          |

Расчет выбросов

Валовый выброс пыли, G<sub>сум</sub>, т/г

$$G_{\text{сум}} = 10^{-6} * П * q_{\text{уд}} * K_1 * K_2 * K_3 * K_4 = 10^{-6} * 30622,13 * 7,8 * 1,2 * 0,1 * 0,5 * 0,5 = 0,0071656$$

Максимально-разовый выброс пыли, M<sub>сум</sub>, г/с

$$M_{\text{сум}} = 10^6 * G_{\text{сум}} / (T * 3600) = 10^6 * 0,0071656 / (5840 * 3600) = 0,0003408$$

Максимальные разовые выброс компонентов пыли, M, г/с

$$M = C_{\text{вес}} * M_{\text{сум}}$$

Валовый выброс компонентов пыли, G, т/г

$$G = C_{\text{вес}} * G_{\text{сум}}$$

Выбросы от источника выделения: [2] Дробление RDF

| Код  | Наименование выброса | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|----------------------|---------------------------------|-----------------------|
| 2902 | Взвешенные вещества  | 0,0001171                       | 0,002461              |
| 2962 | Пыль бумаги          | 0,0002237                       | 0,004704              |

Расчет основан на следующих методических документах:

1. «Методика расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей)», Люберцы, 1999.
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 г.



ИИИ АТМОСФЕРА

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
 “Научно-исследовательский институт  
 охраны атмосферного воздуха”  
 АО “ИИИ Атмосфера”

194021, г. Санкт-Петербург, ул. Киробылтсва, 7, тел./факс: (812) 297-86-62  
 E-mail: info@iia-atmosphere.ru, http://www.iia-atmosphere.ru  
 ОКПО: 29126426, ОГРН: 1097847184555, ИНН/КПП: 7802474128 / 780201001

Исх № 1-99/17-0-4 от 30.03.2017 г.

На вх. № 25 от 06.03. 2017 г.

Генеральному директору  
 ООО «Санкт-Петербург Экология»  
 Кокошко В.В.

198097, г. Санкт-Петербург,  
 ул. Трефолева, д. 2 «Р», оф. 302  
 тел. (812) 9493215  
 факс: (812) 3392733

На сегодняшний день в Российской Федерации нет методических документов, в соответствии с которыми может быть произведён детальный расчёт выделений (выбросов) вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, поступающих от процесса перегрузки твердых бытовых отходов (ТБО). АО “ИИИ Атмосфера” рекомендует ООО “Санкт-Петербург Экология”, при разработке проекта ПДВ для ООО «ГРАНССТАР», временно, до разработки и утверждения соответствующей расчётной методики (инструкции) при перегрузке ТБО, в течение 3-х суток с момента образования, нормировать смесь пыли органического и минерального происхождения (код 2902), ориентировочное количество пыли, выделяющейся при перегрузках бытовых отходов, в соответствии с «Методическими указаниями по расчету выбросов ЗВ в атмосферу от мусоросжигательных и мусороперерабатывающих заводов», М. 1987, рекомендуем принять равным 0,00132 кг с тонны отходов.

Генеральный директор



Маршанковский О.А

Исполнитель: Луховская А.С. тел. (812) 297-34-21



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

ДЕПАРТАМЕНТ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО  
НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
ПО ЦЕНТРАЛЬНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ  
(Департамент Росприроднадзора по Центральному федеральному округу)

**ПРИКАЗ**

15.05.2018 Москва № 159-З

**Об утверждении заключения экспертной комиссии государственной экологической экспертизы материалов «Проект технической документации технологии компостирования органических отходов, в том числе после сортировки производственных отходов и отходов ТКО»**

В соответствии с Федеральным законом от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», на основании приказа Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 29.09.2010 № 283 «О полномочиях Росприроднадзора и его территориальных органов в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.2010 № 717»,  
п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемое заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы материалов «Проект технической документации технологии компостирования органических отходов, в том числе после сортировки производственных отходов и отходов ТКО» подготовленное экспертной комиссией на основании приказа Департамента Росприроднадзора по Центральному федеральному округу от 16.02.2018 № 61-ПЭ, устанавливающее соответствие документов и (или) документации экологическим требованиям, установленным техническими регламентами и законодательством в области охраны окружающей среды.
2. Установить срок действия прилагаемого заключения – 5 лет.

Исполняющий обязанности  
заместителя начальника



С.О. Клюева



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ****ДЕПАРТАМЕНТ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО  
НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
ПО ЦЕНТРАЛЬНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ**

(Департамент Росприроднадзора по Центральному федеральному округу)

Варшавское шоссе, д. 39а, 117105, г. Москва. Тел. 8-499-611-34-24. E-mail: rycfo@rambler.ru  
www.rpncfo.ru**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА**УТВЕРЖДЕНО  
приказом Департамента  
Федеральной службы по надзору  
в сфере природопользования по  
Центральному федеральному округу  
«15» мая 2018 г. № 159-Э**ЗАКЛЮЧЕНИЕ****экспертной комиссии государственной экологической экспертизы  
материалов «Проект технической документации технологии  
компостирования органических отходов, в том числе после сортировки  
производственных отходов и отходов ТКО»**

г. Москва

«15» мая 2018 г.

Экспертная комиссия государственной экологической экспертизы, образованная в соответствии с приказом Департамента Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Центральному федеральному округу от 16.02.2018 г. № 61-ПЭ «Об организации и проведении государственной экологической экспертизы материалов «Проект технической документации технологии компостирования органических отходов, в том числе после сортировки производственных отходов и отходов ТКО» в составе: руководителя экспертной комиссии – А.М. Гребенникова, доктора сельскохозяйственных наук, кандидата биологических наук, ведущего научного сотрудника ФГБНУ «Почвенный институт им. В.В. Докучаева»; ответственного секретаря – Е.С. Полковниковой, ведущего специалиста-эксперта отдела государственной экологической экспертизы Департамента Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по



**Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы материалов «Проект технической документации технологии компостирования органических отходов, в том числе после сортировки производственных отходов и отходов ТКО»**

Центральному федеральному округу; экспертов: М.Г. Агарковой, кандидата биологических наук, главного инженера проекта отдела экологического проектирования ООО «Институт «Каналсетьпроект»; Е.В. Баскаковой, начальника отдела экологии и геодезии КП "ВДНХ"; Н.Н. Егорова, кандидата геолого-минералогических наук, заместителя директора Центра "СВГР" ФГБУ "Гидроспецгеология"; И.А. Жигарева, доктора биологических наук, профессора, заведующего кафедрой зоологии и экологии МПГУ; Р.И. Назыровой, кандидата географических наук, заместителя руководителя НМЦ "Заповедное дело" ФГБУ «ВНИИ экология» Минприроды России; С.Г. Парамонова кандидата географических наук, ведущего научного сотрудника ФГБУ "Институт глобального климата и экологии Росгидромета и РАН"; Ю.Г. Симакова, доктора биологических наук, академика РАЕН, профессора кафедры биоэкологии и ихтиологии Московского государственного университета технологий и управления, рассмотрела представленные на государственную экологическую экспертизу материалы «Проект технической документации технологии компостирования органических отходов, в том числе после сортировки производственных отходов и отходов ТКО».

**Заказчик Государственной экологической экспертизы – ООО «ЭКОН» (г. Москва).**

**Разработчик проектной документации – ООО «НГБ» (Московская область).**

**Год разработки проектной документации - 2017 г.**

**На государственную экологическую экспертизу представлены следующие документы:**

Материалы «Проект технической документации технологии компостирования органических отходов, в том числе после сортировки производственных отходов и отходов ТКО» с приложениями, в следующем составе.

1. Материалы по оценке воздействия на окружающую среду «Проект технической документации технологии компостирования органических отходов, в том числе после сортировки производственных отходов и отходов ТКО». Пояснительная записка. М. 2017.

2. Технологический регламент компостирования органических отходов, в том числе после сортировки производственных отходов и отходов ТКО. ТР 38.21.10-02-70412224-2017. Московская область. г. Пушкино. 2017.

3. Органо-минеральный почвогрунт. Технические условия ТУ 20.15.80-002-70412224-2017. Московская область. г. Пушкино. 2017.

4. Постановление Главы городского округа Кинель Самарской области о назначении публичных слушаний по материалам «Проект технической документации технологии компостирования органических отходов, в том



**Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы материалов «Проект технической документации технологии компостирования органических отходов, в том числе после сортировки производственных отходов и отходов ТКО»**

числе после сортировки производственных отходов и отходов ТКО» от 23.11.2017 г.

5. Протокол общественных слушаний от 26.12.2017, г. Самарская область, г. Кинель, ул. Мира 42а, зал совещаний администрации г.о. Кинель.

6. Копии объявлений в средствах массовой информации о проведении общественных слушаний.

**Общие сведения об объекте экспертизы  
(из материалов проектной документации)**

Рассматриваемый в рамках настоящей государственной экологической экспертизы технологический процесс компостирования органических отходов, в том числе после сортировки производственных и твердых коммунальных отходов (далее – ТКО), с получением компоста разработан с целью полной утилизации органических отходов. Конечным продуктом настоящей технологии является компост. Технология направлена на получение качественного продукта – компоста по ускоренной технологии за относительно короткое время.

В зависимости от исходного сырья и проведения соответствующих исследований готового продукта по физико-механическим, агрохимическим, токсикологическим, ветеринарно-санитарным и гигиеническим показателям полученный компост соответствует продуктам:

удобрения органические по ГОСТ 55571-2013 «Удобрения органические на основе твердых бытовых отходов»;

органо-минеральный почвогрунт (далее – ОМПГ) по ТУ 20.15.80-002-70412224-2017 «Органо-минеральный почвогрунт».

Готовый продукт компоста используется для рекультивации почв, повышения их плодородия и т.д., в том числе загрязненных тяжелыми металлами, продуктами нефтепереработки.

При компостировании органических отходов происходит биотермическое разложение органического вещества в результате жизнедеятельности сапрофитных аэробных микроорганизмов, способных выделять при биохимических реакциях обмена веществ определенное количество тепла. Требуемая для проведения биотермического процесса микрофлора имеется в необходимых количествах в органических отходах. Активизацию ее жизнедеятельности обеспечивают за счет таких параметров, как увеличение удельной поверхности при измельчении; аэрация компостируемой массы в объемах 0,2-0,8 м<sup>3</sup> на 1 кг; вид перерабатываемого материала; перемешивание материала; поддержание влажности массы не ниже 45 и не выше 60%; теплоизоляция, способствующая сохранению выделяющегося тепла и подъему температуры компостируемого материала.



**Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы материалов «Проект технической документации технологии компостирования органических отходов, в том числе после сортировки производственных отходов и отходов ТКО»**

В процессе компостирования максимально сохраняются биогенные элементы (в первую очередь, азот), погибают патогенные микроорганизмы, яйца и личинки гельминтов, семена сорных растений.

**Анализ основных технических решений, применяемых при реализации технологии.**

Рассматриваемая технология является адаптированной разработкой, основанной на европейском опыте, и сочетает в себе преимущества систем открытого и закрытого компостирования. Технология аналогична компостированию в открытом бурте, однако использование мембранного покрытия позволяет контролировать условия разложения как на комплексном предприятии. При этом настоящая технология экономически более эффективна в сравнении с технологией, требующей возведение сооружений, а при ее реализации отсутствуют выбросы вредных и дурнопахнущих веществ.

В основе рассматриваемой технологии лежит применение специального покрытия, которое включает в себя мембрану, непроницаемую для больших молекул биоаэрозолей и газообразных веществ с неприятным запахом, но не препятствующую прохождению воздуха, углекислого газа и водяных паров. Биоаэрозоли конденсируются с внутренней стороны мембранной системы и остаются в компостируемой массе, где впоследствии разлагаются микроорганизмами. Данная технология выделяет в атмосферу значительно меньше вредных веществ по сравнению с технологией закрытого компостирования. Мембрана также является непреодолимым барьером для микроорганизмов и их спор. Покрытие имеет трехслойную структуру, в которой полупроницаемая мембрана защищена с двух сторон слоями материала, обладающими высокой устойчивостью к атмосферным осадкам и ультрафиолетовому излучению. Таким образом компостируемая масса полностью защищена от природных воздействий, что создает оптимальные условия для получения высококачественного компоста.

Автоматическая компьютеризированная подача воздуха через вентиляционные каналы (в стационарном исполнении) или трубы аэрирования (в мобильном исполнении) ускоряет процесс компостирования, снижая продолжительность процесса до 6-8 недель.

Технология компостирования органических отходов, в том числе после сортировки производственных отходов и отходов ТКО может быть реализована в двух вариантах: в больших аэрационных буртах; в малых буртах на твердом покрытии (бетонном или асфальтированном) с применением мобильных аэрационных систем.

В стационарном исполнении аэрационный бурт представляет собой герметичное бетонное сооружение (пенал), укрываемое пологом из специального покрытия. Бетонный пенал оснащен перфорированным полом в виде бетонных каналов с коррозионностойкими решетками сверху.



**Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы материалов «Проект технической документации технологии компостирования органических отходов, в том числе после сортировки производственных отходов и отходов ТКО»**

Решетки имеют отверстия для нагнетания воздуха. Через перфорацию в полу воздух поступает в компостируемую массу, обеспечивая нормальное течение процесса распада органического вещества, отвод избыточного тепла и газов. Принудительная аэрация также обеспечивает удаление избыточной влаги (пара) из компостируемой массы. Так же через аэрационные каналы отводится избыток влажности в подземный резервуар для последующего орошения (при необходимости) через специальный гидрозатвор. В мобильном исполнении бурт размещается на твердом основании с приямком или канавкой по границе для отвода излишней влажности (в случае образования) в подземный резервуар, оснащается мобильной аэрационной системой и полностью укрывается специальным покрытием. Для сохранения качественных характеристик и продолжительности срока службы покрытия, процесс накрытия буртов осуществляется механизировано укрывающим устройством для разворачивания и сворачивания специального покрытия. При необходимости бурты оснащаются системой орошения.

Технологический процесс компостирования нацелен на обеспечение оптимальных значений параметров, определяющих эффективность биоразложения органического вещества: влажность; содержание кислорода и температуры; размер частиц компостируемого материала.

Компостирование органических отходов предусматривает работу обслуживающего персонала 365 дней в году в круглосуточном режиме (в 3 смены). Численность обслуживающего персонала 28 чел.

На рабочей площадке участка общей производительностью до 200000 т/год размещается: больших буртов 48 шт., малых буртов 32 шт. При полной загрузке участка компостирования в эксплуатации на нем будет находиться 80 буртов. Высота буртов составляет от 2,5 до 3,5 м. Ширина штабеля поверху не менее 2 м. Угол заложения откосов равен 45°.

Площадь участка компостирования для малых буртов – 10400 м<sup>2</sup>, для больших буртов – 26350 м<sup>2</sup>.

Проезды между буртами обеспечивают свободное маневрирование спецтехники (погрузчиков).

В случае избыточной влажности площадки оснащены подземными емкостями. Для орошения буртов (в случае низкой влажности) на механизированном укрывающем устройстве располагается емкость. После орошения укрывающее устройство покрывает бурт специальным покрытием.

Органические отходы разгружают в стационарные емкости буртов или на выровненную твердую площадку.

Технологический процесс компостирования органических отходов, в том числе после сортировки производственных отходов и отходов ТКО, проводится в 4 этапа.

*Этап №1.* Специализированным оборудованием, например, автопогрузчиком, формируют бурты, в которых происходят процессы



**Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы материалов «Проект технической документации технологии компостирования органических отходов, в том числе после сортировки производственных отходов и отходов ТКО»**

аэробного биотермического компостирования. Разгрузка производится сразу в бурт. Накопление до рабочего объема в одном бурте (малый / большой) в количестве – 175/1008 м<sup>3</sup> происходит под мембранным покрытием, для исключения развеивания сырья.

Завоз органической фракции производится ежедневно. Влажность органической фракции составляет 40-60%. Оптимальная влажность процесса 40-45% (при влажности менее 30% бактериальная активность подавляется, при значениях влажности выше 65% останавливается диффузия воздуха, начинают протекать анаэробные процессы, гниение).

Выделяющееся под влиянием жизнедеятельности термофильных микроорганизмов тепло приводит к «саморазогреванию» компостируемого материала. Загруженный бурт выдерживается при активной аэрации и увлажнении около 4 недель. Температура в бурте поднимается до 60°C (максимально до 85°C). За это время отходы saniруются, их масса по сухому веществу сокращается примерно на 20% (объем уменьшается ориентировочно в 2 раза). Микробиологическое ферментирование подготовленной смеси приводит к ее обеззараживанию, обезвреживанию и детоксикации. Для точного определения температуры компостируемого материала в тело бурта вводятся датчики давления и температуры.

Органические соединения отходов используются микроорганизмами в качестве источника питания и в аэробных условиях окисляются до углекислого газа и воды, а также используется для наращивания биомассы. Углекислый газ и большая часть воды в виде пара являются основными компонентами отходящих газов и считаются как потери компостирования. Соединения азота из аммиачной формы переходят в белковую, тем самым устраняется неприятный запах.

Вентиляция компостируемой массы воздухом под давлением осуществляется снизу через аэрируемые каналы в бетонном полу (гибкие аэрируемые каналы (гофра) – в малых буртах). В каждом бурте проложено по два аэрируемых канала. Обезвоживание буртов также проводится через перфорированный пол по бетонным каналам. Каждый канал имеет свою собственную линию отвода процессной воды (фильтрата), которая идет через специализированный гидрозатвор, предотвращающий выход газов, к общему сборному трубопроводу и к резервуарам накопления фильтрата (5 шт. по 10 м<sup>3</sup>). Объем фильтрата не превышает 5% от массы компостируемых отходов. Накопленный фильтрат илососными машинами вывозится на станцию очистки коммунальных сточных вод.

На *этапе №2* рабочая смесь переходит в продукт, который можно условно назвать «нестабильным» компостом. На данном этапе, после естественного уменьшения объема, производится перегрузка рабочей смеси из двух буртов в один. Перед перемещением материала, компост охлаждается



**Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы материалов «Проект технической документации технологии компостирования органических отходов, в том числе после сортировки производственных отходов и отходов ТКО»**

интенсивной аэрацией свежим воздухом, чтобы минимизировать образование пара во время перемещения.

Процесс вызревания продолжается в течение 2 недель под мембранным покрытием. По окончании этапа №2 из компоста удаляются температурные датчики и открывается мембранное покрытие.

На *этапе №3* происходит дозревание – относительно медленный процесс завершающий трансформацию органического вещества, его отверждение. Процесс имеет продолжительность около 15 суток (2 недели). На данном этапе процесс ведется без мембранного покрытия, поскольку запах практически отсутствует. Процесс накопления производится на участке, оборудованном твердым покрытием (бетонные плиты, асфальт и т.д.). Температура компостирования на этом этапе не превышает 35-37°C. За этот период времени компостируемая масса теряет еще 25% (весовых) по сухому веществу. Перед завершением процесса дозревания материал подсушивается до 60% от исходной массы, для чего вводятся датчики и включаются вентиляторы, увеличивая интенсивность аэрации. Результатом этапа №3 является образование «стабильного» или «зрелого» компоста.

После этого автопогрузчик приступает к опорожнению готовых буртов и в рабочем режиме компост направляется на площадку стабилизации и тонкой обработки. Накопление компоста на площадке осуществляется в кавальерах высотой до 10-15 м, шириной 35 м и длиной 75 м. Срок накопления компоста – до 6 месяцев. Объем накопления компоста в одной партии составляет порядка 30000 т.

На заключительном *этапе №4* производится кондиционирование компоста, включающее в себя отделение балластных примесей механическим методом на грохоте. Просеивание компоста осуществляется в теплое время года ориентировочно с 01 апреля до 01 декабря. Балластные включения – «легкие» и «тяжелые» фракции в виде обрывков пленки, бумаги, пластика, мелкого щебня, камней, обломков стекла и др. – по мере накопления отправляются на полигон ТКО для захоронения и/или обезвреживания.

Продукт грохочения является конечным продуктом процесса переработки органических отходов – зрелым, стабильным компостом (почвогрунтом (ОМПГ) и/или удобрением). Влажность готового продукта должна составлять не более 50% (порядка 35-40 %).

Готовые продукты (почвогрунт и/или удобрение) отправляются на площадку хранения, общей площадью 7000 м<sup>2</sup>. Удобрения и/или почвогрунт хранятся в кавальерах высотой до 10-15 м, шириной 20 м, длиной 70 м. Хранение до момента реализации потребителю составляет до 6 месяцев.

Конечным продуктом настоящей технологии является компост (органоминеральный почвогрунт (ОМПГ) и/или удобрение), соответствующий требованиям ТУ 20.15.80-002-70412224-2017 и/или ГОСТ Р 55571-2013. ОМПГ представляет собой рыхлую массу от светло-



**Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы материалов «Проект технической документации технологии компостирования органических отходов, в том числе после сортировки производственных отходов и отходов ТКО»**

коричневого до светло-желтого цвета, неплотную, полностью однородной структуры, имеющую земляной запах, с массовой долей влажности не более 50%, массовой долей органических веществ не более 25%, рН солевой вытяжки 6,0-8,0, содержанием древесной щепы не более 10%, содержанием балластных веществ не более 10%.

Готовые ОМПГ и/или удобрение должны сопровождаться документами, подтверждающими их качество и безопасность (протоколы результатов анализа с заключением на соответствие нормативным показателям, предусмотренным ТУ 20.15.80-002-70412224-2017 или ГОСТ 55571-2013). Анализы и подтверждающие документы оформляются на партию продукции. Объем партии определяется площадью хранения и составляет 30000 т.

Приведен перечень отходов, включенных в Федеральный классификационный каталог отходов (далее – ФККО), принимаемых на компостирование с получением удобрения органического по ГОСТ 55571-2013.

Кроме этого, в качестве исходного сырья в производстве компоста используются виды биологических и пищевых отходов: биоотходы, получаемые при переработке пищевого и непищевого сырья животного происхождения; биологические отходы, образуемые на предприятиях сферы обслуживания мясоперерабатывающей промышленности и птицефабрик, рыбоводческих комплексов. Приведен также перечень отходов с указанием кода ФККО, принимаемых на компостирование с получением ОМПГ по ТУ 20.15.80-002-70412224-2017.

**Требования к площадке размещения технологии.**

Объект должен быть размещен на территории с перепадом высот, не превышающим 50 м на 1 км.

Территория площадки должна освещаться в ночное время. Во избежание проникновения посторонних лиц на территорию площадки должна быть организована охрана, периметр площадки должен быть огорожен. Подъезды к площадке должны быть конструкционно устойчивыми к движению тяжелой техники. Площадка должна иметь твердое водонепроницаемое покрытие (асфальт, бетон и т.д.), исключающее попадание фильтрационных загрязненных вод в грунтовые воды. Технологические проезды грузового транспорта оборудуются твердым покрытием (асфальт, бетон и т.д.). Технологические проезды грузового транспорта не должны проходить по кавальерам с грунтом, компостом и удобрением и пересекаться с участками, на которых работают погрузчики.

На территории объекта следует выделять административно-хозяйственную и вспомогательные зоны, производственную и транспортно-складскую. Здания, сооружения и открытые площадки технологического оборудования должны располагаться параллельно преобладающему направлению ветра.



**Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы материалов «Проект технической документации технологии компостирования органических отходов, в том числе после сортировки производственных отходов и отходов ТКО»**

Требования пожарной безопасности в части порядка организации производства и содержания производственных помещений (включая размещение первичных средств пожаротушения, немеханизированного инструмента и пожарного инвентаря в производственных помещениях) определяются в соответствии с Федеральным законом от 22.06.2008 № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности", Правилами противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 25.04.2012 № 390.

Промышленная площадка оборудуется контрольно-пропускным пунктом, оборудованным радиологическим контролем и тензометрическими весами полосного взвешивания.

Производственная площадка для проведения работ по компостированию органических отходов, в том числе после сортировки производственных отходов и отходов ТКО, должна включать: зону для приема, разгрузки, подготовки (измельчения) и временного накопления материалов для компостирования; основной производственный участок (участок компостирования); участок сортировки (грохочения); дополнительный участок (зону) для хранения готового компоста (при необходимости); административно-бытовое здание, складское и вспомогательные сооружения, диспетчерский пост, пост охраны; подъездные пути и внутривозрадные коммуникации; площадку для стоянки специальной техники (фронтальный погрузчик, устройство укрытия мембраной); площадку заправки спецтехники топливом; туалетную кабину; аккумулирующие емкости поверхностного стока; дренажные системы и емкости для сбора избыточной влаги (фильтрата); щит с противопожарным инвентарем; контейнеры для сбора отходов, образующихся в процессе производства работ; место для хранения воды технической; подключение к существующим электрическим сетям.

**Экологические ограничения проекта.**

Технология компостирования органических отходов, в том числе после сортировки производственных отходов и отходов ТКО, предназначена для использования на всей территории Российской Федерации. Категория земель: земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики; земли для обеспечения космической деятельности; земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.

Площадка, на которой планируется реализация технологии, не может быть размещена:

- на особо охраняемых природных территориях (в заповедниках, национальных парках, заказниках, в границах памятников природы, иных ООПТ) и в их охранных зонах, на территориях памятников истории,



**Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы материалов «Проект технической документации технологии компостирования органических отходов, в том числе после сортировки производственных отходов и отходов ТКО»**

культуры, архитектуры, археологии, а также на расстоянии ближе 500 м от их границ;

- на расстоянии ближе 500 м от мест обитания редких и охраняемых видов растений и животных, занесенных в Красные книги международного, федерального и регионального уровней;

- на территориях объектов с нормируемыми показателями качества среды (территории жилой застройки, ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев, домов отдыха, стационарные лечебно-профилактические учреждения);

- на расстоянии ближе 500 м от земель сельскохозяйственного назначения, используемых для выращивания технических культур, не используемых для производства продуктов питания, и не менее 500 м от земель сельскохозяйственного назначения, используемых для выращивания зерновых, зернобобовых, кормовых, масличных, эфирно-масличных, овощных, лекарственных, цветочных, плодовых культур, ягодных растений, картофеля, сахарной свеклы, винограда, используемых в сельскохозяйственном производстве, на землях лесного фонда;

- в опасных зонах отвалов породы угольных и сланцевых шахт или обогатительных фабрик;

- в районах развития опасных геологических и инженерно-геологических процессов, оползней, оседания или обрушения поверхности под влиянием горных разработок, селевых потоков и снежных лавин, которые могут угрожать застройке и эксплуатации предприятия;

- на участках, загрязненных органическими и радиоактивными отбросами, до истечения сроков, установленных органами санитарно-эпидемиологической службы;

- в зонах возможного катастрофического затопления в результате разрушения плотин или дамб;

- в первом поясе зоны санитарной охраны источников водоснабжения;

- в первой зоне санитарной охраны курортов;

- территории садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков;

- в первом поясе зоны санитарной охраны источников водоснабжения;

- на ключевых орнитологических территориях, в границах водно-болотных угодий международного значения.

Размещение площадки для реализации технологии ограничено в водоохраных зонах и прибрежных защитных полосах водных объектов - размещение производится при условии исполнения всех требований, предусмотренных ст.65 Водного Кодекса РФ.



**Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы материалов «Проект технической документации технологии компостирования органических отходов, в том числе после сортировки производственных отходов и отходов ТКО»**

**Краткая характеристика природных условий**

**Климат.** Приведены значения температуры воздуха в федеральных округах России. На территории Европейской части России (ЕЧР) годовые температуры воздуха, в основном, положительны. Только в предгорьях Северного Урала, внутренних районах Кольского полуострова и в бассейне реки Печоры они ниже нуля на 1-3°C. Самые высокие годовые температуры воздуха отмечаются на Черноморском побережье Кавказа и южных побережьях Дагестана (10-11°C). На Азиатской части России (АЧР) наиболее холодными являются центральные и восточные районы Республики Саха (Якутия). Положительные годовые температуры на АЧР отмечаются на юге Западной Сибири, в Хабаровском и Приморском краях, на юге Сахалина и Камчатки.

Минимальная среднемесячная температура воздуха в 2015 г. отмечена на метеостанции Оймякон (Якутия) в декабре (-46,3°C). Максимальная среднемесячная температура воздуха, которая составила +27,5°C отмечена в июле на метеостанциях «Комсомольский» и «Утта» (Республика Калмыкия).

Представлены аномалии средней годовой и сезонных температур приземного воздуха, вызванные потеплением климата на территории России в 2015 г. (отклонения от средних за 1961-1990 гг. с указанием локализации 95%-х экстремумов)

В связи с глобальным изменением климата, на территории России преобладает тенденция к росту годовых сумм осадков; тренд составляет 2,0%/10 лет при вкладе в дисперсию 29% (значим на уровне 1%). Тенденция роста осадков преобладает осенью и особенно весной (5,8%/10 лет, вклад в дисперсию 31%). Летом в ЕЧР и на арктическом побережье, зимой в северных и центральных областях Дальневосточного федерального округа имеются области заметного убывания осадков (скорость более 5%/10 лет)

По данным Росгидромета, в 2015 г. средняя по территории России годовая сумма осадков составила 106% нормы; близко к ожидаемой при сохранении наблюдающейся тенденции. Избыток осадков наблюдался на Урале и в Западной Сибири (осредненные по Уральскому федеральному округу осадки: 124% нормы – исторический максимум). Экстремальные осадки наблюдались на Среднем Урале, на юге Западной Сибири.

Самая высокая среднегодовая сумма осадков в 2015 г. была в Крыму (614 мм), самая низкая – в Дальневосточном федеральном округе (417 мм). Наибольшее отклонение от нормы в сторону увеличения наблюдалось в Уральском федеральном округе (124%), наименьшее – 93% в Южном ФО.

Незначительный дефицит по России в целом наблюдался летом. Сильный дефицит осадков наблюдался на юге Сибирского федерального округа.

Рассмотрены особенности зимнего периода 2015–2016 года в России. В большинстве регионов европейской части России зима в указанный период



**Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы материалов «Проект технической документации технологии компостирования органических отходов, в том числе после сортировки производственных отходов и отходов ТКО»**

была относительно теплой, с продолжительными оттепелями, и умеренно снежной.

Над большей частью территории России скорость ветра в дневное время выше, чем ночью, причем эти различия существенно менее выражены зимой. Годовой ход средней скорости ветра (т.е. разница между максимумом и минимумом среднесуточных скоростей) в большинстве районов России незначителен и варьируется в пределах от 1 до 4 м/с, составляя в среднем 2-3 м/с. Более высокие амплитуды наблюдаются в центре Европейской части России, в Восточной Сибири, в Западной Сибири (за исключением северных районов) и особенно на Дальнем Востоке, где они достигают 4 м/с. Годовые амплитуды менее 2 м/с наблюдаются над юго-востоком и юго-западом Европейской части России и над Центральной Сибирью. Зимой и осенью скорость ветра выше над большей частью России, за исключением южной части Центральной Сибири, где максимум скорости ветра приходится на теплые месяцы. Наивысшие скорости ветра над Якутией и Забайкальем наблюдаются в апреле-мае.

**Характеристика загрязнения атмосферного воздуха.** Приведены средние концентрации примесей в атмосферном воздухе (взвешенные вещества, диоксид серы, диоксид и оксид азота, оксид углерода, бенза(а)пирен, формальдегид) в 159 - 233 городах России по данным регулярных наблюдений в 2016 году.

В 44 городах (21% городов), уровень загрязнения воздуха оценивается как очень высокий и высокий, в 58% городов — как низкий. Указано в каком количестве городов в разных федеральных округах отмечено превышение допустимых норм содержания поллютантов в воздухе.

**Качество поверхностных вод.** При оценке состояния поверхностных пресных вод по гидрохимическим показателям использованы следующие классы качества воды: 1 класс — «условно чистая»; 2 класс — «слабо загрязненная»; 3 класс — «загрязненная» («а» — загрязненная, «б» — очень загрязненная); 4 класс — «грязная» («а», «б» — грязная, «и», «г» — очень грязная); 5 класс — «экстремально грязная». Приведена карта с оценкой качества вод основных рек в 2015 г. Представлен перечень наиболее загрязненных рек в разрезе гидрографических районов с указанием класса качества воды в 2015 г. и значениями удельного комбинированного индекса загрязненности воды (УКИЗВ) за 2013-2015 гг.

**Фоновое загрязнение поверхностных вод.**

**Тяжелые металлы.**

В 2016 году фоновое содержание ртути, свинца, кадмия в поверхностных водах большинства фоновых районов России соответствовало интервалам величин, наблюдаемых в последние годы, и составило для ртути 0,05–1,2 мкг/л, свинца 0,5–2,1 мкг/л, кадмия 0,01 – 0,7 мкг/л (за исключением Астраханского БЗ, где концентрации кадмия и



**Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы материалов «Проект технической документации технологии компостирования органических отходов, в том числе после сортировки производственных отходов и отходов ТКО»**

ртути стабильно высоки). На Азиатской территории России фоновые концентрации тяжелых металлов, как правило, ниже, чем на ЕТР.

*Пестициды и ПАУ.*

В 2016 году концентрации суммы изомеров ДДТ в поверхностных водах большинства фоновых территорий (за исключением Воронежского БЗ), на которых проводятся регулярные измерения колебались внутри диапазона измерений прошлых лет и не превышали 150 нг/л. Концентрации  $\gamma$ -ГХЦГ в большей части проб также не превысили 150 нг/л. Содержание бенз(а)пирена и бензперилена в поверхностных водах заповедников, как и в прошлые годы, составило от 0,5 до 1,3 нг/л

Для фонового уровня тяжелых металлов, пестицидов, ПАУ в поверхностных водах по данным сети СКФМ, в течение последних 10-лет сохраняется тенденция стабилизации их концентраций.

*Качество подземных вод.* На территории России, по данным государственного мониторинга состояния недр, выявлено 6439 участков загрязнения подземных вод, в том числе 3441 участок связаны с загрязнением подземных вод на водозаборах хозяйственно-питьевого назначения, преимущественно представляющих собой одиночные эксплуатационные скважины с производительностью менее 1,0 тыс.м<sup>3</sup>/сут.

По экспертным оценкам в целом по Российской Федерации доля загрязненных вод не превышает 5-6% общей величины их использования для питьевого водоснабжения населения. Загрязнение 2460 участков (38% общего количества) связано с деятельностью промышленных предприятий, 930 участков (14%) – с сельскохозяйственной деятельностью, 866 участков (14%) – с коммунальным хозяйством, 412 участков (6%) – в результате подтягивания некондиционных природных вод при нарушении режима их эксплуатации, 748 участков (12%) обусловлено деятельностью промышленных, коммунальных и сельскохозяйственных объектов (загрязнение подземных вод «смешанное»), а для 1023 участков (16%) источник загрязнения подземных вод не установлен.

Основными загрязняющими подземные воды веществами являются соединения азота (нитраты, нитриты, аммиак или аммоний - на 2898 участках), нефтепродукты (на 1798 участках), сульфаты и хлориды (определены на 892 участках), тяжелые металлы (медь, цинк, свинец, кадмий, кобальт, никель, ртуть или сурьма - на 483 участках), фенолы (на 416 участках). Для 4716 участков (73%) интенсивность загрязнения подземных вод составляет 1-10 ПДК, на 1243 участках (19%) изменяется в пределах 10-100 ПДК, на 480 участках (8%) превышает 100 ПДК. Согласно нормативам СанПиН 2.1.4.1074-01, ГН 2.1.5.1315-03 и ГН 2.1.5.2280-07 чрезвычайно опасной степени загрязнения подземных вод (1-й класс опасности загрязняющих веществ) подвержены 276 участков (4% общего количества загрязняющих участков), высокоопасному (2-й класс) - 1196 участков (19%),



**Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы материалов «Проект технической документации технологии компостирования органических отходов, в том числе после сортировки производственных отходов и отходов ТКО»**

опасному (3-й класс) – 2633 участка (41%) и умеренно опасному (4-й класс) – 1044 участка (16%). Для 1290 участков (20%) загрязнения подземных вод класс опасности не определен или загрязняющие вещества отсутствуют в нормативных документах.

Представлена схема распространения гидрогеохимических провинций на территории РФ, где наблюдается природное несоответствие качества подземных вод питьевым по нормируемым показателям.

**Качество почвенного покрова.**

Загрязнение почв тяжелыми металлами (ТМ) и мышьяком. Наиболее опасны по степени загрязнения ТМ почвы многогумусовые, глинисто-суглинистые с нейтральной и щелочной реакцией среды: темно-серые лесные, черноземы и темно-каштановые. Эти почвы обладают высокой аккумулятивной способностью по отношению к ТМ. На такие почвы вносились наиболее высокие дозы удобрений в европейской части России: в Белгородской, Тамбовской, Ростовской (западная часть) областях, Ставропольском крае. Черноземы и серые лесные почвы Поволжья, Закавказья, Тюменской области испытывают значительно меньшую агрогенную нагрузку. Повышенной опасностью загрязнения почв ТМ характеризуются Московская и Брянская области. Геохимическая обстановка, присущая дерново-подзолистым почвам, не способствует аккумуляции ТМ, однако в этих областях техногенная нагрузка велика и почвы не успевают «самоочищаться». Локальное загрязнение почв тяжелыми металлами связано, прежде всего, с крупными городами и промышленными центрами.

Представлена динамика средних массовых долей ТМ по отраслям промышленности, усредненных за 8 или 9 лет, в почвах 5-километровых зон вокруг предприятий. Оценка степени опасности загрязнения почв комплексом ТМ по суммарному показателю загрязнения  $Z_f$  (с учётом фонов) и/или  $Z_k$  (с учётом кларков), показала, что все почвы пунктов наблюдений 2015 г. в целом относятся к допустимой категории загрязнения ТМ, при этом имеются небольшие участки умеренно опасной и (или) опасной категории

Результаты наблюдений с 2006 по 2015 гг. показали, что к опасной категории загрязнения почв металлами относятся почвы участков многолетних наблюдений г. Свирска (свинец, медь, цинк, кадмий), почвы г. Слодянки (никель, кобальт, свинец) Иркутской области; почвы однокилометровой зоны от пос. Рудной Пристань (свинец, кадмий, цинк) Приморского края; почвы однокилометровой зоны от ОАО «СУМЗ» в г. Ревде (медь, свинец, кадмий, цинк) и почвы гг. Кировграда (цинк, свинец, медь, кадмий) и Реж (никель, кадмий, хром, кобальт) Свердловской области.

Загрязнение почв фтором. Наблюдения за загрязнением почв фтором проводились в Иркутской, Кемеровской, Новосибирской, Самарской и Томской областях, за загрязнением атмосферных выпадений фтористыми



**Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы материалов «Проект технической документации технологии компостирования органических отходов, в том числе после сортировки производственных отходов и отходов ТКО»**

соединениями – в Иркутской области. В 2015 г. загрязнение поверхностного (5 см) слоя почв и слоя почв от 5 до 10 см валовой формой фтора зарегистрировано в г. Братске и его окрестностях. За последние пять лет зафиксировано загрязнение водорастворимыми формами фтора выше 1 ПДК отдельных участков почв в районе (и (или) на территории) гг. Каменск-Уральского, Новокузнецка, Саратова, Свирска, Тольятти, п. Листвянки. Наблюдается тенденция к накоплению водорастворимых фторидов в почвах на территории ПМН г. Новокузнецка.

Рассмотрены аспекты загрязнения почв нефтепродуктами, бенз(а)пиреном, нитратами, сульфатами и остаточными количествами пестицидов.

**Радиационная обстановка.** Наблюдения за радиоактивным загрязнением компонентов природной среды на территории России осуществляются радиометрической сетью Росгидромета. В 2016 г. наблюдения за мощностью экспозиционной дозы (МЭД) гамма-излучения проводились на 1277 пунктах. Дополнительно измерения МЭД выполнялись на 30 постах в крупных городах. Наблюдения за радиоактивными атмосферными выпадениями проводились на 360 пунктах, за объемной активностью радионуклидов в приземном слое атмосферы – на 53 пунктах, за объемной активностью трития в атмосферных осадках – на 32 пунктах и в водах рек – на 15 пунктах, за объемной активностью  $^{90}\text{Sr}$  в водах рек и озер – на 43 пунктах и в морях – на 10 станциях и в 10 пунктах – за содержанием гамма-излучающих радионуклидов в морском грунте.

Анализ всей совокупности экспериментальных данных показал, что в последние 10 лет радиационная обстановка на территории Российской Федерации была спокойной и в 2016 г. по сравнению с 2015 г. существенно не изменилась. В 2016 г. существенно уменьшилась по сравнению с 2015 г. среднемесячная объемная активность  $^{239+240}\text{Pu}$  в воздухе, измеряемая в Обнинске, –  $8,2 \cdot 10^{-9}$  Бк/м<sup>3</sup> (в 2015 г. –  $27,0 \cdot 10^{-9}$  Бк/м<sup>3</sup>). В целом содержание техногенных радионуклидов в приземной атмосфере на территории России было на 6–7 порядков ниже значений допустимой среднегодовой объемной активности и в пресноводных водоемах на 3–4 порядка ниже уровней вмешательства, установленных нормами радиационной безопасности НРБ99/2009 для населения.

**Растительный покров.** Леса занимают около 69% территории суши Российской Федерации с внутренними водами и являются важнейшим природным комплексом. По данным Государственного лесного реестра (ГЛР) на 01.01.2016 г., общая площадь земель Российской Федерации, на которых расположены леса, составила 1184,1 млн га, в том числе площадь земель лесного фонда – 1146,3 млн га, из них площадь резервных лесов (расположенных только в Дальневосточном и Сибирском федеральных округах) составляет 268,5 млн га, а площадь защитных лесов – 279,1 млн га



**Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы материалов «Проект технической документации технологии компостирования органических отходов, в том числе после сортировки производственных отходов и отходов ТКО»**

Площади, занятые насаждениями основных лесообразующих пород, остаются достаточно стабильными на протяжении последних десятилетий. Некоторое уменьшение площади ельников связано с рубкой и пожарами в еловых насаждениях, замедленным темпом искусственного и естественного восстановления этой породы. Возрастание площади мягколиственных древостоев объясняется в определенной степени закономерным ходом смены хвойных пород на лиственные (сукцессии) на вырубках и гарях, а также низким уровнем использования расчетной лесосеки, в связи с низким спросом на древесину этих пород. Однако основная причина сокращения площадей хвойных древостоев и замены их на менее ценные лиственные – неэффективное ведение лесного хозяйства, ориентирующегося на экстенсивное освоение лесных ресурсов и недостаток объемов ухода за лесами. Площадь твердолиственных древесных пород остается постоянной благодаря выделенным категориям защитности.

В настоящее время в Красную книгу Российской Федерации занесено 676 видов растений (5% от общего количества растений, описанных на территории России), 514 видов сосудистых растений, включая: 474 вида покрытосемянных (цветковых), 14 видов голосеменных (хвойных), 23 вида папоротниковидных, 3 вида плауновидных; 61 вид мохообразных, 35 видов морских и пресноводных водорослей, 42 вида лишайников и 24 вида грибов.

**Особо охраняемые природные территории.** По состоянию на 01.01.2016 г. в Российской Федерации действовало 103 государственных природных заповедника, 48 национальных парков, 64 государственных природных заказника федерального значения, 2243 государственных природных заказников регионального значения, более 8 тыс. памятников природы (в том числе 17 федерального значения), а также более 2,8 тыс. ООПТ иных категорий регионального и муниципального значения, установленные субъектами Российской Федерации в рамках действующего законодательства в сфере ООПТ.

В 2015 году наибольшая доля всех ООПТ в площади субъекта Российской Федерации наблюдалась на территории г. Севастополя (30,4%), немного уступает ему Республика Саха (Якутия) – 29,8% – при площади ООПТ около 91 млн га. Далее идут с небольшой разницей Кабардино-Балкарская Республика (26,6%), Республика Алтай (26,3%), Карачаево-Черкесская Республика (26,0%) и Республика Ингушетия (23,9%). Минимальная доля ООПТ в площади субъекта РФ приходилась на Курскую – 2% (при наличии на своей территории Центрально-Черноземного заповедника), Тульскую (0,3%) и Пензенскую (1,0%) области.

**Животный мир.** Фауна позвоночных животных на территории России насчитывает 1513 видов: 320 видов млекопитающих, 732 вида птиц, 80 видов пресмыкающихся, 29 видов земноводных, 343 вида пресноводных рыб, 9 видов круглоротых. Кроме того, в морях, омывающих Россию, встречается



**Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы материалов «Проект технической документации технологии компостирования органических отходов, в том числе после сортировки производственных отходов и отходов ТКО»**

1500 видов морских рыб. Фауна беспозвоночных насчитывает более 100 тысяч видов.

В настоящее время в Красную книгу Российской Федерации занесено 413 объектов животного мира: 155 видов беспозвоночных (0,1% от общего количества видов беспозвоночных, описанных на территории России) и 258 видов позвоночных: 41 вид круглоротых и рыб (7% от общего количества видов круглоротых и рыб, обитающих на территории России), 8 видов земноводных (30%), 21 вид пресмыкающихся (28%), 123 вида птиц (17%), 65 видов млекопитающих (20%).

По численности охраняемых видов животных, растений и грибов, внесённых в региональные Красные книги, субъекты Российской Федерации значительно различаются – от 102 до 1078. Больше всего охраняемых видов на территориях Ленинградской области (1078), Республике Карелии (881), Воронежской (770) и Московской областей (719), Краснодарского (741) и Приморского (703) краёв, Мурманской области (656) и Красноярского края (639). В Пермском крае, Орловской области и Ямало-Ненецком АО значения минимальны – менее 150 видов.

**Оценка воздействия на окружающую среду и мероприятия по охране окружающей среды**

**Атмосферный воздух.** Источниками воздействия на атмосферный воздух при использовании технологии являются:

- компостирование (выбросы загрязняющих веществ через полупроницаемую мембрану) - участок малых и больших буртов,
- дизель-генератор,
- участок накопления компоста до грохота,
- укрывочная машина,
- емкость с ДТ,
- внутренний проезд,
- работа погрузчика,
- стоянка техники,
- грохот,
- участок хранения готового продукта.

Количественные и качественные характеристики выбросов вредных веществ определены расчетным методом в соответствии с действующими методическими документами с использованием расчетных программ, согласованных и утвержденных ОАО «НИИ Атмосфера».

На период эксплуатации суммарное количество источников составит 11, в том числе организованных - 1, неорганизованных – 10. При реализации технологии в атмосферный воздух будет выделяться 16 ЗВ (в том числе 2 твердых и 14 – газообразных и жидких), образующих 8 групп веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия.



**Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы материалов «Проект технической документации технологии компостирования органических отходов, в том числе после сортировки производственных отходов и отходов ТКО»**

Валовые выбросы составят - 502,5501 т/год, в том числе твердых - 0,0772 т/год, жидких и газообразных - 502,4729 т/год. Максимально-разовые выбросы не превысят 16,1416 г/с, валовые выбросы по ЗВ составят (т/год): Азота диоксид - 9,6831; Аммиак - 2,9004; Азота оксид - 20,8473; Сажа - 0,0772; Серы диоксид - 0,2904; Сероводород - 0,1889; Углерода оксид - 39,0424; Метан - 425,1166; Диметилбензол (ксилол) (смесь мета-, орто- и параизомеров) - 1,8212; Метилбензол (толуол) - 0,1993; Бензапирен - 0,0000008; Фенол - 0,5384; Формальдегид - 1,1141; Метилмеркаптан, этилмеркаптан - 0,3778; Керосин - 0,3512; Углеводороды предельные C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub> - 0,0019.

Расчет приземных концентраций выполнен по унифицированной программе УПРЗА «Эко-центр» которая реализует Приказ МПР РФ от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе». Так как данная техника и технология планируется к применению на всей территории Российской Федерации, при расчете загрязнения атмосферы принимаются наилучшие возможные метеорологические характеристики.

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе размещения площадки предприятия приняты согласно Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха». Для расчета рассеивания были выбраны максимальные концентрации из указанных Рекомендаций.

Расчетные точки установлены в соответствии с границами ориентировочной санитарно-защитной зоны (СЗЗ) на расстоянии 500 м.

Расчет рассеивания показал, что на границе санитарно-защитной зоны расчетные приземные концентрации не превысят установленные санитарные нормы по всем рассматриваемым веществам и группам суммации.

Анализ зоны влияния по каждому загрязняющему веществу, выбрасываемому в атмосферный воздух показал, что наибольшая зона влияния формируется по диоксиду азота и составляет 0,9 км.

В целях уменьшения загрязнения воздушного бассейна загрязняющими веществами, проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- осуществление мероприятий по предупреждению и устранению аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- осуществление учета выбросов вредных веществ в атмосферный воздух и их источников, проведение производственного контроля за соблюдением установленных нормативов выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух;



**Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы материалов «Проект технической документации технологии компостирования органических отходов, в том числе после сортировки производственных отходов и отходов ТКО»**

- постоянный контроль за соблюдением технологических процессов с целью обеспечения минимальных выбросов загрязняющих веществ;
- прекращение использования оборудования, выбросы которого значительно превышают нормативно-допустимые;
- обеспечение соблюдения режима санитарно-защитной зоны предприятия,
- использование двигателей с уменьшенными значениями удельных выбросов вредных веществ в атмосферу;
- эксплуатация автотранспорта с обязательным диагностическим контролем;
- поддержание исправного технического состояния двигателей.

Также разработаны мероприятия по снижению выбросов на период НМУ.

**Земельные ресурсы и почвенный покров.** Основными источниками воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров являются:

- автотранспорт, доставляющий материалы;
- отходы, образующиеся в ходе реализации технологии;
- возможное запечатывание почв различными видами покрытий с выведением почв из биологического круговорота.

Почвенный покров испытывает механическое воздействие под влиянием передвижных транспортных средств, доставляющих материалы к площадке, при этом происходит ухудшение физико-механических и биологических свойств почв. Оно заключается в нарушении естественного сложения почв при операциях засыпки, срезания, перемешивания; а также в запечатывании почв под различными сооружениями.

Захламление почвенного покрова мусором физически отчуждает поверхность почвы из биологического круговорота, сокращая ее полезную площадь, снижает биопродуктивность и уровень плодородия почв. Однако при соблюдении основных норм и правил по обращению с образующимися и поступающими на переработку отходами воздействие будет минимальным.

Воздействие на почвенный покров и земельные ресурсы потенциально может быть выражено процессом переуплотнения корнеобитаемого слоя при передвижении автотранспорта и техники. При обеспечении проезда автомашин, доставляющих грузы, строго в пределах специально обустроенных автомобильных проездов, данное воздействие будет исключено.

Эксплуатация технологии не предполагает воздействия каких-либо вредных веществ непосредственно на почву. Возможно лишь весьма ограниченное и опосредованное (через атмосферу и поверхностный сток)



**Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы материалов «Проект технической документации технологии компостирования органических отходов, в том числе после сортировки производственных отходов и отходов ТКО»**

поступление вредных веществ от компостирования и транспорта, осуществляющего доставку отходов.

Во исполнение требований ст. 13 Земельного кодекса Российской Федерации от 25.10.2011 №136-ФЗ, после окончания эксплуатации технологии предусматриваются мероприятия по рекультивации земель, нарушенных до начала эксплуатации в результате проведения строительномонтажных работ и эксплуатации технологии (рекультивация после демонтажа) и сопутствующей инфраструктуры.

В каждом конкретном случае при размещении технологии предусматривается разработка проектов рекультивации нарушенных земель.

Для охраны почв при реализации технологии, проектом предусмотрены следующие природоохранные мероприятия:

- отвод земельных участков с учетом рационального размещения зданий и сооружений и минимального отчуждения земельных участков;
- использование под объекты уже нарушенных или наименее ценных земель;
- движение автотранспорта по существующим автомобильным дорогам;
- введение ограничений по перемещению техники на участках, подверженных эрозии (ветровой и водной);
- организация отвода ливневых стоков с территории предприятия;
- исключение сброса на рельеф отработанных хозяйственных и других неочищенных стоков;
- ремонт и технический осмотр технологического оборудования очистных сооружений;
- использование накопительных резервуаров и контейнеров, которые по мере наполнения вывозятся для утилизации на полигон ТБО, что будет предотвращать загрязнение территории мусором и стоками;
- оборудование площадки для сбора ТБО в соответствии с санитарными требованиями;
- обеспечение постоянного контроля технического состояния автотранспорта с целью исключения загрязнения земель ГСМ и выбросами от двигателей;
- заправка автотранспорта с помощью автозаправщиков, их обслуживание на специально оборудованной площадке с твердым покрытием и емкостями для отработанных масел и контейнерами для мусора и ветоши;
- установка специальных поддонов и других сборных устройств в местах возможных утечек и проливов ГСМ и других жидкостей.

**Поверхностные и подземные воды.** Вода, используемая на хозяйственно-питьевые нужды, привозная, доставляется в пластиковых бутылках по 19 л специализированной организацией. Завоз питьевой воды осуществляется один раз в два дня. Качество хозяйственно-питьевой воды соответствует требованиям СанПин 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода.



**Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы материалов «Проект технической документации технологии компостирования органических отходов, в том числе после сортировки производственных отходов и отходов ТКО»**

Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Хозяйственно-бытовые сточные воды собираются в накопительные ёмкости на территории площадки.

По мере накопления вывозятся на канализационные очистные сооружения. Сброс воды на рельеф не предусматривается.

Приведен расчет объемов поверхностного стока и среднегодовых объёмов сточных вод.

Представлен баланс водопотребления и водоотведения, рассчитанный согласно СНиП 2.04.01-85 «Внутренний водопровод и канализация зданий».

Для площадки с централизованной системой канализации сточные воды отводятся в существующие сети канализации. В балансе водопотребления и водоотведения представлен расчет образования хозяйственно-бытовых сточных вод при отведении сточных вод в централизованную систему канализации.

При отсутствии централизованного отведения хозяйственно-бытовые сточные воды отводятся в емкость-накопитель, расположенную на территории площадки, а затем вывозятся на очистные сооружения.

Земельный участок, на котором намечается размещение технологии, является уже техногенно нарушенным, поэтому не требуется подготовки земельного участка под размещение: снятие плодородного слоя, очистка от растительности, земляные и планировочные работы.

Таким образом прямое воздействие технологии на поверхностные и подземные воды исключено.

В целях сокращения загрязнения поверхностных сточных вод и предотвращения попадания загрязнителей в поверхностные и подземные воды, на территории предприятия необходимо выполнять ряд мероприятий:

- организацию регулярной уборки территорий;
- проведение своевременного ремонта дорожных покрытий и покрытия площадки размещения объекта;
- запрещение проезда транспорта вне предусмотренных подъездных дорог;
- организацию уборки и утилизации снега с проездов, мест стоянок автомобильного транспорта;
- осуществлять своевременный вывоз хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод, а также соблюдать их условия сбора, хранения;
- исключение сброса в дождевую канализацию отходов производства, в том числе и отработанных нефтепродуктов;
- упорядочение складирования и транспортирования опасных отходов.
- соблюдение правил эксплуатации очистных сооружений;
- исключение сброса неочищенных сточных вод на рельеф.



**Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы материалов «Проект технической документации технологии компостирования органических отходов, в том числе после сортировки производственных отходов и отходов ТКО»**

- обеспечение безаварийной работы всего технического оборудования с целью предотвращения переливов, утечек и проливов технологических жидкостей;
- проведение регулярного контроля работы технологического оборудования.

**Растительный и животный мир.** Поскольку реализация технологии производится на участках, являющихся составной частью освоенных территорий, прямого негативного воздействия на животный и растительный мир в ходе эксплуатации не ожидается.

Негативное техногенное влияние непосредственно от размещения и эксплуатации технологии на растительный и животный мир ожидается минимальным, поскольку:

- ✓ биота на территории промплощадки представлена синантропными, сорными и инвазивными видами. Пребывание на промплощадках крупных и средних млекопитающих маловероятно;
- ✓ отчуждение новых территорий, в т.ч. занятых растительностью, не планируется;
- ✓ вырубка леса и изменение характера землепользования на участках размещения технологии и прилегающих землях не планируется;
- ✓ изменение качественных характеристик поверхностных вод, а также отрицательное влияние стоков на воспроизводство рыбных запасов не ожидается ввиду отсутствия сброса в водоемы неочищенных сточных вод с территории размещения технологии компостирования органических отходов, в том числе после сортировки производственных отходов и отходов ТКО.

При эксплуатации технологии негативное влияние на растительность могут оказывать газообразные выбросы, в случае превышения допустимых концентраций в атмосферном воздухе и биоаккумуляции в тканях растений. Выбросы вредных загрязняющих веществ могут вызывать нарушение регуляторных функций биомембран, разрушение пигментов и подавление их синтеза, инактивацию ряда важнейших ферментов из-за распада белков, активацию окислительных ферментов, подавление фотосинтеза и активацию дыхания, нарушение синтеза полимерных углеводов, белков, липидов, увеличение транспирации и изменение соотношения форм воды в клетке. Это ведет к нарушению строения органоидов (в первую очередь, хлоропластов) и плазмолиза клетки, нарушению роста и развития, повреждению ассимиляционных органов, сокращению прироста и урожайности, к усилению процессов старения у многолетних и древесных растений.

Выбросы загрязняющих веществ от технологии могут непосредственно воздействовать на животных путем прямого контакта или при вдыхании, что не может привести к серьезным повреждениям, поскольку количество поглощенных загрязняющих веществ, независимо от того, газы это или



**Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы материалов «Проект технической документации технологии компостирования органических отходов, в том числе после сортировки производственных отходов и отходов ТКО»**

пылевые частицы, невелико. Кроме того, акустическое воздействие приведет к усилению фактора беспокойства.

В соответствии с технической документацией площадка расположения технологии должна быть свободной от древесно-кустарниковой растительности, таким образом, исключается возможность уничтожения гнезд птиц. Для сохранения объектов авифауны запрещается производить отстрел и ловлю птиц.

На представителей из отряда рукокрылых наибольшее воздействие окажет шум работающей техники и автомашин, доставляющих грузы.

Мелкие мышевидные и насекомоядные в меньшей степени подвергнутся стрессу на территории в зоне функционирования технологии из-за их довольно высокого репродуктивного потенциала. Но и они при интенсивной рекреационной нагрузке (4-5 стадия рекреационной дистрессии) снижают численность.

Планируемое размещение объекта реконструкции приведет к временному нарушению сложившихся териокомплексов, представленных мелкими видами с высокой долей участия в них синантропных видов (мышь домовая и серая крыса).

К основным последствиям антропогенной деятельности для популяций позвоночных животных при эксплуатации технологии в местах ликвидации аварийных последствий (разливы нефти и нефтепродуктов и т.п.) относятся трансформация, нарушение и отчуждение естественных местообитаний, которые могут быть вызваны: фрагментацией местообитаний, факторами беспокойства, обусловленными присутствием людей, шумом от работы технических и транспортных средств; нарушением естественных путей миграции животных; загрязнением территорий.

Воздействие газообразных выбросов на растительный мир и почвенные микроорганизмы можно охарактеризовать как незначительное и допустимое. Прямого воздействия на животный мир также не ожидается, поскольку площадки размещения установок размещаются на огороженных территориях, вне границ мест обитания животных, включая кормовые угодья.

Комплекс природоохранных мероприятий, направленный на минимизацию негативного воздействия на животный мир, будет способствовать сохранению биоразнообразия территории эксплуатации технологии.

С целью смягчения негативного техногенного воздействия на почвенно-растительный слой предусматривается:

- размещение сооружений на минимально необходимых площадях в пределах земельных отводов с соблюдением нормативов плотности застройки;
- движение транспорта только по отводимым дорогам;



**Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы материалов «Проект технической документации технологии компостирования органических отходов, в том числе после сортировки производственных отходов и отходов ТКО»**

- размещение технологических сооружений (от которых возможно загрязнение поверхностного почвенно-растительного слоя) на площадках с твердым покрытием;
- запрещение повреждения растительного покрова за пределами предоставленного участка;
- техническое обслуживание транспортной и строительной техники в специально отведенных местах;
- исключение проливов и утечек, загрязнения территории горюче-смазочными материалами;
- недопущение захламления территории мусором.

Для снижения вероятности случайной гибели животных предусматривается:

- недопущение открытого хранения отходов;
- ограждение промплощадки по периметру;
- запрещение беспривязного содержания собак на промплощадке;
- запрещение использования открытого огня в темное время суток;
- исключение случаев браконьерства обслуживающего персонала.

В целях охраны животных, и особенно редких видов, в районе проектируемой деятельности целесообразно провести их инвентаризацию и установить места обитания, кормежки.

***Особо охраняемые природные территории (ООПТ).***

В соответствии с природоохранными ограничениями, установленными для намечаемой хозяйственной деятельности, технологии компостирования органических отходов, в том числе после сортировки производственных отходов и отходов ТКО, не допускается на расстоянии ближе 500 м от мест обитания редких и охраняемых видов растений и животных, занесенных в Красные Книги международного, федерального и регионального уровней, а также на расстоянии ближе 500 от границы особо охраняемых природных территорий – в заповедниках и их охранных зонах, в национальных парках, заказниках, памятниках природы и иных ООПТ.

Кроме того, в соответствии с законодательством РФ в границах санитарно-защитной зоны и санитарно-защитного разрыва не должны располагаться территории, к которым предъявляются повышенные требования к качеству среды обитания: ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, ООПТ и их охранные зоны, территории курортов, санаториев и домов отдыха, территории садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, а также других территорий с нормируемыми показателями качества среды обитания; спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские учреждения, лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования.



**Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы материалов «Проект технической документации технологии компостирования органических отходов, в том числе после сортировки производственных отходов и отходов ТКО»**

Данным проектом не предусматривается разработка специальных мероприятий по сохранению особо охраняемых природных территорий и объектов историко-культурного наследия, ввиду того, что запрещается размещение производства на данных территориях.

**Акустическое воздействие.** Оценка акустического воздействия выполнена для этапов строительства и эксплуатации в соответствии с требованиями Санитарных норм СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» и Санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.1.2.1002-00 «Санитарно-эпидемиологические требования к жилым зданиям и помещениям».

В период функционирования технологии возможными источниками шума на рассматриваемой территории будут являться:

- дизель-генератор;
- шредер;
- грохот;
- вентиляционные установки для подачи кислорода (большие бурты);
- вентиляционные установки для подачи кислорода (малые бурты).

Акустические характеристики оборудования приняты в соответствии с «Каталогом шумовых характеристик технологического оборудования (к СНиП II-12-77), ГОСТ 16372-93, паспортных данных, а также согласно данным по объекту-аналогу.

Расчет уровня шума производился в 4 расчетных точках на границе санитарно-защитной зоны. Оценка шумового воздействия в данном проекте проведена относительно допустимых санитарных норм по шуму в ночное время суток с 23 до 7 часов.

Расчетами установлено, что уровни акустического воздействия на период строительства в расчетных точках на границе СЗЗ и в производственной зоне (территории предприятия) не превышают 37 дБА, что меньше предельно допустимых уровней СН 2.2.4/2.1.8.562-96.

Для уменьшения уровня шума в производстве применяются организационные меры, направленные на регулирование во времени эксплуатации источников шума:

- - временное выключение неиспользуемой техники;
- - выполнение наиболее шумных работ в дневное время;
- - эксплуатация техники с закрытыми звукоизолирующими капотами и кожухами, предусмотренными конструкцией;
- - соблюдение технологического режима работы объекта;
- - параметры применяемых машин, оборудования, транспортных средств по характеристикам шума соответствуют



**Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы материалов «Проект технической документации технологии компостирования органических отходов, в том числе после сортировки производственных отходов и отходов ТКО»**

установленным стандартам и техническим условиям предприятия-изготовителя, согласованным с санитарными органами;

- поддержание механизмов и оборудования в исправном состоянии за счет проведения в установленное время техобслуживания и планово-предупредительного ремонта.

**Обращение с отходами производства и потребления.** Представлен перечень и количество отходов, образующихся в результате производственной деятельности, связанной с компостированием органических отходов, в том числе после сортировки производственных отходов и отходов ТКО. Этот перечень включает следующие виды отходов:

Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства (47110101521); Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом (92011001532); Отходы минеральных масел моторных (40611001313); Отходы минеральных масел трансмиссионных (40615001313); Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены (40612001313); Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные (92130201523); Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные (92130301523); Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более) (91920401603); Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) (91920101393); Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений (40635001313); Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный (72110001394); Фильтры очистки масла электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более) (91861201523); Фильтры очистки топлива электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более) (91861301523); Фильтры воздушные электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%) (91861102524); Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные (92130101524); Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные (92113002504); Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (73310001724); Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %) (40231201624); Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства (40310100524); Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин (73222101304); Смет с территории предприятия малоопасный (73339001714); Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства (49110101525); Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные (46101001205); Тормозные колодки



**Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы материалов «Проект технической документации технологии компостирования органических отходов, в том числе после сортировки производственных отходов и отходов ТКО»**

отработанные без накладок асбестовых (92031001525); Фильтрат при компостировании отходов; Отсев грохочения компоста или грунтов.

В целом в результате производственной деятельности, связанной с компостированием органических отходов, в том числе после сортировки производственных отходов и отходов ТКО, образуется:

Отходы I класса опасности: 0,008 т/год; Отходы II класса опасности: 0,102 т/год; Отходы III класса опасности: 6,5812 т/год; Отходы IV класса опасности: 188,823 т/год; Отходы V класса опасности: 32005,098 т/год. Итого: 32200,6122 т/год.

Характеристики объектов накопления отходов и планируемые операции по обращению с отходами соответствуют экологическим и санитарно-эпидемиологическим требованиям, действующим на территории Российской Федерации.

При обращении с отходами при эксплуатации объекта выполняются следующие организационные мероприятия:

- Сбор и накопление образующихся отходов осуществляются отдельно по их видам, физическому агрегатному состоянию, пожаро-, взрывоопасности, другим признакам и в соответствии с установленными классами опасности.

- Все образующиеся отходы подлежат сбору, накоплению и вывозу для передачи специализированным организациям, обладающим соответствующими лицензиями и мощностями по обезвреживанию и размещению отходов.

- Организация площадок накопления отходов, имеющих соответствующее обустройство и отвечающих требованиям экологической безопасности.

- Оснащение площадок контейнерами, размер и количество которых обеспечивают накопление отходов с соблюдением санитарно-эпидемиологических правил и нормативов при установленных проектом объемах предельного накопления и периодичности вывоза.

- Защита хозяйственно-бытового мусора от доступа животных и птиц, что достигается:

- ограничением доступа наземных животных на территорию подстанции путем:

- наружного ограждения;

- устройством охранной сигнализации и освещения периметра, имеющего отпугивающее действие на животных;

- использованием контейнеров, оснащенных крышками.

- Ограничение доступности персонала к отходам высоких классов опасности, что достигается:

- ограничением физического доступа к местам накопления опасных отходов;



**Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы материалов «Проект технической документации технологии компостирования органических отходов, в том числе после сортировки производственных отходов и отходов ТКО»**

- использованием накопителей, оснащенных крышками/пробками.
  - Информирование персонала об опасности, исходящей от отходов, что достигается:
    - обучением обращению с опасными отходами;
    - соответствующей маркировкой тары;
    - наличием предупреждающих надписей.
  - Предотвращение потерь отходов, являющихся вторичными материальными ресурсами (ВМР), свойств вторичного сырья в результате неправильного сбора либо хранения, что достигается:
    - введением системы отдельного сбора и накопления отходов, относящихся к ВМР;
    - использованием маркированных накопителей, оснащенных крышками.
  - Сведение к минимуму риска возгорания отходов, что достигается;
    - соблюдением правил пожарной безопасности, включая оснащение противопожарными средствами площадок накопления горючих отходов;
    - использованием накопителей, оснащенных крышками.
  - Недопущение замусоривания территории, что достигается:
    - соблюдением правил сбора и накопления отходов;
    - обустройством открытых площадок накопления отходов (ограждение), оснащением накопителями, исключающими разнесение отходов по территории.
  - Удобство проведения инвентаризации отходов и контроля за обращением с отходами, что достигается:
    - отдельным накоплением отходов в соответствии с разработанным порядком обращения;
    - пешеходной и транспортной доступностью площадок накопления отходов;
    - использованием накопителей, имеющих маркировку.
  - Удобство вывоза отходов, что достигается планировочной организацией территории объекта в части обеспечения подъездов к площадкам накопления отходов.
- При изменениях технологических процессов, осуществляемых на объекте и образовании новых видов или разновидностей отходов, проектом предусматривается:
- определение состава и класса опасности образующихся отходов, их регистрация в федеральном каталоге;
  - выявление отходов, являющихся источниками воздействия на окружающую среду;
  - контроль за соблюдением нормативов воздействия на окружающую среду в области обращения с отходами, и выполнением условий Разрешения на размещение отходов и прилагаемой к нему документации;



**Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы материалов «Проект технической документации технологии компостирования органических отходов, в том числе после сортировки производственных отходов и отходов ТКО»**

- обеспечение своевременной разработки (пересмотра) нормативов образования и размещения отходов;
- аналитический контроль за качественными характеристиками образующихся отходов и другими показателями воздействия отходов на окружающую среду (при необходимости).

**Программа производственного экологического контроля (мониторинга) при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта.**

***Контроль состояния атмосферного воздуха.***

Контроль уровня загрязнения атмосферного воздуха проводится по содержанию специфичных для предприятия поллютантов, по которым на границе санитарно-защитной зоны создаются максимальные расчетные приземные концентрации более 0,1 ПДК. Контроль загрязнения включает химический анализ атмосферных осадков (снег). Перечень контролируемых загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны: диоксид азота, сероводород, оксид углерода, бенз(а)пирен, взвешенные вещества.

Для контроля выбросов предприятием должны быть установлены точки наблюдений, расположенные на границе ближайшей жилой застройки.

Приведен план-график контроля за источниками выбросов с указанием загрязняющих веществ и периодичностью их определения.

На границе санитарно-защитной зоны необходимо предусмотреть по загрязнителям (согласно указанному перечню) контроль с периодичностью 1 раз в квартал.

***Контроль состояния поверхностных вод.***

Для оценки потенциального загрязнения поверхностных и грунтовых вод на промышленной площадке технологии запланирован отбор проб ливневого и талого стока.

Периодичность контроля состояния поверхностных вод для технологии устанавливается с учетом климатической зоны места размещения, должна составлять не реже 1 раза в квартал (рекомендуется - 1 раз в месяц в летний период, 1 раз в три месяца в зимний период). При установлении периодичности наблюдения за технологией должны быть учтены наименее благоприятные периоды (межень, паводки, максимальные попуски в водохранилищах и т. п.).

Для оценки загрязнения поверхностных вод запланирован отбор проб воды на выходе из очистных сооружений для определения:

показателей в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»;

показателей ввиду возможного влияния технологии - нефтепродукты, взвешенные вещества, железо, тяжелые металлы (цинк, медь, свинец, никель), Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен), БПК.



**Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы материалов «Проект технической документации технологии компостирования органических отходов, в том числе после сортировки производственных отходов и отходов ТКО»**

Основой ведения мониторинга является создание наблюдательной сети, по наблюдательным пунктам которой и будут проводиться стационарные наблюдения.

Расположение и конструкция наблюдательных пунктов зависит от геолого-гидрогеологического строения территории, направленности потока подземных вод.

Территория производства работ может быть загрязнена веществами, выбрасываемыми в атмосферный воздух и оседающими под действием гравитации или с атмосферными осадками (тяжелые металлы).

Для своевременного контроля возможного загрязнения подземных вод необходимо как минимум оборудование двух скважин (одна фоновая, вторая наблюдательная) на территории промплощадки.

Помимо углеводородных веществ, контролю должны подлежать факторы, способствующие и препятствующие миграции нефтепродуктов (окислительно-восстановительный потенциал среды и др.), т. к. в геологической среде происходит не только накопление нефтепродуктов, но и их постепенное разрушение за счет процессов химического окисления и биodeградации, в случае активного протекания последних.

Частота контроля, учитывая невысокую миграционную активность нефтепродуктов, может быть определена не чаще одного раза в сезон.

В случае подтверждения стабильного уровня содержания нефтепродуктов в подземных водах, частота контроля может быть увеличена до одного раза в месяц.

Основной перечень контролируемых показателей:

Температура;

Уровень подземных вод;

Содержание нефтепродуктов;

Содержание основных ионов тяжелых металлов (цинк, медь, свинец, никель);

Содержание железа общего;

Водородный показатель (рН);

Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен).

Периодичность гидрохимических и гидродинамических исследований должна обеспечивать достоверную информацию, позволяющую предотвратить загрязнение, а также учитывать различные условия питания подземных вод в разные сезоны года. Опробование производится 4 раза в год: зимой, весной, летом, осенью.

**Контроль уровня физического воздействия.** Осуществляются измерения следующих показателей:

- эквивалентный уровень звука (в дБА);



**Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы материалов «Проект технической документации технологии компостирования органических отходов, в том числе после сортировки производственных отходов и отходов ТКО»**

- уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц (31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000).

Инструментальные замеры проводятся один раз в полгода в течение всего периода производства работ в контрольных точках, расположенных на границе промплощадки, ближайшей жилой застройки (при наличии), рабочей зоне (в рамках аттестации рабочих мест). На границе санитарно-защитной зоны эквивалентный и максимальный уровень звука планируется измерять ежеквартально.

**Контроль состояния почв и земель.** Оценка загрязнения почвенного покрова химическими веществами проводится в зоне возможного воздействия площадки технологии компостирования органических отходов. В процессе этой работы уточняется площадь и объем первичного загрязнения и деградации почвы, проводится оценка почвы, как источника вторичного загрязнения атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, объектов растительного мира. Степень загрязненности почв химическими веществами оценивается по предельно допустимым концентрациям этих веществ в почве - ПДК или ориентировочно допустимым концентрациям - ОДК. При отсутствии нормативов содержание химического вещества сравнивается с фоновым значением.

С учетом состава выбросов от территории производства работ целесообразно проводить инструментальный контроль загрязнения почв не реже 1 раза в год по стандартным исследуемым показателям согласно СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы»: натрий, нефтепродукты, рН, суммарный показатель загрязнения, бенз(а)пирен.

Варианты модификации программы ПЭК почвы в зависимости от ландшафтных особенностей природно-биоклиматических зон РФ, района размещения территории и должны быть уточнены при проектировании и при утверждении программы ПЭК для конкретного варианта размещения площадки.

При наличии вблизи участка работ опасных геологических процессов, предусматривается мониторинг геологических процессов.

Наиболее распространенными типами опасных геологических процессов (по ГОСТ 22.1.02-97, ГОСТ Р 22.1.06-99 и СНиП 22-02-2003) являются:

- карстово-суффозионные процессы;
- подтопление;
- склоновые процессы;
- эрозионные процессы.

Система мониторинга опасных геологических процессов включает в себя различные типы наблюдений - визуальная фиксация развития



**Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы материалов «Проект технической документации технологии компостирования органических отходов, в том числе после сортировки производственных отходов и отходов ТКО»**

проявлений ОПГ, высокоточные инструментальные измерения параметров состояния грунтового массива, зданий и сооружений.

Состав наблюдений определяется типом изучаемых процессов, масштабами их проявлений и включает комплекс как наземных, так и дистанционных методов исследований. В части показателей, характеризующих развитие опасных геологических процессов, изучаются динамика и активность развития отдельных проявлений ОПГ; динамически изменяющиеся показатели региональной пораженности территорий различными типами ОПГ; природные и природно-техногенные факторы, обуславливающие развитие ОПГ; воздействие ОПГ на объекты хозяйствования.

**Контроль состояния растительности и животного мира.** В рамках указанного производственного экологического контроля в первую очередь осуществляются наблюдения за состоянием растительного покрова в зоне потенциального влияния промплощадки (в границах СЗЗ).

Мониторинг выполняется в соответствии с Программой экологического мониторинга, разработанной заказчиком и согласованной в установленном порядке.

Мониторинг состояния окружающей среды в период строительства промплощадки в части оценки и контроля состояния биоты включает выбор пробных площадок на границе СЗЗ объекта, на промплощадке объекта.

На указанных площадках применения рассматриваемой технологии производится оценка состояния экосистем методом биоиндикации:

параметры наземной растительности и флоры сосудистых растений:

- общее число видов сосудистых растений;
- доля видов сосудистых растений, входящих в число 10 ведущих семейств;

- доля видов-многолетников в составе сосудистой флоры;

- 5-балльный коэффициент оценки качества древостоя основной лесобразующей породы.

параметры эпифитной лишенофлоры:

- общее число видов эпифитных лишайников;
- среднее проективное покрытие эпифитных лишеносинузид;
- соотношение жизненных форм эпифитных лишайников.

параметры почвенной мезофауны:

- число видов дождевых червей;
- биомасса дождевых червей;
- численность почвенных членистоногих;
- общая численность организмов почвенной мезофауны;
- общая биомасса организмов почвенной мезофауны.

параметры макрозообентоса:

- число видов макрозообентоса;



**Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы материалов «Проект технической документации технологии компостирования органических отходов, в том числе после сортировки производственных отходов и отходов ТКО»**

- общая численность организмов макрозообентоса;
- биомасса мягкотелых организмов макрозообентоса (без учета моллюсков);
- биотический индекс Вудивисса;
- индекс сапробности Пантле-Букка.

Система экологического мониторинга будет функционировать на протяжении всего периода осуществления намечаемой хозяйственной деятельности. После окончания срока эксплуатации объекта система экологического мониторинга может продолжить свою работу в том случае, если в зоне влияния промплощадки останутся накопленные негативные эффекты антропогенных воздействий, произведенных этим хозяйственным объектом ранее.

Приведен перечень наблюдаемых параметров и критерии оценки состояния растительного покрова и наземной фауны.

**Рекомендации и предложения.**

1. Площадка размещения технологии компостирования не должна размещаться на территориях, подверженных процессу подтопления.

2. Выбор участка размещения объектов компостирования необходимо осуществлять на основании материалов инженерно-геологических и инженерно-экологических изысканий, выполненных в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 «СНиП 11-02-96. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» и СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».

3. При размещении объекта по компостированию органических отходов, в том числе после сортировки производственных отходов и отходов ТКО» на каждой конкретной территории России до реализации проектных решений необходимо получить информацию от уполномоченных органов власти, ответственных за предоставление информации о наличии /отсутствии в районе объекта видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу регионального значения, а также о наличии/отсутствии ООПТ федерального, регионального и местного значения вблизи места размещения объекта.

**Выводы**

1. Представленные на государственную экологическую экспертизу материалы «Проект технической документации технологии компостирования органических отходов, в том числе после сортировки производственных отходов и отходов ТКО» *соответствуют* экологическим требованиям, установленным техническими регламентами и законодательством в области охраны окружающей среды.

**Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы материалов «Проект технической документации технологии компостирования органических отходов, в том числе после сортировки производственных отходов и отходов ТКО»**

2. Экспертная комиссия государственной экологической экспертизы считает *возможным* реализацию объекта государственной экологической экспертизы «Проект технической документации технологии компостирования органических отходов, в том числе после сортировки производственных отходов и отходов ТКО».
3. Рекомендовать настоящее заключение экспертной комиссии государственно экологической экспертизы к утверждению сроком на 5 (пять) лет.

Руководитель экспертной комиссии



А.М. Гребенников

Ответственный секретарь  
экспертной комиссии



Е.С. Полковникова

Члены комиссии:



М.Г. Агаркова



Е.В. Баскаикова



Н.Н. Егоров



И.А. Жигарев



Р.И. Назырова



С.Г. Парамонов



Ю.Г. Симаков



## Источник №6009 (производство техгрунта)

### 7.1.3 Прогнозная оценка уровня загрязнения атмосферы

Прогнозное загрязнение воздушного бассейна в районе размещения объекта определено на основе расчета приземных максимальных концентраций загрязняющих веществ в воздухе от источников выбросов всего предприятия, выполненных в соответствии с законами РФ №7-ФЗ "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 г., "Об охране атмосферного воздуха" от 04.05.1999 г., на основании ГОСТ 17.2.3.02-2014, Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (Приказ №273 от 06.06.2017 г., зарегистрирован рег. №47734 от 10 августа 2017 г.), и др. нормативных и методических документов.

В таблице 7.1.3.1 приводится перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых предприятием в атмосферу, их количественная характеристика. Также в ней показаны значения максимально разовых ПДК (предельно допустимых концентраций), ОБУВ (ориентировочный безопасный уровень воздействия) для всех загрязняющих веществ перечня в соответствии с документом «Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух».

Количественная характеристика выбрасываемых в атмосферу веществ в т/год принята по сумме выбросов всех источников по годовым значениям в зависимости от изменения режима работы предприятия, технологического процесса и оборудования, характеристик сырья, топлива и т.д. Валовой выброс всех вредных примесей составляет 502,55005 т/год.

Таблица 7.1.3.1 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

| Вещество |  | Использ. критерий  | Значение критерия, мг/м <sup>3</sup> | Класс опасности | Выброс вещества |           |
|----------|--|--------------------|--------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------|
| код      | наименование   |                    |                                      |                 | г/с             | т/год     |
| 1        | 2  | 3                  | 4                                    | 5               | 6               | 7         |
| 0301     | Азота диоксид  | ПДКм.р.<br>ПДКс.с. | 0,2<br>0,04                          | 3               | 0,3387221       | 9,683072  |
| 0303     | Аммиак   | ПДКм.р.<br>ПДКс.с. | 0,2<br>0,04                          | 4               | 0,0924000       | 2,900404  |
| 0304     | Азота оксид  | ПДКм.р.<br>ПДКс.с. | 0,4<br>0,06                          | 3               | 0,6677460       | 20,847275 |
| 0328     | Сажа   | ПДКм.р.<br>ПДКс.с. | 0,15<br>0,05                         | 3               | 0,0054511       | 0,077174  |
| 0330     | Серы диоксид   | ПДКм.р.<br>ПДКс.с. | 0,5<br>0,05                          | 3               | 0,0143036       | 0,290392  |
| 0333     | Сероводород  | ПДКм.р.            | 0,008                                | 2               | 0,0059957       | 0,188923  |
| 0337     | Углерода оксид   | ПДКм.р.<br>ПДКс.с. | 5<br>3                               | 4               | 1,3497883       | 39,042383 |
| 0410     | Метан  | ОБУВ               | 50                                   | -               | 13,508600       | 425,11662 |
| 0616     | Диметилбензол (ксилол) (смесь мета-, орто- и параизомеров) | ПДКм.р.            | 0,2                                  | 3               | 0,0579000       | 1,821204  |
| 0621     | Метилбензол (толуол)                                       | ПДКм.р.            | 0,6                                  | 3               | 0,0064000       | 0,199255  |
| 0703     | Бензапирен   | ПДКс.с.            | 1e-6                                 | 1               | 2,67e-8         | 0,0000008 |
| 1071     | Фенол  | ПДКм.р.<br>ПДКс.с. | 0,01<br>0,006                        | 2               | 0,0174000       | 0,538353  |

| Вещество  |                                  | Исполыз. критерий  | Значение критерия, мг/м <sup>3</sup> | Класс опасности | Выброс вещества  |                  |
|---|----------------------------------|--------------------|--------------------------------------|-----------------|------------------|------------------|
| код   | наименование                     |                    |                                      |                 | г/с              | т/год            |
| 1   | 2                                | 3                  | 4                                    | 5               | 6                | 7                |
| 1325  | Формальдегид                     | ПДКм.р.<br>ПДКс.с. | 0,05<br>0,01                         | 2               | 0,0360106        | 1,114058         |
| 1715  | Метилмеркаптан, этилмеркаптан    | ПДКм.р.            | 0,006                                | 4               | 0,0119000        | 0,377842         |
| 2732  | Керосин                          | ОБУВ               | 1,2                                  | -               | 0,0269911        | 0,351242         |
| 2754  | Углеводороды предельные C12-C-19 | ПДКм.р.            | 1                                    | 4               | 0,0020398        | 0,001851         |
| <b>Всего веществ (16):</b>  |                                  |                    |                                      |                 | <b>16,141648</b> | <b>502,55005</b> |
| <b>в том числе твердых (2):</b>   |                                  |                    |                                      |                 | <b>0,0054511</b> | <b>0,077175</b>  |
| <b>жидких и газообразных (14):</b>                                      |                                  |                    |                                      |                 | <b>16,136197</b> | <b>502,47288</b> |
| Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия: |                                  |                    |                                      |                 |                  |                  |
| 6003. Аммиак, сероводород   |                                  |                    |                                      |                 |                  |                  |
| 6004. Аммиак, сероводород, формальдегид                                 |                                  |                    |                                      |                 |                  |                  |
| 6005. Аммиак, формальдегид  |                                  |                    |                                      |                 |                  |                  |
| 6010. Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол                |                                  |                    |                                      |                 |                  |                  |
| 6035. Сероводород, формальдегид   |                                  |                    |                                      |                 |                  |                  |
| 6038. Серы диоксид, фенол   |                                  |                    |                                      |                 |                  |                  |
| 6043. Серы диоксид, сероводород   |                                  |                    |                                      |                 |                  |                  |
| 6204. Азота диоксид, серы диоксид                                       |                                  |                    |                                      |                 |                  |                  |

**Расчет выбросов участка производства технического грунта**

Объект: Комплекс Калининградской области

Площадка: 1

Цех: 1

Источник: 6012

Вариант: 1

Название источника выбросов: грохочение

**Результаты расчетов**

| Код  | Наименование выброса | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|----------------------|---------------------------------|-----------------------|
| 2902 | Взвешенные вещества  | 0,0005848                       | 0,012911              |

**Источник выделения: [1] Грохот**Исходные данные

Коэффициент, учитывающий скорость ветра, (м/с), определяется по наиболее характерному для данной местности значению скорости ветра,  $K_1 = 1,2$

Коэффициент, учитывающий влажность материала,  $K_2 = 0,1$

Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий,  $K_3 = 0,1$

Коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала,  $K_4 = 0,7$

Удельное выделение твердых частиц перегружаемого материала,  $q_{уд}, г/т = 7,8$

Масса перегружаемого материала,  $\Pi, т = 150000$

Количество часов работы,  $T, час = 5840$

Весовой состав материала

| Компонент     | Техногрунт |
|---------------|------------|
| $C_{вес}, \%$ | 100        |

Расчет выбросов

Валовый выброс пыли,  $G_{сум}, т/г$

$$G_{сум} = 10^{-6} * \Pi * q_{уд} * K_1 * K_2 * K_3 * K_4 = 10^{-6} * 150000 * 7,8 * 1,2 * 0,1 * 0,1 * 0,7 = 0,009828$$

Максимально-разовый выброс пыли,  $M_{сум}, г/с$

$$M_{сум} = 10^6 * G_{сум} / (T * 3600) = 10^6 * 0,009828 / (5840 * 3600) = 0,0004675$$

Максимальные разовые выброс компонентов пыли,  $M, г/с$

$$M = C_{вес} * M_{сум}$$

Валовый выброс компонентов пыли,  $G, т/г$

$$G = C_{вес} * G_{сум}$$

Выбросы от источника выделения: [1] Грохот

| Код  | Наименование выброса | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|----------------------|---------------------------------|-----------------------|
| 2902 | Взвешенные вещества  | 0,0004675                       | 0,009828              |

**Источник выделения: [2] Пересыпка ТГ**Исходные данные

Коэффициент, учитывающий скорость ветра, (м/с), определяется по наиболее характерному для данной местности значению скорости ветра,  $K_1 = 1,2$

Коэффициент, учитывающий влажность материала,  $K_2 = 0,1$

Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий,  $K_3 = 1$

Коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала,  $K_4 = 0,4$

Удельное выделение твердых частиц перегружаемого материала,  $q_{уд}, г/т = 0,78$

Масса перегружаемого материала,  $\Pi, т = 82348,14$

Количество часов работы,  $T, час = 7300$

Весовой состав материала

| Компонент     | Техногрунт |
|---------------|------------|
| $C_{вес}, \%$ | 100        |



Расчет выбросов

Валовый выброс пыли,  $G_{\text{сум}}$ , т/г

$$G_{\text{сум}} = 10^{-6} * П * q_{\text{уд}} * K_1 * K_2 * K_3 * K_4 = 10^{-6} * 82348,14 * 0,78 * 1,2 * 0,1 * 1 * 0,4 = 0,003083$$

Максимально-разовый выброс пыли,  $M_{\text{сум}}$ , г/с

$$M_{\text{сум}} = 10^6 * G_{\text{сум}} / (T * 3600) = 10^6 * 0,003083 / (7300 * 3600) = 0,0001173$$

Максимальные разовые выброс компонентов пыли,  $M$ , г/с

$$M = C_{\text{вес}} * M_{\text{сум}}$$

Валовый выброс компонентов пыли,  $G$ , т/г

$$G = C_{\text{вес}} * G_{\text{сум}}$$

Выбросы от источника выделения: [2] Пересыпка ТГ

| Код  | Наименование выброса | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|----------------------|---------------------------------|-----------------------|
| 2902 | Взвешенные вещества  | 0,0001173                       | 0,003083              |

Расчет основан на следующих методических документах:

1. «Методика расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей)», Люберцы, 1999.
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 г.

**Источники №№ 6013 – Ванна для дезинфекции колес**

На выезде с территории устанавливается ванна для дезинфекции колес. Выезжающий автотранспорт, проходит через ванну, заполненную раствором гипохлорита натрия 2-3% по активному хлору.

Основным загрязняющим веществом, выделяющимся в атмосферный воздух, является хлор.

Ориентировочная оценка выбросов от дезинфекции колес выполнена по данным технологов:

Объем раствора для заполнения ванны в течении года составит 58,6 м<sup>3</sup>/год. Испаряться будет 3% по активному хлору раствор гипохлорита натрия. Концентрация активного хлора в растворе будет 6 мг/л (г/м<sup>3</sup>).

Расчет выбросов загрязняющих веществ, образующихся при эксплуатации ванны для дезинфекции колес, произведен расчетным согласно «Методическому пособию по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» СПб, 2012 г. Ванна является неорганизованным источником выбросов в атмосферу активного хлора.

Максимально разовый выброс хлора (код 349):  $m = C * V * 0,03 / (T * 3600)$ , г/с

Валовый выброс хлора (код 349):  $m = C * V * 0,03$ , т/год

где C – концентрация активного хлора в растворе (г/ м<sup>3</sup>);

V – объем раствора в ванной, м<sup>3</sup>

0,03 – процент испарения активного хлора с поверхности ванны;

$m = 6 * 58,6 * 0,03 = 10,548$  г/год = 0,00001055 т/год

$m = 10,548 * / 8760 * 3600 = 0,00000034$  г/сек

**Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.3.16 от 01.03.2021**

Copyright© 2008-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ИПЭиГ"

Регистрационный номер: 01-01-3404

Объект: №60 Полигон Калининград

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Нефтебазы, ТЭЦ, котельные, склады ГСМ

Название источника выбросов: №6014 ТЗП резервуар

Источник выделения: №6014 ТЗП резервуар

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид продукта: дизельное топливо

**Результаты расчетов по источнику выделения**

| Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|---------------------------------|-----------------------|
| 0.00078500                      | 0.0027075500          |

| Код  | Название вещества               | Содержание, % | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|---------------------------------|---------------|---------------------------------|-----------------------|
| 0333 | Дигидросульфид (Сероводород)    | 0.28          | 0.00000220                      | 0.0000075811          |
| 2754 | Углеводороды предельные C12-C19 | 99.72         | 0.00078280                      | 0.0026999689          |

**Расчетные формулы**

Максимальный выброс (M)

$$M = C_1 \cdot K_p^{\max} \cdot V_{\text{ч}}^{\max} / 3600, \text{ г/с (6.2.1 [1])}$$

Валовый выброс (G)

$$G = (Y_2 \cdot V_{\text{оз}} + Y_3 \cdot V_{\text{вл}}) \cdot K_p^{\max} \cdot 10^{-6} + (G_{\text{хр}} \cdot K_{\text{нп}} \cdot N_p), \text{ т/год (6.2.2 [1])}$$

**Исходные данные**Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре (C<sub>1</sub>): 3.140

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 2

Средний удельный выброс из резервуара соответственно в осенне-зимний период года и весенне-летний период года (Y<sub>2</sub>, Y<sub>3</sub>): 1.900, 2.600Выброс паров нефтепродуктов при хранении их в одном резервуаре при наличии ССВ (G<sub>хр</sub>)<sup>ССВ</sup>: 0.22Число резервуаров с ССВ N<sub>рССВ</sub>: 1Опытный коэффициент K<sub>нп</sub>: 0.0029

Количество жидкости, закачиваемое в резервуар, т/год:

весна-лето (V<sub>вл</sub>): 511осень-зима (V<sub>оз</sub>): 511Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, куб. м/час (V<sub>ч</sub><sup>max</sup>): 1Опытный коэффициент K<sub>р.ср.</sub>: 0.630Опытный коэффициент K<sub>р.макс.</sub>: 0.900

Параметры резервуаров:

Режим эксплуатации: Мерник

Средства снижения выбросов (ССВ): Отсутствует

Конструкция резервуаров: Наземный вертикальный

Группа опытных коэффициентов K<sub>р</sub>: АОбъем резервуаров, куб. м (V<sub>рССВ</sub>): 30

Параметры резервуара:



Режим эксплуатации: Мерник  
Конструкция резервуаров: Наземный вертикальный  
Группа опытных коэффициентов  $K_p$ : А  
ССВ: Отсутствует

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.  
Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.
3. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)
4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

## Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.3.16 от 01.03.2021

Copyright© 2008-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ИПЭиГ"

Регистрационный номер: 01-01-3404

Объект: №60 Полигон Калининград

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Автозаправочные станции

Название источника выбросов: №2 ТЗП колонка

Источник выделения: №6015 ТЗП колонка

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

## Результаты расчетов по источнику выделения

| Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|---------------------------------|-----------------------|
| 0.00261667                      | 0.0237825000          |

| Код  | Название вещества               | Содержание, % | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|---------------------------------|---------------|---------------------------------|-----------------------|
| 0333 | Дигидросульфид (Сероводород)    | 0.28          | 0.00000733                      | 0.0000665910          |
| 2754 | Углеводороды предельные C12-C19 | 99.72         | 0.00260934                      | 0.0237159090          |

## Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

$$M = C_6^{\max} \cdot V_{\text{ч. факт}} \cdot (1 - n_2 / 100) / 3600, \text{ г/с (7.2.2 [1])}$$

Общий валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{\text{зак}} + G^{\text{пр}}, \text{ т/год (7.2.3 [1])}$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке (хранении) в резервуар и баки машин:

$$G^{\text{зак}} = [(C_p^{\text{оз}} \cdot (1 - n_1 / 100) + C_6^{\text{оз}} \cdot (1 - n_2 / 100)) \cdot Q^{\text{оз}} + (C_p^{\text{вл}} \cdot (1 - n_1 / 100) + C_6^{\text{вл}} \cdot (1 - n_2 / 100)) \cdot Q^{\text{вл}}] \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (7.2.4 [1])}$$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$$G^{\text{пр}} = G^{\text{пр. рез.}} + G^{\text{пр. трк.}}, \text{ т/год (1.33 [2])}$$

Валовый выброс при стекании нефтепродуктов со стенок сливных шлангов:

$$G^{\text{пр. рез.}} = 0.5 \cdot J \cdot (Q^{\text{оз}} + Q^{\text{вл}}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (1.35 [2])}$$

Валовый выброс при стекании нефтепродуктов со стенок заправочных шлангов:

$$G^{\text{пр. трк.}} = 0.5 \cdot J \cdot (Q^{\text{оз}} + Q^{\text{вл}}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (1.36 [2])}$$

Валовый выброс при стекании нефтепродуктов со стенок заправочного шланга одной ТРК:

$$G^{\text{пр. трк. от одной колонки}} = G^{\text{пр. трк.}} / k = 0.005625, \text{ т/год}$$

| Код  | Название вещества               | Общий валовый выброс нефтепродуктов, т/год | Валовый выброс нефтепродуктов при закачке (хранении) в резервуар и баки машин, т/год | Общий валовый выброс нефтепродуктов при проливах, т/год | Валовый выброс при стекании нефтепродуктов со стенок сливных шлангов, т/год | Валовый выброс при стекании нефтепродуктов со стенок заправочных шлангов, т/год | Валовый выброс при стекании нефтепродуктов со стенок заправочного шланга одной ТРК, т/год |
|------|---------------------------------|--|--|---|---|---|---|
| 0333 | Дигидросульфид (Сероводород)    | 0.0000665910                               | 0.0000035910   | 0.0000630000  | 0.0000315000  | 0.0000315000  | 0.0000157500  |
| 2754 | Углеводороды предельные C12-C19 | 0.0237159090                               | 0.0012789090   | 0.0224370000  | 0.0112185000  | 0.0112185000  | 0.0056092500  |

## Исходные данные

Конструкция резервуара: заглубленный

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м ( $C_6^{\max}$ ): 3.140

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 2

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ( $V_{\text{ч. факт}}$ ): 3.000

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:

Весна-лето ( $C_p^{\text{вл}}$ ): 1.1

Осень-зима ( $C_p^{\text{оз}}$ ): 0.8

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:

Весна-лето ( $C_6^{\text{вл}}$ ): 2.2

Осень-зима ( $C_6^{\text{оз}}$ ): 1.6

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ( $Q^{\text{вл}}$ ): 225.000

Осень-зима ( $Q^{\text{оз}}$ ): 225.000

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % ( $n_1$ ): 0.00

Сокращение выбросов при заправке баков, % ( $n_2$ ): 0.00

Удельные выбросы при проливах, г/м<sup>3</sup> (J): 50

Число топливно-раздаточных колонок: (k):2

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.

Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.

2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.

3. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)

4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015



## Расчет

Объект: Полигон Калининград  
 Площадка:  
 Цех:  
 Вариант:  
 Название источника выбросов: №6017 резервуар ТДСВ

### Результат расчетов

| Загрязняющее вещество |   | Макс.-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|-----------------------|---|---------------------------|-----------------------|
| код                   | наименование  |                           |                       |
| 0415                  | Смесь предельных углеводородов C1H4 - C5H12                     | 0,2392779                 | 1,161296              |
| 0416                  | Смесь предельных углеводородов C6H14 - C10H22                   | 0,0884342                 | 0,429201              |
| 0501                  | Пентилены (амилены - смесь изомеров) (альфа-п-Амилен; пропилен) | 0,0088399                 | 0,042903              |
| 0602                  | Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)                          | 0,0081327                 | 0,039471              |
| 0616                  | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)         | 0,0010254                 | 0,004977              |
| 0621                  | Метилбензол (Фенилметан)  | 0,0076730                 | 0,037240              |
| 0627                  | Этилбензол (Фенилэтан)  | 0,0002122                 | 0,001030              |

### Расчетные формулы

Максимальный выброс (M, г/с)

$$M = K \frac{q_{cp} \cdot F_3}{3600}$$

$$q_{cp} = \frac{q_{дн} \cdot t_{дн} + q_n \cdot t_n}{24}$$

Валовый выброс (G, т/год)

$$G = 8760 \cdot q \cdot K \cdot F_3 \cdot 10^{-6}$$

### Исходные данные

Расчетный тип сооружения Пруд-отстойник

Площадь поверхности испарения  $F_3 = 1275 \text{ м}^2$

Среднегодовая температура воздуха  $t_{cr} = 5,5 \text{ }^\circ\text{C}$

Средняя дневная температура в летний период  $t_{дн} = 23 \text{ }^\circ\text{C}$

Средняя ночная температура в летний период  $t_n = 12 \text{ }^\circ\text{C}$

Количество дневных часов в летний период  $T_{дн} = 16 \text{ час}$

Количество ночных часов в летний период  $T_n = 8 \text{ час}$

### Расчеты

Коэффициент, учитывающий степень укрытия поверхности испарения. Значения коэффициента K приведены в таблице 6.4 Методики.  $K = 1,00$

Количество углеводородов, испаряющихся с открытой поверхности испарения при среднегодовой температуре воздуха  $q$ ,  $\text{г/м}^2 \cdot \text{ч}$ , определяется методом интерполяции по данным таблицы 6.5 Методики.  $q = 0,1537$

Количество углеводородов, испаряющихся с  $1 \text{ м}^2$  поверхности в летний период, рассчитываемое для дневных температур воздуха,  $q_{дн}$ ,  $\text{г/м}^2 \cdot \text{ч}$ , определяется методом интерполяции по данным таблицы 6.5 Методики.  $q_{дн} = 1,310$

Количество углеводородов, испаряющихся с  $1 \text{ м}^2$  поверхности в летний период, рассчитываемое для ночных температур воздуха,  $q_n$ ,  $\text{г/м}^2 \cdot \text{ч}$ , определяется методом интерполяции по данным таблицы 6.5 Методики.  $q_n = 0,375$

Среднее значение количества углеводородов, испаряющихся с  $1 \text{ м}^2$  поверхности в летний период, рассчитываемое для дневных и ночных температур воздуха.  $q_{cp} = 0,998$

Максимальный выброс углеводородов в атмосферу составит ( $\text{г/с}$ )  $M = 0,3535953$

Годовой выброс углеводородов в атмосферу составит ( $\text{т/год}$ )  $G = 1,716117$

Нормирование выбросов паров нефтепродуктов проводится по составу продукта "Бензин" Состав продукта "Бензин" приведен в следующей таблице, %.

| С1-С5 | С6-С10 | Амилены | Бензол | Ксилол | Толуол | Этилбензол |
|-------|--------|---------|--------|--------|--------|------------|
| 67,67 | 25,01  | 2,5     | 2,3    | 0,29   | 2,17   | 0,06       |

Программа основана на методических документах:

«Методике по нормированию и определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на предприятиях нефтепродуктообеспечения ОАО «НК «Роснефть». Астрахань, 2003

**Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.3.16 от 01.03.2021**

Copyright© 2008-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ИПЭиГ"

Регистрационный номер: 01-01-3404

Объект: №60 Полигон Калининград

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Нефтебазы, ТЭЦ, котельные, склады ГСМ

Название источника выбросов: №6024 ДГУ резервуар

Источник выделения: №6024 резервуар ДГУ

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид продукта: дизельное топливо

**Результаты расчетов по источнику выделения**

| Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|---------------------------------|-----------------------|
| 0.00017349                      | 0.0001921497          |

| Код  | Название вещества               | Содержание, % | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|---------------------------------|---------------|---------------------------------|-----------------------|
| 0333 | Дигидросульфид (Сероводород)    | 0.28          | 0.00000049                      | 0.0000005380          |
| 2754 | Углеводороды предельные С12-С19 | 99.72         | 0.00017300                      | 0.0001916117          |

**Расчетные формулы**

Максимальный выброс (M)

$$M = C_1 \cdot K_p^{\max} \cdot V_{\text{ч}}^{\max} / 3600, \text{ г/с (6.2.1 [1])}$$

Валовый выброс (G)

$$G = (Y_2 \cdot V_{\text{оз}} + Y_3 \cdot V_{\text{вл}}) \cdot K_p^{\max} \cdot 10^{-6} + (G_{\text{хр}} \cdot K_{\text{нп}} \cdot N_p), \text{ т/год (6.2.2 [1])}$$

**Исходные данные**Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре (C<sub>1</sub>): 3.140

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 2

Средний удельный выброс из резервуара соответственно в осенне-зимний период года и весенне-летний период года (Y<sub>2</sub>, Y<sub>3</sub>): 1.900, 2.600Выброс паров нефтепродуктов при хранении их в одном резервуаре при наличии ССВ (G<sub>хр</sub>)<sup>ССВ</sup>: 0.066Число резервуаров с ССВ N<sub>рССВ</sub>: 1Опытный коэффициент K<sub>нп</sub>: 0.0029

Количество жидкости, закачиваемое в резервуар, т/год:

весна-лето (V<sub>вл</sub>): 0.196осень-зима (V<sub>оз</sub>): 0.196Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, куб. м/час (V<sub>ч</sub><sup>max</sup>): 0.234Опытный коэффициент K<sub>р.ср</sub>: 0.600Опытный коэффициент K<sub>р.макс</sub>: 0.850

Параметры резервуаров:

Режим эксплуатации: Мерник

Средства снижения выбросов (ССВ): Отсутствует

Конструкция резервуаров: Заглубленный

Группа опытных коэффициентов K<sub>р</sub>: БОбъем резервуаров, куб. м (V<sub>рССВ</sub>): 2

Параметры резервуара:



Режим эксплуатации: Мерник  
Конструкция резервуаров: Заглубленный  
Группа опытных коэффициентов  $K_p$ : Б  
ССВ: Отсутствует

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.  
Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.
3. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)
4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

## Расчет

Объект: Полигон Калининград  
 Площадка:  
 Цех:  
 Вариант:  
 Название источника выбросов: №6026 Накопительный пруд фильтрата

### Результат расчетов

| Загрязняющее вещество |  | Макс.-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|-----------------------|--|---------------------------|-----------------------|
| код                   | наименование   |                           |                       |
| 0301                  | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)   | 0,00413540                | 0,130265              |
| 0303                  | Аммиак (Азота гидрид)  | 0,0252159                 | 0,794299              |
| 0304                  | Азот (II) оксид (Азот монооксид)   | 0,0070604                 | 0,222404              |
| 0333                  | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)                         | 0,0494231                 | 1,556827              |
| 0410                  | Метан  | 3,5503924                 | 111,837361            |
| 1071                  | Гидроксibenзол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксibenзол) | 0,0026224                 | 0,082607              |
| 1325                  | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)                              | 0,0036311                 | 0,114379              |
| 1728                  | Этантол (Меркаптоэтан; этилсульфидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол)   | 0,00018155                | 0,0057190             |

### Расчетные формулы

Максимальный выброс ( $M$ , г/с)

$$M_i = \begin{cases} u \leq 3; 2,7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1 \cdot a_3 \cdot C_{cp,i} \cdot S^{0,93} \\ u > 3; 0,9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1 \cdot a_3 \cdot C_{cp,i} \cdot S^{0,93} \end{cases}$$

Валовый выброс ( $G$ , т/год)

$$G_i = 31,5 \cdot M_i$$

Безразмерные коэффициенты

$$\begin{cases} (\tau_0 - \tau^0) > 5; a_1 = 1 + 0,0009 \cdot u^{-1,12} \cdot S^{0,315} \cdot (\tau_0 - \tau^0) \\ (\tau_0 - \tau^0) \leq 5; a_1 = 1 \end{cases}$$

$$a_3 = 1 - 0,705 \cdot \eta^2 - 0,2 \cdot \eta$$

### Исходные данные

Расчетный тип сооружения: Приемный резервуар

Полная площадь водной поверхности  $S = 4006 \text{ м}^2$

Площадь укрытий  $S_y = 0 \text{ м}^2$

Температура воздуха  $\tau^0 = 5,5 \text{ }^\circ\text{C}$

Температура водной поверхности  $\tau_0 = 9,25 \text{ }^\circ\text{C}$

Максимальная скорость ветра, повторяемость которой превышает 5%,  $u = 5 \text{ м/с}$

### Расчеты

Степень укрытия поверхности испарения  $\eta = 0,000 \text{ д.е.}$

Безразмерный коэффициент  $a_1$ , учитывающий влияние превышения температуры водной поверхности над температурой воздуха на высоте 2 м вблизи сооружения.  $a_1 = 1,000$

Безразмерный коэффициент  $a_3$ , учитывающий степень укрытия поверхности.  $a_3 = 1,000$

Перечень загрязняющих веществ принят согласно таблицы 7 Методики.

Согласно п. 9 Методики в качестве концентраций загрязняющих веществ  $C_{ср,i}$  приняты осредненные значения загрязняющих веществ на поверхность испарения сточной воды в сооружениях согласно таблице 7 Методики и приведены в следующей таблице

| Азота оксид | Аммиак | Азота диоксид | Этилмеркаптан | Метан | Серо-водород | Фенол | Формальдегид |
|-------------|--------|---------------|---------------|-------|--------------|-------|--------------|
| 0,07        | 0,25   | 0,041         | 0,0018        | 35,2  | 0,49         | 0,026 | 0,036        |

Программа основана на методических документах:

"Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации бытовых сточных вод", СПб, 2015.



| ООО "ИПЭИГ"                                     |   | ЗАДАНИЕ №<br>на проектирование | Форма ТН-70-04  |                         |
|---|---|--------------------------------|---|-------------------------|
| Отдел, выдающий задание                         | Раздел  |                                | Завод   | Объект                  |
| ПОС   |   |                                | «Строительство объекта обработки твердых коммунальных отходов и полигона захоронения ТКО на территории Калининградской области» | «Объект размещения ТКО» |
| Отдел (организация),<br>получающий (ая) задание |   |                                |   |                         |
| Отдел ЭП  |   |                                |   | П                       |
| №<br>п/п  | Содержание и состав задания   |                                |   |                         |
| 1   | 2   |                                |   |                         |
|   | <p>Направляются <b>предварительные</b> данные по объекту размещения твердых коммунальных отходов (ОРО) объекта «Строительство комплекса по обработке твердых коммунальных отходов и полигона захоронения твердых коммунальных отходов на территории Калининградской области».</p> <p>ОРО разбит на 6 карт. Заполнение карт ОРО последовательное, начинается с карты I.</p> <p>Режим работы карт ОРО (складирование и уплотнение ТКО) 12 часов круглогодично.</p> <p>На захоронение на карты ОРО согласно данным раздела ИОС 7.1 поступает 175 000 т отходов в год, что при средней плотности поступаемых на карты отходов - 0,5т/м<sup>3</sup>, составляет 350 100 м<sup>3</sup>/год.</p> <p>Расчетный срок эксплуатации ОРО составит ≈ 35,7 лет, при введении в эксплуатацию МПК с начала эксплуатации ОРО и складировании отходов в объеме не более 175000т/год.</p> <p>Проектная емкость ОРО составит – 6 257 215 м<sup>3</sup> (6 257 215 т) отходов ТКО плюс 1 251 443 м<sup>3</sup> изоляционного грунта.</p> <p>ОРО располагается на территории с высоким уровнем грунтовых вод. УГВ залегает на глубине от 0,2м, соответственно, для основания карт ОРО выполняется насыпь из грунта высотой не менее 2,0м, т.е. складирование отходов начинается на высоте 2,5 м от естественных отметок рельефа.</p> <p>Общая высота складирования ОРО, с учетом выше сказанного, составит от 15,7 м от дневной поверхности (при этом высота отходов от дна карт составит 13,2 м).</p> <p>Характеристика карт ОРО:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Карта I: площадь карты I по дну составляет S=107638,0 м<sup>2</sup>. Карта обваловывается ограждающей дамбой высотой не менее 2,25 м от поверхности. Объемы отсыпки грунта основания карты и дамбы см. раздел ПЗУ. Средняя высота заполнения – 13,2м, от дна карты и 15,7м от поверхности. Срок эксплуатации 6,6 лет, емкость карты – 1 166995т /1 166 995м<sup>3</sup>. Объем грунта для изоляции – 233399м<sup>3</sup>.</li> <li>Карта II: площадь карты II по дну составляет S= 94901 м<sup>2</sup>. Устройство карты аналогично карте I. Средняя высота заполнения – 13,2м, от дна карты и 16,0м от поверхности. Срок эксплуатации 6,5лет, емкость карты – 1 139 725 т /1 139 725 м<sup>3</sup>. Объем грунта для изоляции – 227944 м<sup>3</sup>. После заполнения карты до проектных отметок (выравнивание террикона всех карт) складирование отходов происходит на карту III ОРО</li> <li>Карта III: площадь карты III по дну составляет S= 97988 м<sup>2</sup>. Средняя высота заполнения – 13,2м, от дна карты и 15,7м от поверхности, срок эксплуатации 7лет, емкость карты – 1 229 512 т /1 229 512 м<sup>3</sup>. Объем грунта для изоляции – 245 902м<sup>3</sup>. После заполнения карты до проектных отметок (выравнивание террикона всех карт), складирование отходов происходит на карту IV ОРО.</li> <li>Карта IV: площадь карты IV по дну составляет S= 110096м<sup>2</sup>. Средняя высота заполнения – 13,2м, от дна карты и 15,7м от поверхности, срок эксплуатации 8,15лет, емкость карты – 1 426 739 т /1 426 739м<sup>3</sup>. Объем грунта для изоляции – 285 347м<sup>3</sup>. После заполнения карты до проектных отметок (выравнивание террикона всех карт), складирование отходов происходит на карту V ОРО.</li> <li>Карта V: площадь карты V по дну составляет S= 70096м<sup>2</sup>. Средняя высота заполнения – 13,2м, от дна карты и 15,7м от поверхности, срок эксплуатации 5,3лет, емкость карты – 928289 т /928289м<sup>3</sup>. Объем грунта для изоляции – 185657м<sup>3</sup>. После заполнения карты до проектных отметок (выравнивание террикона всех карт), складирование отходов происходит на карту VI ОРО.</li> <li>Карта VI: площадь карты VI по дну составляет S= 28346м<sup>2</sup>. Средняя высота заполнения – 13,2м, от дна карты и 15,7м от поверхности, срок эксплуатации 2года, емкость карты – 365954 т /365954м<sup>3</sup>. Объем грунта для изоляции – 73190м<sup>3</sup>. После заполнения карты до проектных отметок (выравнивание террикона всех карт) полигон закрывается.</li> </ol> <p>В период эксплуатации необходимо вести мониторинг физического состояние тела отходов и высоты ярусов. На территории ОРО для сдвигания и уплотнения работает следующая техника: бульдозер 1 шт. и каток 1шт (время работы 8 часов в сутки). Для доставки изолирующего грунта используется экскаватор и камаз.</p> |                                |   |                         |

Количество человек, обслуживающих ОРО см раздел ИОС7.1

Образующийся фильтрат с карт ОРО отводится в регулирующий пруд, поз.19 по ГП. Из пруда, сточные воды откачиваются на очистные сооружения. Также в пруд, совместно с фильтратом с ОРО отводятся производственные сточные воды с МСК и от компостирования (данных нет).

Согласно СП 320.1325800.2017, приложение Д, объем фильтрата равен:

С карты I:  $W_0^1 = C\Phi_0 \times S_1 = 0,32\text{м} \times 113893 \text{ м}^2 = 36445 \text{ м}^3/\text{год};$

С карты II:  $W_0^2 = C\Phi_0 \times S_2 = 0,32\text{м} \times 100501 \text{ м}^2 = 32160 \text{ м}^3/\text{год};$

С карты III:  $W_0^3 = C\Phi_0 \times S_3 = 0,32\text{м} \times 105904 \text{ м}^2 = 33889 \text{ м}^3/\text{год};$

С карты IV:  $W_0^3 = C\Phi_0 \times S_3 = 0,32\text{м} \times 117103 \text{ м}^2 = 37472 \text{ м}^3/\text{год};$

С карты V:  $W_0^3 = C\Phi_0 \times S_3 = 0,32\text{м} \times 76375 \text{ м}^2 = 24440 \text{ м}^3/\text{год};$

С карты VI:  $W_0^3 = C\Phi_0 \times S_3 = 0,32\text{м} \times 33145 \text{ м}^2 = 10606 \text{ м}^3/\text{год};$

Общий объем фильтрата со всех карт составит

$W_0 = 36445 + 32160 + 33889 + 37472 + 24440 + 10606 = 175014 \text{ м}^3/\text{год}.$

Среднесуточный объем фильтрата  $Q = 175014/365 = 479 \text{ м}^3/\text{сут}.$

Из пруда сточные воды перекачиваются в ЛОС фильтрата производительностью  $480 \text{ м}^3/\text{сут}.$  Концентрат, в объеме  $96 \text{ м}^3/\text{сут}.$  (максимальный), отводится в резервуар (два), объемом  $100,0 \text{ м}^3$  каждый, откуда возвращается в тело отходов ОРО. Пермеат, в объеме  $384 \text{ м}^3/\text{сут}.$ , отводится в сеть очищенного стока.

Расчётные данные выделяемого биогаза:

- содержание органической составляющей в отходах –  $R = 26\%$ ;
- влажность отходов –  $47\%$ ,
- содержание жироподобных веществ в органике отходов -  $Ж = 2\%$ ;
- содержание углеводородных веществ в органике отходов -  $У = 83\%$ ;
- содержание белковых веществ в органике отходов -  $15\%$ ;
- средняя из среднемесячных температура ( $t_{\text{ср.мес.}} > 0$ ),  $t_{\text{ср.тепл.}} = 11,8^\circ\text{C}$ ;
- продолжительность переходного и теплого периода года,  $T_{\text{тепл.}} = 244$  дня
- продолжительность теплого периода года,  $T'_{\text{тепл.}} = 153$  дня

количество поступаемых отходов на полигон –  $175000 \text{ т}/\text{год}$ ,  $t_{\text{сбр}} = 20$  лет; удельный выход биогаза –  $0,08 \text{ кг с кг отходов}$ . Количественный выход биогаза –  $4,03 \text{ кг/т отходов в год}$ ; суммарный максимальный разовый выброс –  $962,03 \text{ г/с}$ , валовый выброс биогаза –  $18475,48 \text{ т}/\text{год}$ , ( $2775,4 \text{ м}^3/\text{час}$ ). Для расчета валового выброса биогаза количество лет эксплуатации принималось –  $37$  лет. Выход биогаза по годам эксплуатации приведен в таблице 1. Максимальный выход биогаза будет наблюдаться с 20 по 38 года с начала эксплуатации ОРО, с 38 года эксплуатации объем образования газа начнет постепенно уменьшаться и к 57 году с начала эксплуатации ОРО полностью затухнет.

Образующийся биогаз будет собираться системой сбора и транспортировки, и отводится на 2 установки ВФУ, производительностью  $1000 \text{ м}^3/\text{час}$  каждая.

Система дегазации, в том числе все единицы оборудования в виде двух установок ВФУ, двух ГКС будет установлена после закрытия карт, последовательно, т.е. на 6 году с начала эксплуатации. До 6 года весь образующийся свалочный газ в теле отходов естественным путем выходит на поверхность.

Таблица 1

| Год эксплуатации | Масса отходов, т | Масса газогенерирующих отходов, т | M <sub>сум</sub> , г/с | G <sub>сум</sub> , т/год | Максимальный расход, м <sup>3</sup> /ч |
|------------------|------------------|-----------------------------------|------------------------|--------------------------|--|
| 1                | 175000           | -                                 |                        |                          |  |
| 2                | 350000           | -                                 |                        |                          |  |
| 3                | 525000           | 175000                            | 53,45                  | 1026,42                  | 154,19                                 |
| 4                | 700000           | 350000                            | 106,89                 | 2052,83                  | 308,38                                 |
| 5                | 875000           | 525000                            | 160,34                 | 3079,25                  | 462,57                                 |
| 6                | 1050000          | 700000                            | 213,79                 | 4105,66                  | 616,76                                 |
| 7                | 1225000          | 875000                            | 267,23                 | 5132,08                  | 770,95                                 |
| 8                | 1400000          | 1050000                           | 320,68                 | 6158,49                  | 925,13                                 |
| 9                | 1575000          | 1225000                           | 374,12                 | 7184,91                  | 1079,32                                |
| 10               | 1750000          | 1400000                           | 427,57                 | 8211,32                  | 1233,51                                |
| 11               | 1925000          | 1575000                           | 481,02                 | 9237,74                  | 1387,70                                |
| 12               | 2100000          | 1750000                           | 534,46                 | 10264,15                 | 1541,89                                |
| 13               | 2275000          | 1925000                           | 587,91                 | 11290,57                 | 1696,08                                |
| 14               | 2450000          | 2100000                           | 641,36                 | 12316,99                 | 1850,27                                |
| 15               | 2625000          | 2275000                           | 694,80                 | 13343,40                 | 2004,46                                |
| 16               | 2800000          | 2450000                           | 748,25                 | 14369,82                 | 2158,65                                |
| 17               | 2975000          | 2625000                           | 801,69                 | 15396,23                 | 2312,84                                |
| 18               | 3150000          | 2800000                           | 855,14                 | 16422,65                 | 2467,03                                |
| 19               | 3325000          | 2975000                           | 908,59                 | 17449,06                 | 2621,22                                |
| 20               | 3500000          | 3150000                           | 962,03                 | 18475,48                 | 2775,40                                |
| 21               | 3675000          | 3150000                           | 962,03                 | 18475,48                 | 2775,40                                |
| 22               | 3850000          | 3150000                           | 962,03                 | 18475,48                 | 2775,40                                |
| 23               | 4025000          | 3150000                           | 962,03                 | 18475,48                 | 2775,40                                |
| 24               | 4200000          | 3150000                           | 962,03                 | 18475,48                 | 2775,40                                |
| 25               | 4375000          | 3150000                           | 962,03                 | 18475,48                 | 2775,40                                |
| 26               | 4550000          | 3150000                           | 962,03                 | 18475,48                 | 2775,40                                |
| 27               | 4725000          | 3150000                           | 962,03                 | 18475,48                 | 2775,40                                |
| 28               | 4900000          | 3150000                           | 962,03                 | 18475,48                 | 2775,40                                |
| 29               | 5075000          | 3150000                           | 962,03                 | 18475,48                 | 2775,40                                |
| 38               | 6475000          | 3150000                           | 962,03                 | 18475,48                 | 2775,40                                |
| 39               | 6475000          | 2800000                           | 855,14                 | 16422,65                 | 2467,03                                |
| 57               | 0                | 0                                 | 0,00                   | 0,00                     | 0,00                                   |

Задание выдали:

Разработал \_\_\_\_\_ / Шпень Ю.В. /  
 \_\_\_\_\_  
 ф.и.о.

Нач. отдела \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 ф.и.о.

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ июнь 20 \_\_\_\_ г.

Утвердил:

Гл. инженер \_\_\_\_\_ / Свентицкая Л.В. /  
 проекта \_\_\_\_\_  
 ф.и.о.

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ июнь 20 \_\_\_\_ г.

Задание приняли:

Нач. отдела \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
 \_\_\_\_\_  
 ф.и.о.

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ июнь 20 \_\_\_\_ г.



**Расчет произведен программой «Полигоны ТБО», версия 1.10.2 от 06.04.2021  
© 2007-2021 Фирма «Интеграл»**

*Программа основана на следующих методических документах:*

1. «Методика расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов (издание дополненное и переработанное)», М., 2004 г.
2. Письмо НИИ Атмосфера 07-2/248-а от 16.03.2007 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ИПЭиГ"  
Регистрационный номер: 01-01-3404

*Предприятие №60, Полигон Калининград*

Климатические условия:

$t_{\text{ср. темп.}}=10.98^{\circ}\text{C}$  - средняя из среднемесячных температура воздуха (учитываются месяцы со среднемесячной температурой выше  $0^{\circ}\text{C}$ ).

$T'_{\text{тепл.}}=153$  - количество дней в месяцах со среднемесячной температурой выше  $8^{\circ}\text{C}$  (теплый период).

$T'_{\text{перех.}}=91$  - количество дней в месяцах со среднемесячной температурой выше  $0^{\circ}\text{C}$  и не превышающей  $8^{\circ}\text{C}$  (переходный период).

$T_{\text{тепл.}}=244$  - количество дней в месяцах со среднемесячной температурой выше  $0^{\circ}\text{C}$  (переходный и теплый период).

$a=5$  - количество месяцев со среднемесячной температурой выше  $8^{\circ}\text{C}$  (теплый период).

$b=3$  - количество месяцев со среднемесячной температурой выше  $0^{\circ}\text{C}$  и не превышающей  $8^{\circ}\text{C}$  (переходный период).

*Источник выбросов №6027, цех №0, площадка*

*№0 ОРО\_ до 6 года эксплуатации*

**Результаты расчета**

| Код в-ва | Название вещества               | Макс. выброс (Mi, г/с) | Валовый выброс (Gi, т/год) |
|----------|---------------------------------|------------------------|----------------------------|
| 0301     | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.5549104              | 10.656841                  |
| 0303     | Аммиак                          | 3.3307124              | 63.965050                  |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азота оксид)   | 0.0901729              | 1.731737                   |
| 0330     | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0.4374294              | 8.400663                   |
| 0333     | Дигидросульфид (Сероводород)    | 0.1624738              | 3.120246                   |
| 0337     | Углерод оксид                   | 1.5747458              | 30.242388                  |
| 0380     | Углерода диоксид                | 279.5548760            | 5368.743872                |
| 0410     | Метан                           | 330.6653761            | 6350.301368                |
| 0616     | Диметилбензол (Ксилол)          | 2.7683032              | 53.164197                  |
| 0621     | Метилбензол (Толуол)            | 4.5180207              | 86.766850                  |
| 0627     | Этилбензол                      | 0.5936542              | 11.400900                  |
| 1325     | Формальдегид                    | 0.5999032              | 11.520910                  |

Коэффициенты трансформации оксидов азота:  $K_{\text{no}}=0.13$ ;  $K_{\text{no2}}=0.8$

**Расчетные формулы, исходные данные**

Полигон: проектируемый.

1. Предполагаемый состав отходов:

$R=26.0\%$  - содержание органической составляющей в отходах.

$Ж=2.0\%$  - содержание жироподобных веществ в органике отходов.

$У=83.0\%$  - содержание углеводородных веществ в органике отходов.

$B=15.0\%$  - содержание белковых веществ в органике отходов.

$W=47.0\%$  - средняя влажность отходов.

2. Полигон проектируемый; срок функционирования полигона не определен.

3.  $M=2052972$  т/год - масса завозимых отходов.

Удельный выход биогаза за период его активного выделения определяется по формуле (2):  
 $Q_w=10^{-6} \cdot R \cdot (100 - W) \cdot (0.92 \cdot Ж + 0.62 \cdot У + 0.34 \cdot Б) = 10^{-6} \cdot 26.0 \cdot (100 - 47.0) \cdot (0.92 \cdot 2.0 + 0.62 \cdot 83.0 + 0.34 \cdot 15.0) = 0.080475$  кг/кг отходов.

Период активного выделения биогаза по формуле (4) составляет:

$$t_{сбр.} = 10248 / (T_{тепл.} \cdot t_{ср. \text{тепл.}}^{0.301966}) = 10248 / (244 \cdot 10.98^{0.301966}) = 20 \text{ лет.}$$

Количественный выход биогаза за год, отнесенный к одной тонне захороненных отходов определяется по формуле (3):

$$R_{уд.} = 10^3 \cdot Q_w / t_{сбр.} = 10^3 \cdot 0.080475 / 20 = 4.0238 \text{ кг/т отходов в год.}$$

$D=M=2052972$  т - количество активных стабильно выделяющих биогаз отходов в первый год с начала фазы смешанного брожения.

#### Весовое процентное содержание компонентов в биогазе

| Код в-ва | Название вещества                     | Свес.і, % |
|----------|---------------------------------------|-----------|
| ----     | Оксиды азота (в пересчете на диоксид) | 0.111     |
| 0303     | Аммиак                                | 0.533     |
| 0330     | Сера диоксид-Ангидрид сернистый       | 0.070     |
| 0333     | Дигидросульфид (Сероводород)          | 0.026     |
| 0337     | Углерод оксид                         | 0.252     |
| 0380     | Углерода диоксид                      | 44.736    |
| 0410     | Метан                                 | 52.915    |
| 0616     | Диметилбензол (Ксилол)                | 0.443     |
| 0621     | Метилбензол (Толуол)                  | 0.723     |
| 0627     | Этилбензол                            | 0.095     |
| 1325     | Формальдегид                          | 0.096     |

**Максимально-разовый выброс і-го компонента биогаза определяется по формуле (10):**

$$M_i = 10^{-2} \cdot M_{сум.} \cdot C_{вес.і} \text{ Г/с, где}$$

$$M_{сум.} = R_{уд.} \cdot D / (86.4 \cdot T'_{тепл.}) = 4.0238 \cdot 2052972 / (86.4 \cdot 153) = 624.8991327 \text{ Г/с (10а с учетом письма 07-2/248-а от 16.03.2007 г.) - суммарный максимально-разовый выброс всех компонентов биогаза.}$$

**Валовый выброс і-го компонента биогаза определяется по формуле (11):**

$$G_i = 10^{-2} \cdot G_{сум.} \cdot C_{вес.і} \text{ Т/год, где}$$

$$G_{сум.} = M_{сум.} \cdot 10^{-6} \cdot (a \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / 12 + b \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / (12 \cdot 1.3)) = 624.8991327 \cdot 10^{-6} \cdot (5 \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / 12 + 3 \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / (12 \cdot 1.3)) = 12000.947497 \text{ т/год (11а) - суммарный валовый выброс всех компонентов биогаза.}$$

## Расчет выбросов участка дробления КГО

Объект: Полигон Калининград

Площадка: 1

Цех: 1

Источник: 6007

Вариант: 1

Название источника выбросов: площадка дробления КГО

### Результаты расчетов

| Код  | Наименование выброса | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|----------------------|---------------------------------|-----------------------|
| 0406 | Полиэтен (Политен)   | 0,0000126                       | 0,000132              |
| 2915 | Пыль стекловолокна   | 0,0000471                       | 0,000495              |
| 2936 | Пыль древесная       | 0,0001883                       | 0,001979              |

### Источник выделения: [1] Дробилка

#### Исходные данные

Коэффициент, учитывающий скорость ветра, (м/с), определяется по наиболее характерному для данной местности значению скорости ветра,  $K_1 = 1,2$

Коэффициент, учитывающий влажность материала,  $K_2 = 0,1$

Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий,  $K_3 = 0,5$

Коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала,  $K_4 = 0,5$

Удельное выделение твердых частиц перегружаемого материала,  $q_{уд}, г/т = 7,8$

Масса перегружаемого материала,  $П, т = 11137,625$

Количество часов работы,  $Т, час = 2920$

Весовой состав крупногабаритных отходов (таблица 3.1 главы 3 справочника «Твердые бытовые отходы (сбор, транспорт и обезвреживание)»)

| Компонент     | Дерево | Стекло | Пластмасса |
|---------------|--------|--------|------------|
| $C_{вес}, \%$ | 76     | 19     | 5          |

#### Расчет выбросов

Валовый выброс пыли,  $G_{сум}, т/г$

$$G_{сум} = 10^{-6} * П * q_{уд} * K_1 * K_2 * K_3 * K_4 = 10^{-6} * 11137,625 * 7,8 * 1,2 * 0,1 * 0,5 * 0,5 = 0,002606204$$

Максимально-разовый выброс пыли,  $M_{сум}, г/с$

$$M_{сум} = 10^6 * G_{сум} / (Т * 3600) = 10^6 * 0,002606204 / (2920 * 3600) = 0,0002479$$

Максимальные разовые выбросы компонентов пыли,  $M, г/с$

$$M = C_{вес} * M_{сум}$$

Валовый выброс компонентов пыли,  $G, т/г$

$$G = C_{вес} * G_{сум}$$

#### Выбросы от источника выделения: [1] Конвейеры в цехе

| Код  | Наименование выброса | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|----------------------|---------------------------------|-----------------------|
| 0406 | Полиэтен (Политен)   | 0,0000126                       | 0,000132              |
| 2915 | Пыль стекловолокна   | 0,0000471                       | 0,000495              |
| 2936 | Пыль древесная       | 0,0001883                       | 0,001979              |

#### Расчет основан на следующих методических документах:

1. «Методика расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей)», Люберцы, 1999.
2. Систер В.Г., Мирный А.Н., Скворцов Л.С., Абрамов М.Ф., Никогософ Х.Н. «Справочник «Твердые бытовые отходы (сбор, транспорт и обезвреживание)»
3. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 г.



**Валовые и максимальные выбросы предприятия №60,  
Полигон Калининград,  
Калининград, 2022 г.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020  
Copyright© 1995-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

*Программа основана на следующих методических документах:*

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

**Программа зарегистрирована на: ООО "ИПЭиГ"  
Регистрационный номер: 01-01-3404**

*Псков, 2022 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

| <i>Характеристики</i>               | <i>I</i> | <i>II</i> | <i>III</i> | <i>IV</i> | <i>V</i> | <i>VI</i> | <i>VII</i> | <i>VIII</i> | <i>IX</i> | <i>X</i> | <i>XI</i> | <i>XII</i> |
|-------------------------------------|----------|-----------|------------|-----------|----------|-----------|------------|-------------|-----------|----------|-----------|------------|
| Среднемесячная температура, °С      | -7.5     | -7.5      | -3.4       | 4.2       | 11.3     | 15.5      | 17.4       | 15.7        | 10.9      | 5.3      | 0         | -4.5       |
| Расчетные периоды года              | X        | X         | П          | П         | Т        | Т         | Т          | Т           | Т         | Т        | П         | П          |
| Средняя минимальная температура, °С | -7.5     | -7.5      | -3.4       | 4.2       | 11.3     | 15.5      | 17.4       | 15.7        | 10.9      | 5.3      | 0         | -4.5       |
| Расчетные периоды года              | X        | X         | П          | П         | Т        | Т         | Т          | Т           | Т         | Т        | П         | П          |

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ*

| <i>Период года</i> | <i>Месяцы</i>                               | <i>Всего дней</i> |
|--------------------|---|-------------------|
| Теплый             | Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь; | 126               |
| Переходный         | Март; Апрель; Ноябрь; Декабрь;              | 84                |
| Холодный           | Январь; Февраль;                            | 42                |
| Всего за год       | Январь-Декабрь                              | 252               |

**Участок №13; РММ\_ремонтная зона,  
тип - 10 - Участок техобслуживания и текущего ремонта автомобилей,  
цех №0, площадка №0**

**Общее описание участка**

**Подтип - зона ТО и ТР с тупиковыми постами**

Расстояние от ворот помещения до поста ТО и ТР (км): 0.002  
 Наибольшее количество автомобилей, въезжающих  
 в зону и выезжающих из зоны ТО и ТР в течение 1 часа: 2

**Выбросы участка**

| <b>Код<br/>в-ва</b> | <b>Название<br/>вещества</b> | <b>Макс. выброс<br/>(г/с)</b> | <b>Валовый выброс<br/>(т/год)</b> |
|---------------------|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| ----                | Оксиды азота (NOx)*          | 0.0004217                     | 0.00000304                        |
|                     | В том числе:                 |                               |                                   |
| 0301                | *Азота диоксид               | 0.0003373                     | 0.00000243                        |
| 0304                | *Азот (II) оксид             | 0.0000548                     | 0.00000039                        |
| 0328                | Углерод (Сажа)               | 0.0000171                     | 0.00000012                        |
| 0330                | Сера диоксид                 | 0.0000480                     | 0.00000035                        |
| 0337                | Углерод оксид                | 0.0012583                     | 0.00000906                        |
| 0401                | Углеводороды**               | 0.0001679                     | 0.00000121                        |
|                     | В том числе:                 |                               |                                   |
| 2732                | **Керосин                    | 0.0001679                     | 0.00000121                        |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:**

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
Валовые выбросы**

| <b>Марка автомобиля<br/>или дорожной техники</b> | <b>Валовый выброс<br/>(тонн/год)</b> |
|--|--------------------------------------|
| ВСЕГО:   | 0.00000906                           |

Максимальный выброс составляет: 0.0012583 г/с.

Зона ТО и ТР с тупиковыми постами

| <b>Наименование</b> | <b>Mпр</b> | <b>MI</b> | <b>NTк</b> | <b>Мах</b> | <b>Выброс (г/с)</b> |
|---------------------|------------|-----------|------------|------------|---------------------|
| (д)                 | 3.000      | 7.500     | 2          | *          | 0.0012583           |

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

| <b>Марка автомобиля<br/>или дорожной техники</b> | <b>Валовый выброс<br/>(тонн/год)</b> |
|--|--------------------------------------|
| ВСЕГО:   | 0.00000121                           |

Максимальный выброс составляет: 0.0001679 г/с.

Зона ТО и ТР с тупиковыми постами

| <i>Наименование</i> | <i>Мпр</i> | <i>Мl</i> | <i>NTк</i> | <i>Мах</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|------------|-----------|------------|------------|---------------------|
| (д)                 | 0.400      | 1.100     | 2          | *          | 0.0001679           |

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

| <i>Марка автомобиля<br/>или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс<br/>(тонн/год)</i> |
|--|--------------------------------------|
| ВСЕГО:   | 0.00000304                           |

Максимальный выброс составляет: 0.0004217 г/с.

Зона ТО и ТР с тупиковыми постами

| <i>Наименование</i> | <i>Мпр</i> | <i>Мl</i> | <i>NTк</i> | <i>Мах</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|------------|-----------|------------|------------|---------------------|
| (д)                 | 1.000      | 4.500     | 2          | *          | 0.0004217           |

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

| <i>Марка автомобиля<br/>или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс<br/>(тонн/год)</i> |
|--|--------------------------------------|
| ВСЕГО:   | 0.00000012                           |

Максимальный выброс составляет: 0.0000171 г/с.

Зона ТО и ТР с тупиковыми постами

| <i>Наименование</i> | <i>Мпр</i> | <i>Мl</i> | <i>NTк</i> | <i>Мах</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|------------|-----------|------------|------------|---------------------|
| (д)                 | 0.040      | 0.400     | 2          | *          | 0.0000171           |

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид  
Валовые выбросы**

| <i>Марка автомобиля<br/>или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс<br/>(тонн/год)</i> |
|--|--------------------------------------|
| ВСЕГО:   | 0.00000035                           |

Максимальный выброс составляет: 0.0000480 г/с.

Зона ТО и ТР с тупиковыми постами

| <i>Наименование</i> | <i>Мпр</i> | <i>Мl</i> | <i>NTк</i> | <i>Мах</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|------------|-----------|------------|------------|---------------------|
| (д)                 | 0.113      | 0.780     | 2          | *          | 0.0000480           |

**Трансформация оксидов азота**



**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

| <i>Марка автомобиля<br/>или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс<br/>(тонн/год)</i> |
|--|--------------------------------------|
| ВСЕГО:   | 0.00000243                           |

Максимальный выброс составляет: 0.0003373 г/с.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы**

| <i>Марка автомобиля<br/>или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс<br/>(тонн/год)</i> |
|--|--------------------------------------|
| ВСЕГО:   | 0.00000039                           |

Максимальный выброс составляет: 0.0000548 г/с.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

| <i>Марка автомобиля<br/>или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс<br/>(тонн/год)</i> |
|--|--------------------------------------|
| ВСЕГО:   | 0.00000121                           |

Максимальный выброс составляет: 0.0001679 г/с.

Зона ТО и ТР с тупиковыми постами

| <i>Наименование</i> | <i>Mпр</i> | <i>MI</i> | <i>NTк</i> | <i>%%</i> | <i>Мах</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|------------|-----------|------------|-----------|------------|---------------------|
| (д)                 | 0.400      | 1.100     | 2          | 100.0     | *          | 0.0001679           |

**Участок №15; РММ\_ гараж,  
тип - 3 - Теплая закрытая стоянка (гараж),  
цех №0, площадка №0**

**Общее описание участка**

**Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.002
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.002

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.002
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.002
- среднее время выезда (мин.): 15.0

**Выбросы участка**

| <b>Код в-ва</b> | <b>Название вещества</b> | <b>Макс. выброс (г/с)</b> | <b>Валовый выброс (т/год)</b> |
|-----------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| ----            | Оксиды азота (NOx)*      | 0.0020908                 | 0.00088654                    |
|                 | В том числе:             |                           |                               |
| 0301            | *Азота диоксид           | 0.0016727                 | 0.00070923                    |
| 0304            | *Азот (II) оксид         | 0.0002718                 | 0.00011525                    |
| 0328            | Углерод (Сажа)           | 0.0000840                 | 0.00003568                    |
| 0330            | Сера диоксид             | 0.0002259                 | 0.00009390                    |
| 0337            | Углерод оксид            | 0.0061792                 | 0.00260316                    |
| 0401            | Углеводороды**           | 0.0008768                 | 0.00037911                    |
|                 | В том числе:             |                           |                               |
| 2732            | **Керосин                | 0.0008768                 | 0.00037911                    |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:**

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
Валовые выбросы**

| <b>Марка автомобиля<br/>или дорожной техники</b> | <b>Валовый выброс<br/>(тонн/год)</b> |
|--|--------------------------------------|
| ВСЕГО:   | 0.00260316                           |

Максимальный выброс составляет: 0.0061792 г/с.

| <b>Наименование</b> | <b>Mпр</b> | <b>Tпр</b> | <b>Kэ</b> | <b>KнтрПр</b> | <b>Ml</b> | <b>Kнтр</b> | <b>Mхх</b> | <b>Cхр</b> | <b>Выброс (г/с)</b> |
|---------------------|------------|------------|-----------|---------------|-----------|-------------|------------|------------|---------------------|
| (д)                 | 3.000      | 1.5        | 1.0       | 1.0           | 7.500     | 1.0         | 2.900      | нет        | 0.0061792           |

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

| <b>Марка автомобиля<br/>или дорожной техники</b> | <b>Валовый выброс<br/>(тонн/год)</b> |
|--|--------------------------------------|
|--|--------------------------------------|

|        |            |
|--------|------------|
| ВСЕГО: | 0.00037911 |
|--------|------------|

Максимальный выброс составляет: 0.0008768 г/с.

| Наименование | Мпр   | Тпр | Кэ  | КнтрПр | Мl    | Кнтр | Мхх   | Схр | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-----|--------|-------|------|-------|-----|--------------|
| (д)          | 0.400 | 1.5 | 1.0 | 1.0    | 1.100 | 1.0  | 0.450 | нет | 0.0008768    |

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

| Марка автомобиля<br>или дорожной техники | Валовый выброс<br>(тонн/год) |
|--|------------------------------|
| ВСЕГО:                                   | 0.00088654                   |

Максимальный выброс составляет: 0.0020908 г/с.

| Наименование | Мпр   | Тпр | Кэ  | КнтрПр | Мl    | Кнтр | Мхх   | Схр | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-----|--------|-------|------|-------|-----|--------------|
| (д)          | 1.000 | 1.5 | 1.0 | 1.0    | 4.500 | 1.0  | 1.000 | нет | 0.0020908    |

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

| Марка автомобиля<br>или дорожной техники | Валовый выброс<br>(тонн/год) |
|--|------------------------------|
| ВСЕГО:                                   | 0.00003568                   |

Максимальный выброс составляет: 0.0000840 г/с.

| Наименование | Мпр   | Тпр | Кэ  | КнтрПр | Мl    | Кнтр | Мхх   | Схр | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-----|--------|-------|------|-------|-----|--------------|
| (д)          | 0.040 | 1.5 | 1.0 | 1.0    | 0.400 | 1.0  | 0.040 | нет | 0.0000840    |

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид  
Валовые выбросы**

| Марка автомобиля<br>или дорожной техники | Валовый выброс<br>(тонн/год) |
|--|------------------------------|
| ВСЕГО:                                   | 0.00009390                   |

Максимальный выброс составляет: 0.0002259 г/с.

| Наименование | Мпр   | Тпр | Кэ  | КнтрПр | Мl    | Кнтр | Мхх   | Схр | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-----|--------|-------|------|-------|-----|--------------|
| (д)          | 0.113 | 1.5 | 1.0 | 1.0    | 0.780 | 1.0  | 0.100 | нет | 0.0002259    |

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

| Марка автомобиля<br>или дорожной техники | Валовый выброс<br>(тонн/год) |
|--|------------------------------|
|  |                              |



|        |            |
|--------|------------|
| ВСЕГО: | 0.00070923 |
|--------|------------|

Максимальный выброс составляет: 0.0016727 г/с.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид**  
**Коэффициент трансформации - 0.13**  
**Валовые выбросы**

| <i>Марка автомобиля<br/>или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс<br/>(тонн/год)</i> |
|--|--------------------------------------|
| ВСЕГО:   | 0.00011525                           |

Максимальный выброс составляет: 0.0002718 г/с.

**Распределение углеводородов**  
**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин**  
**Валовые выбросы**

| <i>Марка автомобиля<br/>или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс<br/>(тонн/год)</i> |
|--|--------------------------------------|
| ВСЕГО:   | 0.00037911                           |

Максимальный выброс составляет: 0.0008768 г/с.

| <i>Наименование</i> | <i>Mпр</i> | <i>Tпр</i> | <i>Кэ</i> | <i>КнтрП<br/>р</i> | <i>Мl</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Мхх</i> | <i>%%</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|------------|------------|-----------|--------------------|-----------|-------------|------------|-----------|------------|---------------------|
| (д)                 | 0.400      | 1.5        | 1.0       | 1.0                | 1.100     | 1.0         | 0.450      | 100.0     | нет        | 0.0008768           |

**Участок №16; РММ\_мойка авто,  
тип - 11 - Участок мойки автомобилей,  
цех №0, площадка №0**

**Общее описание участка**

**Подтип - с тупиковыми постами**

Расстояние от ворот помещения до моечной установки (км): 0.002  
 Максимальное количество автомобилей,  
 обслуживаемых мойкой в течение часа: 1

**Выбросы участка**

| <i>Код<br/>в-ва</i> | <i>Название<br/>вещества</i>     | <i>Макс. выброс<br/>(г/с)</i> | <i>Валовый выброс<br/>(т/год)</i> |
|---------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| ----                | Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )* | 0.0001439                     | 0.00000052                        |
|                     | В том числе:                     |                               |                                   |
| 0301                | *Азота диоксид                   | 0.0001151                     | 0.00000041                        |
| 0304                | *Азот (II) оксид                 | 0.0000187                     | 0.00000007                        |
| 0328                | Углерод (Сажа)                   | 0.0000060                     | 0.00000002                        |
| 0330                | Сера диоксид                     | 0.0000166                     | 0.00000006                        |
| 0337                | Углерод оксид                    | 0.0004250                     | 0.00000153                        |
| 0401                | Углеводороды**                   | 0.0000568                     | 0.00000020                        |
|                     | В том числе:                     |                               |                                   |
| 2732                | **Керосин                        | 0.0000568                     | 0.00000020                        |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:**

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
Валовые выбросы**

| <i>Марка автомобиля<br/>или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс<br/>(тонн/год)</i> |
|--|--------------------------------------|
| ВСЕГО:   | 0.00000153                           |

Максимальный выброс составляет: 0.0004250 г/с.

| <i>Наименование</i> | <i>Mпр</i> | <i>MI</i> | <i>Nк</i> | <i>Мах</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|------------|-----------|-----------|------------|---------------------|
| (д)                 | 3.000      | 7.500     | 1         | *          | 0.0004250           |

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

| <i>Марка автомобиля<br/>или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс<br/>(тонн/год)</i> |
|--|--------------------------------------|
| ВСЕГО:   | 0.00000020                           |

Максимальный выброс составляет: 0.0000568 г/с.

| <i>Наименование</i> | <i>Mпр</i> | <i>MI</i> | <i>Nк</i> | <i>Max</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|------------|-----------|-----------|------------|---------------------|
| (д)                 | 0.400      | 1.100     | 1         | *          | 0.0000568           |

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

| <i>Марка автомобиля<br/>или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс<br/>(тонн/год)</i> |
|--|--------------------------------------|
| ВСЕГО:   | 0.00000052                           |

Максимальный выброс составляет: 0.0001439 г/с.

| <i>Наименование</i> | <i>Mпр</i> | <i>MI</i> | <i>Nк</i> | <i>Max</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|------------|-----------|-----------|------------|---------------------|
| (д)                 | 1.000      | 4.500     | 1         | *          | 0.0001439           |

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

| <i>Марка автомобиля<br/>или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс<br/>(тонн/год)</i> |
|--|--------------------------------------|
| ВСЕГО:   | 0.00000002                           |

Максимальный выброс составляет: 0.0000060 г/с.

| <i>Наименование</i> | <i>Mпр</i> | <i>MI</i> | <i>Nк</i> | <i>Max</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|------------|-----------|-----------|------------|---------------------|
| (д)                 | 0.040      | 0.400     | 1         | *          | 0.0000060           |

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид  
Валовые выбросы**

| <i>Марка автомобиля<br/>или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс<br/>(тонн/год)</i> |
|--|--------------------------------------|
| ВСЕГО:   | 0.00000006                           |

Максимальный выброс составляет: 0.0000166 г/с.

| <i>Наименование</i> | <i>Mпр</i> | <i>MI</i> | <i>Nк</i> | <i>Max</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|------------|-----------|-----------|------------|---------------------|
| (д)                 | 0.113      | 0.780     | 1         | *          | 0.0000166           |

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

| <i>Марка автомобиля<br/>или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс<br/>(тонн/год)</i> |
|--|--------------------------------------|
| ВСЕГО:   | 0.00000041                           |

Максимальный выброс составляет: 0.0001151 г/с.



**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид**  
**Коэффициент трансформации - 0.13**  
**Валовые выбросы**

| <i>Марка автомобиля<br/>или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс<br/>(тонн/год)</i> |
|--|--------------------------------------|
| ВСЕГО:   | 0.00000007                           |

Максимальный выброс составляет: 0.0000187 г/с.

**Распределение углеводородов**  
**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин**  
**Валовые выбросы**

| <i>Марка автомобиля<br/>или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс<br/>(тонн/год)</i> |
|--|--------------------------------------|
| ВСЕГО:   | 0.00000020                           |

Максимальный выброс составляет: 0.0000568 г/с.

| <i>Наименование</i> | <i>Mпр</i> | <i>MI</i> | <i>Nк</i> | <i>%%</i> | <i>Мах</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|---------------------|
| (д)                 | 0.400      | 1.100     | 1         | 100.0     | *          | 0.0000568           |

**Участок №6001; сортировка\_приемка,  
тип - 17 - Автопогрузчики,  
цех №0, площадка №0**

**Общее описание участка**

**Подтип - Нагрузочный режим (полный)**

**Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.020

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.020

**Выбросы участка**

| <b>Код в-ва</b> | <b>Название вещества</b> | <b>Макс. выброс (г/с)</b> | <b>Валовый выброс (т/год)</b> |
|-----------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| ----            | Оксиды азота (NOx)*      | 0.1165778                 | 56.34420422                   |
|                 | В том числе:             |                           |                               |
| 0301            | *Азота диоксид           | 0.0932622                 | 45.07536338                   |
| 0304            | *Азот (II) оксид         | 0.0151551                 | 7.32474655                    |
| 0328            | Углерод (Сажа)           | 0.0103244                 | 4.23821081                    |
| 0330            | Сера диоксид             | 0.0183858                 | 7.96955690                    |
| 0337            | Углерод оксид            | 0.2837156                 | 129.07584309                  |
| 0401            | Углеводороды**           | 0.0438133                 | 19.70587435                   |
|                 | В том числе:             |                           |                               |
| 2732            | **Керосин                | 0.0438133                 | 19.70587435                   |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:**

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
Валовые выбросы**

| <b>Период года</b> | <b>Марка автомобиля или дорожной техники</b> | <b>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</b> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 61.93220584                                    |
| Переходный         | Вся техника                                  | 43.62846335                                    |
| Холодный           | Вся техника                                  | 23.51517390                                    |
| Всего за год       |  | 129.07584309                                   |

**Максимальный выброс составляет: 0.2837156 г/с. Месяц достижения: Январь.**

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| <b>Наименован</b> | <b>Мпр</b> | <b>Тпр</b> | <b>Кэ</b> | <b>КнтрП</b> | <b>Мl</b> | <b>Мlтеп.</b> | <b>Кнтр</b> | <b>Мхх</b> | <b>Схр</b> | <b>Выброс (г/с)</b> |
|-------------------|------------|------------|-----------|--------------|-----------|---------------|-------------|------------|------------|---------------------|
|-------------------|------------|------------|-----------|--------------|-----------|---------------|-------------|------------|------------|---------------------|

| <i>ие</i> |       |      |     | <i>p</i> |       |       |     |       |    |           |
|-----------|-------|------|-----|----------|-------|-------|-----|-------|----|-----------|
| (д)       | 4.400 | 12.0 | 1.0 | 1.0      | 6.200 | 5.100 | 1.0 | 2.800 | да |           |
|           | 4.400 | 12.0 | 1.0 | 1.0      | 6.200 | 5.100 | 1.0 | 2.800 | да | 0.2837156 |

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 9.36212619                                     |
| Переходный         | Вся техника                                  | 6.69338637                                     |
| Холодный           | Вся техника                                  | 3.65036179                                     |
| Всего за год       |  | 19.70587435                                    |

Максимальный выброс составляет: 0.0438133 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| <i>Наименование</i> | <i>Mпр</i> | <i>Tпр</i> | <i>Kэ</i> | <i>KнтрП р</i> | <i>MI</i> | <i>MIтеп.</i> | <i>Kнтр</i> | <i>Mхх</i> | <i>Cхр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|------------|------------|-----------|----------------|-----------|---------------|-------------|------------|------------|---------------------|
| (д)                 | 0.800      | 12.0       | 1.0       | 1.0            | 1.100     | 0.900         | 1.0         | 0.350      | да         |                     |
|                     | 0.800      | 12.0       | 1.0       | 1.0            | 1.100     | 0.900         | 1.0         | 0.350      | да         | 0.0438133           |

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 28.08339811                                    |
| Переходный         | Вся техника                                  | 18.79322861                                    |
| Холодный           | Вся техника                                  | 9.46757750                                     |
| Всего за год       |  | 56.34420422                                    |

Максимальный выброс составляет: 0.1165778 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| <i>Наименование</i> | <i>Mпр</i> | <i>Tпр</i> | <i>Kэ</i> | <i>KнтрП р</i> | <i>MI</i> | <i>MIтеп.</i> | <i>Kнтр</i> | <i>Mхх</i> | <i>Cхр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|------------|------------|-----------|----------------|-----------|---------------|-------------|------------|------------|---------------------|
| (д)                 | 0.800      | 12.0       | 1.0       | 1.0            | 3.500     | 3.500         | 1.0         | 0.600      | да         |                     |
|                     | 0.800      | 12.0       | 1.0       | 1.0            | 3.500     | 3.500         | 1.0         | 0.600      | да         | 0.1165778           |

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 1.86567797                                     |



|              |             |            |
|--------------|-------------|------------|
| Переходный   | Вся техника | 1.52602614 |
| Холодный     | Вся техника | 0.84650671 |
| Всего за год |             | 4.23821081 |

Максимальный выброс составляет: 0.0103244 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mпр   | Тпр  | Кэ  | КнтрП<br>р | MI    | MIмен. | Кнтр | Mхх   | Схр | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|------|-----|------------|-------|--------|------|-------|-----|--------------|
| (д)          | 0.120 | 12.0 | 1.0 | 1.0        | 0.350 | 0.250  | 1.0  | 0.030 | да  |              |
|              | 0.120 | 12.0 | 1.0 | 1.0        | 0.350 | 0.250  | 1.0  | 0.030 | да  | 0.0103244    |

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид  
Валовые выбросы**

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Вся техника                           | 3.75100165                              |
| Переходный   | Вся техника                           | 2.72877445                              |
| Холодный     | Вся техника                           | 1.48978080                              |
| Всего за год |                                       | 7.96955690                              |

Максимальный выброс составляет: 0.0183858 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mпр   | Тпр  | Кэ  | КнтрП<br>р | MI    | MIмен. | Кнтр | Mхх   | Схр | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|------|-----|------------|-------|--------|------|-------|-----|--------------|
| (д)          | 0.108 | 12.0 | 1.0 | 1.0        | 0.560 | 0.450  | 1.0  | 0.090 | да  |              |
|              | 0.108 | 12.0 | 1.0 | 1.0        | 0.560 | 0.450  | 1.0  | 0.090 | да  | 0.0183858    |

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Вся техника                           | 22.46671849                             |
| Переходный   | Вся техника                           | 15.03458289                             |
| Холодный     | Вся техника                           | 7.57406200                              |
| Всего за год |                                       | 45.07536338                             |

Максимальный выброс составляет: 0.0932622 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 3.65084175                                     |
| Переходный         | Вся техника                                  | 2.44311972                                     |
| Холодный           | Вся техника                                  | 1.23078508                                     |
| Всего за год       |  | 7.32474655                                     |

Максимальный выброс составляет: 0.0151551 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 9.36212619                                     |
| Переходный         | Вся техника                                  | 6.69338637                                     |
| Холодный           | Вся техника                                  | 3.65036179                                     |
| Всего за год       |  | 19.70587435                                    |

Максимальный выброс составляет: 0.0438133 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| <i>Наименование</i> | <i>Mпр</i> | <i>Tпр</i> | <i>Kэ</i> | <i>Kнтр<br/>Пр</i> | <i>Ml</i> | <i>Mlмен</i> | <i>Kнтр</i> | <i>Mхх</i> | <i>%%</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|------------|------------|-----------|--------------------|-----------|--------------|-------------|------------|-----------|------------|---------------------|
| (д)                 | 0.800      | 12.0       | 1.0       | 1.0                | 1.100     | 0.900        | 1.0         | 0.350      | 100.0     | да         |                     |
|                     | 0.800      | 12.0       | 1.0       | 1.0                | 1.100     | 0.900        | 1.0         | 0.350      | 100.0     | да         | 0.0438133           |

**Участок №6004; открытая стоянка 26 м/м,  
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,  
цех №0, площадка №0**

**Общее описание участка**

**Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.002
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.066

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.002
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.066
- среднее время выезда (мин.): 15.0

**Выбросы участка**

| <b>Код в-ва</b> | <b>Название вещества</b>           | <b>Макс. выброс (г/с)</b> | <b>Валовый выброс (т/год)</b> |
|-----------------|------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| ----            | Оксиды азота (NOx)*                | 0.0001969                 | 0.00077305                    |
|                 | В том числе:                       |                           |                               |
| 0301            | *Азота диоксид                     | 0.0001575                 | 0.00061844                    |
| 0304            | *Азот (II) оксид                   | 0.0000256                 | 0.00010050                    |
| 0330            | Сера диоксид                       | 0.0000640                 | 0.00025072                    |
| 0337            | Углерод оксид                      | 0.0228297                 | 0.06237465                    |
| 0401            | Углеводороды**                     | 0.0012690                 | 0.00436180                    |
|                 | В том числе:                       |                           |                               |
| 2704            | **Бензин (нефтяной, малосернистый) | 0.0012690                 | 0.00436180                    |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:**

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
Валовые выбросы**

| <b>Период года</b> | <b>Марка автомобиля или дорожной техники</b> | <b>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</b> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 0.02402094                                     |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.02097562                                     |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.01737809                                     |
| Всего за год       |  | 0.06237465                                     |

**Максимальный выброс составляет: 0.0228297 г/с. Месяц достижения: Январь.**

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| <b>Наименование</b> | <b>Мпр</b> | <b>Тпр</b> | <b>Кэ</b> | <b>КнтрП<br/>р</b> | <b>Мl</b> | <b>Мlтеп.</b> | <b>Кнтр</b> | <b>Мхх</b> | <b>Схр</b> | <b>Выброс (г/с)</b> |
|---------------------|------------|------------|-----------|--------------------|-----------|---------------|-------------|------------|------------|---------------------|
|---------------------|------------|------------|-----------|--------------------|-----------|---------------|-------------|------------|------------|---------------------|



|     |       |     |     |     |        |       |     |       |     |           |
|-----|-------|-----|-----|-----|--------|-------|-----|-------|-----|-----------|
| (б) | 5.700 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 11.700 | 9.300 | 1.0 | 1.900 | нет |           |
|     | 5.700 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 11.700 | 9.300 | 1.0 | 1.900 | нет | 0.0228297 |

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 0.00188436                                     |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.00143021                                     |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.00104723                                     |
| Всего за год       |  | 0.00436180                                     |

Максимальный выброс составляет: 0.0012690 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| <i>Наименование</i> | <i>Mпр</i> | <i>Тпр</i> | <i>Кэ</i> | <i>КнтрП<br/>р</i> | <i>Мl</i> | <i>Мlмен.</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Мхх</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|------------|------------|-----------|--------------------|-----------|---------------|-------------|------------|------------|---------------------|
| (б)                 | 0.270      | 2.0        | 1.0       | 1.0                | 2.100     | 1.400         | 1.0         | 0.150      | нет        |                     |
|                     | 0.270      | 2.0        | 1.0       | 1.0                | 2.100     | 1.400         | 1.0         | 0.150      | нет        | 0.0012690           |

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 0.00034830                                     |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.00025404                                     |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.00017070                                     |
| Всего за год       |  | 0.00077305                                     |

Максимальный выброс составляет: 0.0001969 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| <i>Наименование</i> | <i>Mпр</i> | <i>Тпр</i> | <i>Кэ</i> | <i>КнтрП<br/>р</i> | <i>Мl</i> | <i>Мlмен.</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Мхх</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|------------|------------|-----------|--------------------|-----------|---------------|-------------|------------|------------|---------------------|
| (б)                 | 0.040      | 2.0        | 1.0       | 1.0                | 0.240     | 0.240         | 1.0         | 0.030      | нет        |                     |
|                     | 0.040      | 2.0        | 1.0       | 1.0                | 0.240     | 0.240         | 1.0         | 0.030      | нет        | 0.0001969           |

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид  
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 0.00011753                                     |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.00007821                                     |

|              |             |            |
|--------------|-------------|------------|
| Холодный     | Вся техника | 0.00005498 |
| Всего за год |             | 0.00025072 |

Максимальный выброс составляет: 0.0000640 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mпр   | Tпр | Kэ  | KнтрП<br>р | MI    | MIмен. | Kнтр | Mхх   | Cхр | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-----|------------|-------|--------|------|-------|-----|--------------|
| (б)          | 0.013 | 2.0 | 1.0 | 1.0        | 0.071 | 0.057  | 1.0  | 0.010 | нет |              |
|              | 0.013 | 2.0 | 1.0 | 1.0        | 0.071 | 0.057  | 1.0  | 0.010 | нет | 0.0000640    |

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Вся техника                           | 0.00027864                              |
| Переходный   | Вся техника                           | 0.00020323                              |
| Холодный     | Вся техника                           | 0.00013656                              |
| Всего за год |                                       | 0.00061844                              |

Максимальный выброс составляет: 0.0001575 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы**

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Вся техника                           | 0.00004528                              |
| Переходный   | Вся техника                           | 0.00003303                              |
| Холодный     | Вся техника                           | 0.00002219                              |
| Всего за год |                                       | 0.00010050                              |

Максимальный выброс составляет: 0.0000256 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)  
Валовые выбросы**

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Вся техника                           | 0.00188436                              |
| Переходный   | Вся техника                           | 0.00143021                              |
| Холодный     | Вся техника                           | 0.00104723                              |
| Всего за год |                                       | 0.00436180                              |

Максимальный выброс составляет: 0.0012690 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| <i>Наименование</i> | <i>Mпр</i> | <i>Tпр</i> | <i>Kэ</i> | <i>Kнтр<br/>Пр</i> | <i>MI</i> | <i>MIтеп</i> | <i>Kнтр</i> | <i>Mхх</i> | <i>%%</i> | <i>Cхр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|------------|------------|-----------|--------------------|-----------|--------------|-------------|------------|-----------|------------|---------------------|
| (б)                 | 0.270      | 2.0        | 1.0       | 1.0                | 2.100     | 1.400        | 1.0         | 0.150      | 100.0     | нет        |                     |
|                     | 0.270      | 2.0        | 1.0       | 1.0                | 2.100     | 1.400        | 1.0         | 0.150      | 100.0     | нет        | 0.0012690           |



**Участок №6005; открытая стоянка 25 м/м,  
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,  
цех №0, площадка №0**

**Общее описание участка**

**Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.002
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.066

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.002
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.066
- среднее время выезда (мин.): 15.0

**Выбросы участка**

| <b>Код в-ва</b> | <b>Название вещества</b>           | <b>Макс. выброс (г/с)</b> | <b>Валовый выброс (т/год)</b> |
|-----------------|------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| ----            | Оксиды азота (NOx)*                | 0.0001969                 | 0.00074332                    |
|                 | В том числе:                       |                           |                               |
| 0301            | *Азота диоксид                     | 0.0001575                 | 0.00059465                    |
| 0304            | *Азот (II) оксид                   | 0.0000256                 | 0.00009663                    |
| 0330            | Сера диоксид                       | 0.0000640                 | 0.00024108                    |
| 0337            | Углерод оксид                      | 0.0228297                 | 0.05997562                    |
| 0401            | Углеводороды**                     | 0.0012690                 | 0.00419404                    |
|                 | В том числе:                       |                           |                               |
| 2704            | **Бензин (нефтяной, малосернистый) | 0.0012690                 | 0.00419404                    |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:**

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
Валовые выбросы**

| <b>Период года</b> | <b>Марка автомобиля или дорожной техники</b> | <b>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</b> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 0.02309706                                     |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.02016886                                     |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.01670970                                     |
| Всего за год       |  | 0.05997562                                     |

**Максимальный выброс составляет: 0.0228297 г/с. Месяц достижения: Январь.**

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| <b>Наименование</b> | <b>Мпр</b> | <b>Тпр</b> | <b>Кэ</b> | <b>КнтрПр</b> | <b>Мl</b> | <b>Мlтеп.</b> | <b>Кнтр</b> | <b>Мхх</b> | <b>Схр</b> | <b>Выброс (г/с)</b> |
|---------------------|------------|------------|-----------|---------------|-----------|---------------|-------------|------------|------------|---------------------|
|---------------------|------------|------------|-----------|---------------|-----------|---------------|-------------|------------|------------|---------------------|

|     |       |     |     |     |        |       |     |       |     |           |
|-----|-------|-----|-----|-----|--------|-------|-----|-------|-----|-----------|
| (б) | 5.700 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 11.700 | 9.300 | 1.0 | 1.900 | нет |           |
|     | 5.700 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 11.700 | 9.300 | 1.0 | 1.900 | нет | 0.0228297 |

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 0.00181188                                     |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.00137521                                     |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.00100695                                     |
| Всего за год       |  | 0.00419404                                     |

Максимальный выброс составляет: 0.0012690 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| <i>Наименование</i> | <i>Mпр</i> | <i>Тпр</i> | <i>Кэ</i> | <i>КнтрП<br/>р</i> | <i>Мl</i> | <i>Мlмен.</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Мхх</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|------------|------------|-----------|--------------------|-----------|---------------|-------------|------------|------------|---------------------|
| (б)                 | 0.270      | 2.0        | 1.0       | 1.0                | 2.100     | 1.400         | 1.0         | 0.150      | нет        |                     |
|                     | 0.270      | 2.0        | 1.0       | 1.0                | 2.100     | 1.400         | 1.0         | 0.150      | нет        | 0.0012690           |

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 0.00033491                                     |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.00024427                                     |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.00016414                                     |
| Всего за год       |  | 0.00074332                                     |

Максимальный выброс составляет: 0.0001969 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| <i>Наименование</i> | <i>Mпр</i> | <i>Тпр</i> | <i>Кэ</i> | <i>КнтрП<br/>р</i> | <i>Мl</i> | <i>Мlмен.</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Мхх</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|------------|------------|-----------|--------------------|-----------|---------------|-------------|------------|------------|---------------------|
| (б)                 | 0.040      | 2.0        | 1.0       | 1.0                | 0.240     | 0.240         | 1.0         | 0.030      | нет        |                     |
|                     | 0.040      | 2.0        | 1.0       | 1.0                | 0.240     | 0.240         | 1.0         | 0.030      | нет        | 0.0001969           |

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид  
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 0.00011301                                     |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.00007520                                     |

|              |             |            |
|--------------|-------------|------------|
| Холодный     | Вся техника | 0.00005287 |
| Всего за год |             | 0.00024108 |

Максимальный выброс составляет: 0.0000640 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mпр   | Tпр | Kэ  | KнтрП<br>р | MI    | MIмен. | Kнтр | Mхх   | Cхр | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-----|------------|-------|--------|------|-------|-----|--------------|
| (б)          | 0.013 | 2.0 | 1.0 | 1.0        | 0.071 | 0.057  | 1.0  | 0.010 | нет |              |
|              | 0.013 | 2.0 | 1.0 | 1.0        | 0.071 | 0.057  | 1.0  | 0.010 | нет | 0.0000640    |

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Вся техника                           | 0.00026793                              |
| Переходный   | Вся техника                           | 0.00019542                              |
| Холодный     | Вся техника                           | 0.00013131                              |
| Всего за год |                                       | 0.00059465                              |

Максимальный выброс составляет: 0.0001575 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы**

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Вся техника                           | 0.00004354                              |
| Переходный   | Вся техника                           | 0.00003176                              |
| Холодный     | Вся техника                           | 0.00002134                              |
| Всего за год |                                       | 0.00009663                              |

Максимальный выброс составляет: 0.0000256 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)  
Валовые выбросы**

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Вся техника                           | 0.00181188                              |
| Переходный   | Вся техника                           | 0.00137521                              |
| Холодный     | Вся техника                           | 0.00100695                              |
| Всего за год |                                       | 0.00419404                              |

Максимальный выброс составляет: 0.0012690 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| <i>Наименование</i> | <i>Mпр</i> | <i>Tпр</i> | <i>Kэ</i> | <i>Kнтр<br/>Пр</i> | <i>MI</i> | <i>MIтеп</i> | <i>Kнтр</i> | <i>Mхх</i> | <i>%%</i> | <i>Cхр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|------------|------------|-----------|--------------------|-----------|--------------|-------------|------------|-----------|------------|---------------------|
| (б)                 | 0.270      | 2.0        | 1.0       | 1.0                | 2.100     | 1.400        | 1.0         | 0.150      | 100.0     | нет        |                     |
|                     | 0.270      | 2.0        | 1.0       | 1.0                | 2.100     | 1.400        | 1.0         | 0.150      | 100.0     | нет        | 0.0012690           |



**Участок №6006; площадка готовой продукции,  
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,  
цех №0, площадка №0**

**Общее описание участка**

**Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.002
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.002
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100
- среднее время выезда (мин.): 30.0

**Выбросы участка**

| <b>Код в-ва</b> | <b>Название вещества</b> | <b>Макс. выброс (г/с)</b> | <b>Валовый выброс (т/год)</b> |
|-----------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| ----            | Оксиды азота (NOx)*      | 0.0140164                 | 0.02511734                    |
|                 | В том числе:             |                           |                               |
| 0301            | *Азота диоксид           | 0.0112131                 | 0.02009388                    |
| 0304            | *Азот (II) оксид         | 0.0018221                 | 0.00326525                    |
| 0328            | Углерод (Сажа)           | 0.0011031                 | 0.00163397                    |
| 0330            | Сера диоксид             | 0.0009897                 | 0.00206752                    |
| 0337            | Углерод оксид            | 0.0565413                 | 0.08821026                    |
| 0401            | Углеводороды**           | 0.0076202                 | 0.01208610                    |
|                 | В том числе:             |                           |                               |
| 2732            | **Керосин                | 0.0076202                 | 0.01208610                    |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:**

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
Валовые выбросы**

| <b>Период года</b> | <b>Марка автомобиля или дорожной техники</b> | <b>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</b> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 0.01871352                                     |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.03419766                                     |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.03529908                                     |
| Всего за год       |  | 0.08821026                                     |

Максимальный выброс составляет: 0.0565413 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| <b>Наименование</b> | <b>Mnp</b> | <b>Tnp</b> | <b>Kэ</b> | <b>KнтрП<br/>р</b> | <b>MI</b> | <b>MIмен.</b> | <b>Kнтр</b> | <b>Mxx</b> | <b>Cxp</b> | <b>Выброс (г/с)</b> |
|---------------------|------------|------------|-----------|--------------------|-----------|---------------|-------------|------------|------------|---------------------|
|---------------------|------------|------------|-----------|--------------------|-----------|---------------|-------------|------------|------------|---------------------|

|     |       |      |     |     |       |       |     |       |     |           |
|-----|-------|------|-----|-----|-------|-------|-----|-------|-----|-----------|
| (д) | 8.200 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 9.300 | 7.500 | 1.0 | 2.900 | нет |           |
|     | 8.200 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 9.300 | 7.500 | 1.0 | 2.900 | нет | 0.0565413 |

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 0.00263310                                     |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.00467428                                     |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.00477873                                     |
| Всего за год       |  | 0.01208610                                     |

Максимальный выброс составляет: 0.0076202 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| <i>Наименование</i> | <i>Mпр</i> | <i>Тпр</i> | <i>Кэ</i> | <i>КнтрП<br/>р</i> | <i>Мl</i> | <i>Мlмен.</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Мхх</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|------------|------------|-----------|--------------------|-----------|---------------|-------------|------------|------------|---------------------|
| (д)                 | 1.100      | 12.0       | 1.0       | 1.0                | 1.300     | 1.100         | 1.0         | 0.450      | нет        |                     |
|                     | 1.100      | 12.0       | 1.0       | 1.0                | 1.300     | 1.100         | 1.0         | 0.450      | нет        | 0.0076202           |

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 0.00651067                                     |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.00971645                                     |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.00889022                                     |
| Всего за год       |  | 0.02511734                                     |

Максимальный выброс составляет: 0.0140164 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| <i>Наименование</i> | <i>Mпр</i> | <i>Тпр</i> | <i>Кэ</i> | <i>КнтрП<br/>р</i> | <i>Мl</i> | <i>Мlмен.</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Мхх</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|------------|------------|-----------|--------------------|-----------|---------------|-------------|------------|------------|---------------------|
| (д)                 | 2.000      | 12.0       | 1.0       | 1.0                | 4.500     | 4.500         | 1.0         | 1.000      | нет        |                     |
|                     | 2.000      | 12.0       | 1.0       | 1.0                | 4.500     | 4.500         | 1.0         | 1.000      | нет        | 0.0140164           |

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 0.00028305                                     |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.00066350                                     |

|              |             |            |
|--------------|-------------|------------|
| Холодный     | Вся техника | 0.00068742 |
| Всего за год |             | 0.00163397 |

Максимальный выброс составляет: 0.0011031 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mпр   | Tпр  | Kэ  | KнтрП<br>р | MI    | MIмен. | Kнтр | Mхх   | Cхр | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|------|-----|------------|-------|--------|------|-------|-----|--------------|
| (д)          | 0.160 | 12.0 | 1.0 | 1.0        | 0.500 | 0.400  | 1.0  | 0.040 | нет |              |
|              | 0.160 | 12.0 | 1.0 | 1.0        | 0.500 | 0.400  | 1.0  | 0.040 | нет | 0.0011031    |

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид  
Валовые выбросы**

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Вся техника                           | 0.00073741                              |
| Переходный   | Вся техника                           | 0.00068457                              |
| Холодный     | Вся техника                           | 0.00064554                              |
| Всего за год |                                       | 0.00206752                              |

Максимальный выброс составляет: 0.0009897 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mпр   | Tпр  | Kэ  | KнтрП<br>р | MI    | MIмен. | Kнтр | Mхх   | Cхр | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|------|-----|------------|-------|--------|------|-------|-----|--------------|
| (д)          | 0.136 | 12.0 | 1.0 | 1.0        | 0.970 | 0.780  | 1.0  | 0.100 | нет |              |
|              | 0.136 | 12.0 | 1.0 | 1.0        | 0.970 | 0.780  | 1.0  | 0.100 | нет | 0.0009897    |

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Вся техника                           | 0.00520854                              |
| Переходный   | Вся техника                           | 0.00777316                              |
| Холодный     | Вся техника                           | 0.00711218                              |
| Всего за год |                                       | 0.02009388                              |

Максимальный выброс составляет: 0.0112131 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 0.00084639                                     |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.00126314                                     |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.00115573                                     |
| Всего за год       |  | 0.00326525                                     |

Максимальный выброс составляет: 0.0018221 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 0.00263310                                     |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.00467428                                     |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.00477873                                     |
| Всего за год       |  | 0.01208610                                     |

Максимальный выброс составляет: 0.0076202 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| <i>Наименование</i> | <i>Mпр</i> | <i>Tпр</i> | <i>Kэ</i> | <i>Kнтр<br/>Пр</i> | <i>Ml</i> | <i>Mlмен</i> | <i>Kнтр</i> | <i>Mхх</i> | <i>%%</i> | <i>Cхр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|------------|------------|-----------|--------------------|-----------|--------------|-------------|------------|-----------|------------|---------------------|
| (д)                 | 1.100      | 12.0       | 1.0       | 1.0                | 1.300     | 1.100        | 1.0         | 0.450      | 100.0     | нет        |                     |
|                     | 1.100      | 12.0       | 1.0       | 1.0                | 1.300     | 1.100        | 1.0         | 0.450      | 100.0     | нет        | 0.0076202           |



**Участок №6008; ДВС\_участок дробления КГО,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №0, площадка №0**

**Общее описание участка**

**Подтип - Нагрузочный режим (полный)**

**Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.002
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.050

**Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.002
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.050

**Выбросы участка**

| <b>Код в-ва</b> | <b>Название вещества</b>           | <b>Макс. выброс (г/с)</b> | <b>Валовый выброс (т/год)</b> |
|-----------------|------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| ----            | Оксиды азота (NOx)*                | 0.1686522                 | 2.57478081                    |
|                 | В том числе:                       |                           |                               |
| 0301            | *Азота диоксид                     | 0.1349218                 | 2.05982465                    |
| 0304            | *Азот (II) оксид                   | 0.0219248                 | 0.33472151                    |
| 0328            | Углерод (Сажа)                     | 0.0280167                 | 0.34479898                    |
| 0330            | Сера диоксид                       | 0.0168178                 | 0.22566325                    |
| 0337            | Углерод оксид                      | 0.3314052                 | 1.89423685                    |
| 0401            | Углеводороды**                     | 0.0390086                 | 0.52617350                    |
|                 | В том числе:                       |                           |                               |
| 2704            | **Бензин (нефтяной, малосернистый) | 0.0166667                 | 0.00480480                    |
| 2732            | **Керосин                          | 0.0280172                 | 0.52136870                    |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:**

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид**

**Валовые выбросы**

| <b>Период года</b> | <b>Марка автомобиля или дорожной техники</b> | <b>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</b> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 0.87803374                                     |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.64803044                                     |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.36817266                                     |
| Всего за год       |  | 1.89423685                                     |

**Максимальный выброс составляет: 0.3314052 г/с. Месяц достижения: Январь.**

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| Наименование | Mn     | Tn  | Mnp    | Tnp  | Mдв   | Mдв.теп. | Vдв | Mxx   | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------|--------|-----|--------|------|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| экскаватор   | 35.000 | 4.0 | 7.800  | 12.0 | 2.550 | 2.090    | 5   | 3.910 | нет |              |
|              | 35.000 | 4.0 | 7.800  | 12.0 | 2.550 | 2.090    | 5   | 3.910 | нет | 0.1323920    |
| шредер       | 90.000 | 4.0 | 18.800 | 12.0 | 6.470 | 5.300    | 10  | 9.920 | нет |              |
|              | 90.000 | 4.0 | 18.800 | 12.0 | 6.470 | 5.300    | 10  | 9.920 | нет | 0.3314052    |

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Вся техника                           | 0.24695011                              |
| Переходный   | Вся техника                           | 0.17890885                              |
| Холодный     | Вся техника                           | 0.10031454                              |
| Всего за год |                                       | 0.52617350                              |

Максимальный выброс составляет: 0.0390086 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| Наименование | Mn    | Tn  | Mnp   | Tnp  | Mдв   | Mдв.теп. | Vдв | Mxx   | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-------|------|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| экскаватор   | 2.900 | 4.0 | 1.270 | 12.0 | 0.850 | 0.710    | 5   | 0.490 | нет |              |
|              | 2.900 | 4.0 | 1.270 | 12.0 | 0.850 | 0.710    | 5   | 0.490 | нет | 0.0153307    |
| шредер       | 7.500 | 4.0 | 3.220 | 12.0 | 2.150 | 1.790    | 10  | 1.240 | нет |              |
|              | 7.500 | 4.0 | 3.220 | 12.0 | 2.150 | 1.790    | 10  | 1.240 | нет | 0.0390086    |

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Вся техника                           | 1.28367340                              |
| Переходный   | Вся техника                           | 0.86003771                              |
| Холодный     | Вся техника                           | 0.43106969                              |
| Всего за год |                                       | 2.57478081                              |

Максимальный выброс составляет: 0.1686522 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| Наименование | Mn    | Tn  | Mnp   | Tnp  | Mдв    | Mдв.теп. | Vдв | Mxx   | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-------|------|--------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| экскаватор   | 3.400 | 4.0 | 1.170 | 12.0 | 4.010  | 4.010    | 5   | 0.780 | нет |              |
|              | 3.400 | 4.0 | 1.170 | 12.0 | 4.010  | 4.010    | 5   | 0.780 | нет | 0.0665494    |
| шредер       | 7.000 | 4.0 | 3.000 | 12.0 | 10.160 | 10.160   | 10  | 1.990 | нет |              |
|              | 7.000 | 4.0 | 3.000 | 12.0 | 10.160 | 10.160   | 10  | 1.990 | нет | 0.1686522    |

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 0.14378633                                     |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.12900521                                     |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.07200744                                     |
| Всего за год       |  | 0.34479898                                     |

Максимальный выброс составляет: 0.0280167 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| <i>Наименование</i> | <i>Mn</i> | <i>Tn</i> | <i>Mnp</i> | <i>Tnp</i> | <i>Mдв</i> | <i>Mдв.теп.</i> | <i>Vдв</i> | <i>Mхх</i> | <i>Cхр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|------------|---------------------|
| экскаватор          | 0.000     | 4.0       | 0.600      | 12.0       | 0.670      | 0.450           | 5          | 0.100      | нет        |                     |
|                     | 0.000     | 4.0       | 0.600      | 12.0       | 0.670      | 0.450           | 5          | 0.100      | нет        | 0.0110350           |
| шредер              | 0.000     | 4.0       | 1.560      | 12.0       | 1.700      | 1.130           | 10         | 0.260      | нет        |                     |
|                     | 0.000     | 4.0       | 1.560      | 12.0       | 1.700      | 1.130           | 10         | 0.260      | нет        | 0.0280167           |

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид  
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 0.10564937                                     |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.07725952                                     |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.04275436                                     |
| Всего за год       |  | 0.22566325                                     |

Максимальный выброс составляет: 0.0168178 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| <i>Наименование</i> | <i>Mn</i> | <i>Tn</i> | <i>Mnp</i> | <i>Tnp</i> | <i>Mдв</i> | <i>Mдв.теп.</i> | <i>Vдв</i> | <i>Mхх</i> | <i>Cхр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|------------|---------------------|
| экскаватор          | 0.058     | 4.0       | 0.200      | 12.0       | 0.380      | 0.310           | 5          | 0.160      | нет        |                     |
|                     | 0.058     | 4.0       | 0.200      | 12.0       | 0.380      | 0.310           | 5          | 0.160      | нет        | 0.0065456           |
| шредер              | 0.150     | 4.0       | 0.320      | 12.0       | 0.980      | 0.800           | 10         | 0.390      | нет        |                     |
|                     | 0.150     | 4.0       | 0.320      | 12.0       | 0.980      | 0.800           | 10         | 0.390      | нет        | 0.0168178           |

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период)</i> |
|--------------------|--|-------------------------------------|
|--------------------|--|-------------------------------------|

|              |             | <i>(тонн/год)</i> |
|--------------|-------------|-------------------|
| Теплый       | Вся техника | 1.02693872        |
| Переходный   | Вся техника | 0.68803017        |
| Холодный     | Вся техника | 0.34485576        |
| Всего за год |             | 2.05982465        |

Максимальный выброс составляет: 0.1349218 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид**  
**Коэффициент трансформации - 0.13**  
**Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 0.16687754                                     |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.11180490                                     |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.05603906                                     |
| Всего за год       |  | 0.33472151                                     |

Максимальный выброс составляет: 0.0219248 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводов**  
**Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)**  
**Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 0.00131040                                     |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.00174720                                     |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.00174720                                     |
| Всего за год       |  | 0.00480480                                     |

Максимальный выброс составляет: 0.0166667 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| <i>Наименование</i> | <i>Mn</i> | <i>Tn</i> | <i>%% пуск.</i> | <i>Mnp</i> | <i>Tnp</i> | <i>Mdv</i> | <i>Mdv.т ep.</i> | <i>Vdv</i> | <i>Mxx</i> | <i>%% двиг.</i> | <i>Cxp</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|-----------|-----------|-----------------|------------|------------|------------|------------------|------------|------------|-----------------|------------|---------------------|
| экскаватор          | 2.900     | 4.0       | 100.0           | 1.270      | 12.0       | 0.850      | 0.710            | 5          | 0.490      | 0.0             | нет        |                     |
|                     | 2.900     | 4.0       | 100.0           | 1.270      | 12.0       | 0.850      | 0.710            | 5          | 0.490      | 0.0             | нет        | 0.0064444           |
| шредер              | 7.500     | 4.0       | 100.0           | 3.220      | 12.0       | 2.150      | 1.790            | 10         | 1.240      | 0.0             | нет        |                     |
|                     | 7.500     | 4.0       | 100.0           | 3.220      | 12.0       | 2.150      | 1.790            | 10         | 1.240      | 0.0             | нет        | 0.0166667           |

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин**  
**Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 0.24563971                                     |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.17716165                                     |



|              |             |            |
|--------------|-------------|------------|
| Холодный     | Вся техника | 0.09856734 |
| Всего за год |             | 0.52136870 |

Максимальный выброс составляет: 0.0280172 г/с. Месяц достижения: Май.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| Наименование | Mn    | Tn  | %%<br>пуск. | Mпр   | Tпр | Mдв   | Mдв.т<br>еп. | Vдв | Mхх   | %%<br>двиг. | Cхр | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-------------|-------|-----|-------|--------------|-----|-------|-------------|-----|--------------|
| экскаватор   | 2.900 | 1.0 | 0.0         | 0.490 | 2.0 | 0.710 | 0.710        | 5   | 0.490 | 100.0       | нет |              |
|              | 2.900 | 1.0 | 0.0         | 0.490 | 2.0 | 0.710 | 0.710        | 5   | 0.490 | 100.0       | нет | 0.0111494    |
| шредер       | 7.500 | 1.0 | 0.0         | 1.240 | 2.0 | 1.790 | 1.790        | 10  | 1.240 | 100.0       | нет |              |
|              | 7.500 | 1.0 | 0.0         | 1.240 | 2.0 | 1.790 | 1.790        | 10  | 1.240 | 100.0       | нет | 0.0280172    |

**Участок №6010; зона загрузки компостирования,  
тип - 17 - Автопогрузчики,  
цех №0, площадка №0**

**Общее описание участка**

**Подтип - Нагрузочный режим (полный)**

**Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.050

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.002
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.050

**Выбросы участка**

| <b>Код в-ва</b> | <b>Название вещества</b> | <b>Макс. выброс (г/с)</b> | <b>Валовый выброс (т/год)</b> |
|-----------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| ----            | Оксиды азота (NOx)*      | 0.0728611                 | 10.48194659                   |
|                 | В том числе:             |                           |                               |
| 0301            | *Азота диоксид           | 0.0582889                 | 8.38555727                    |
| 0304            | *Азот (II) оксид         | 0.0094719                 | 1.36265306                    |
| 0328            | Углерод (Сажа)           | 0.0064528                 | 0.79004966                    |
| 0330            | Сера диоксид             | 0.0114911                 | 1.48374713                    |
| 0337            | Углерод оксид            | 0.1773222                 | 24.09787747                   |
| 0401            | Углеводороды**           | 0.0273833                 | 3.68552585                    |
|                 | В том числе:             |                           |                               |
| 2732            | **Керосин                | 0.0273833                 | 3.68552585                    |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:**

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
Валовые выбросы**

| <b>Период года</b> | <b>Марка автомобиля или дорожной техники</b> | <b>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</b> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 11.52085956                                    |
| Переходный         | Вся техника                                  | 8.14834746                                     |
| Холодный           | Вся техника                                  | 4.42867045                                     |
| Всего за год       |  | 24.09787747                                    |

**Максимальный выброс составляет: 0.1773222 г/с. Месяц достижения: Январь.**

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| <b>Наименован</b> | <b>Мпр</b> | <b>Тпр</b> | <b>Кэ</b> | <b>КнтрП</b> | <b>Мl</b> | <b>Мlтеп.</b> | <b>Кнтр</b> | <b>Мхх</b> | <b>Схр</b> | <b>Выброс (г/с)</b> |
|-------------------|------------|------------|-----------|--------------|-----------|---------------|-------------|------------|------------|---------------------|
|-------------------|------------|------------|-----------|--------------|-----------|---------------|-------------|------------|------------|---------------------|

| <i>ие</i> |       |      |     | <i>p</i> |       |       |     |       |     |           |
|-----------|-------|------|-----|----------|-------|-------|-----|-------|-----|-----------|
| (д)       | 4.400 | 12.0 | 1.0 | 1.0      | 6.200 | 5.100 | 1.0 | 2.800 | нет |           |
|           | 4.400 | 12.0 | 1.0 | 1.0      | 6.200 | 5.100 | 1.0 | 2.800 | нет | 0.1773222 |
| (д)       | 3.100 | 12.0 | 1.0 | 1.0      | 4.300 | 3.500 | 1.0 | 1.500 | нет |           |
|           | 3.100 | 12.0 | 1.0 | 1.0      | 4.300 | 3.500 | 1.0 | 1.500 | нет | 0.0110706 |

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 1.74280831                                     |
| Переходный         | Вся техника                                  | 1.25284951                                     |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.68986803                                     |
| Всего за год       |  | 3.68552585                                     |

Максимальный выброс составляет: 0.0273833 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| <i>Наименование</i> | <i>Mпр</i> | <i>Tпр</i> | <i>Kэ</i> | <i>KнтрП р</i> | <i>MI</i> | <i>MIтеп.</i> | <i>Kнтр</i> | <i>Mхх</i> | <i>Cхр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|------------|------------|-----------|----------------|-----------|---------------|-------------|------------|------------|---------------------|
| (д)                 | 0.800      | 12.0       | 1.0       | 1.0            | 1.100     | 0.900         | 1.0         | 0.350      | нет        |                     |
|                     | 0.800      | 12.0       | 1.0       | 1.0            | 1.100     | 0.900         | 1.0         | 0.350      | нет        | 0.0273833           |
| (д)                 | 0.600      | 12.0       | 1.0       | 1.0            | 0.800     | 0.700         | 1.0         | 0.250      | нет        |                     |
|                     | 0.600      | 12.0       | 1.0       | 1.0            | 0.800     | 0.700         | 1.0         | 0.250      | нет        | 0.0019789           |

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 5.21630249                                     |
| Переходный         | Вся техника                                  | 3.49727500                                     |
| Холодный           | Вся техника                                  | 1.76836910                                     |
| Всего за год       |  | 10.48194659                                    |

Максимальный выброс составляет: 0.0728611 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| <i>Наименование</i> | <i>Mпр</i> | <i>Tпр</i> | <i>Kэ</i> | <i>KнтрП р</i> | <i>MI</i> | <i>MIтеп.</i> | <i>Kнтр</i> | <i>Mхх</i> | <i>Cхр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|------------|------------|-----------|----------------|-----------|---------------|-------------|------------|------------|---------------------|
| (д)                 | 0.800      | 12.0       | 1.0       | 1.0            | 3.500     | 3.500         | 1.0         | 0.600      | нет        |                     |
|                     | 0.800      | 12.0       | 1.0       | 1.0            | 3.500     | 3.500         | 1.0         | 0.600      | нет        | 0.0728611           |
| (д)                 | 0.700      | 12.0       | 1.0       | 1.0            | 2.600     | 2.600         | 1.0         | 0.500      | нет        |                     |
|                     | 0.700      | 12.0       | 1.0       | 1.0            | 2.600     | 2.600         | 1.0         | 0.500      | нет        | 0.0055633           |

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)**

### Валовые выбросы

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Вся техника                           | 0.34634567                              |
| Переходный   | Вся техника                           | 0.28476552                              |
| Холодный     | Вся техника                           | 0.15893846                              |
| Всего за год |                                       | 0.79004966                              |

Максимальный выброс составляет: 0.0064528 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mпр   | Тпр  | Кэ  | КнтрПр | Мl    | Мlмен. | Кнтр | Мхх   | Схр | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|------|-----|--------|-------|--------|------|-------|-----|--------------|
| (д)          | 0.120 | 12.0 | 1.0 | 1.0    | 0.350 | 0.250  | 1.0  | 0.030 | нет |              |
|              | 0.120 | 12.0 | 1.0 | 1.0    | 0.350 | 0.250  | 1.0  | 0.030 | нет | 0.0064528    |
| (д)          | 0.080 | 12.0 | 1.0 | 1.0    | 0.300 | 0.200  | 1.0  | 0.020 | нет |              |
|              | 0.080 | 12.0 | 1.0 | 1.0    | 0.300 | 0.200  | 1.0  | 0.020 | нет | 0.0005372    |

### Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид Валовые выбросы

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Вся техника                           | 0.69756363                              |
| Переходный   | Вся техника                           | 0.50797384                              |
| Холодный     | Вся техника                           | 0.27820966                              |
| Всего за год |                                       | 1.48374713                              |

Максимальный выброс составляет: 0.0114911 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mпр   | Тпр  | Кэ  | КнтрПр | Мl    | Мlмен. | Кнтр | Мхх   | Схр | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|------|-----|--------|-------|--------|------|-------|-----|--------------|
| (д)          | 0.108 | 12.0 | 1.0 | 1.0    | 0.560 | 0.450  | 1.0  | 0.090 | нет |              |
|              | 0.108 | 12.0 | 1.0 | 1.0    | 0.560 | 0.450  | 1.0  | 0.090 | нет | 0.0114911    |
| (д)          | 0.086 | 12.0 | 1.0 | 1.0    | 0.490 | 0.390  | 1.0  | 0.072 | нет |              |
|              | 0.086 | 12.0 | 1.0 | 1.0    | 0.490 | 0.390  | 1.0  | 0.072 | нет | 0.0009867    |

### Трансформация оксидов азота Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид Коэффициент трансформации - 0.8 Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|-------------|---------------------------------------|---|
|-------------|---------------------------------------|---|



|              |             |            |
|--------------|-------------|------------|
| Теплый       | Вся техника | 4.17304200 |
| Переходный   | Вся техника | 2.79782000 |
| Холодный     | Вся техника | 1.41469528 |
| Всего за год |             | 8.38555727 |

Максимальный выброс составляет: 0.0582889 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид**  
**Коэффициент трансформации - 0.13**  
**Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 0.67811932                                     |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.45464575                                     |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.22988798                                     |
| Всего за год       |  | 1.36265306                                     |

Максимальный выброс составляет: 0.0094719 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов**  
**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин**  
**Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 1.74280831                                     |
| Переходный         | Вся техника                                  | 1.25284951                                     |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.68986803                                     |
| Всего за год       |  | 3.68552585                                     |

Максимальный выброс составляет: 0.0273833 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| <i>Наименование</i> | <i>Mпр</i> | <i>Tпр</i> | <i>Kэ</i> | <i>Kнтр<br/>Пр</i> | <i>Ml</i> | <i>Mlтеп</i> | <i>Kнтр</i> | <i>Mхх</i> | <i>%%</i> | <i>Cхр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|------------|------------|-----------|--------------------|-----------|--------------|-------------|------------|-----------|------------|---------------------|
| (д)                 | 0.800      | 12.0       | 1.0       | 1.0                | 1.100     | 0.900        | 1.0         | 0.350      | 100.0     | нет        |                     |
|                     | 0.800      | 12.0       | 1.0       | 1.0                | 1.100     | 0.900        | 1.0         | 0.350      | 100.0     | нет        | 0.0273833           |
| (д)                 | 0.600      | 12.0       | 1.0       | 1.0                | 0.800     | 0.700        | 1.0         | 0.250      | 100.0     | нет        |                     |
|                     | 0.600      | 12.0       | 1.0       | 1.0                | 0.800     | 0.700        | 1.0         | 0.250      | 100.0     | нет        | 0.0019789           |

**Участок №6011; передача компоста на грохочени,  
тип - 17 - Автопогрузчики,  
цех №0, площадка №0**

**Общее описание участка**

**Подтип - Нагрузочный режим (полный)**

**Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.002
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.050

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.002
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.050

**Выбросы участка**

| <b>Код в-ва</b> | <b>Название вещества</b> | <b>Макс. выброс (г/с)</b> | <b>Валовый выброс (т/год)</b> |
|-----------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| ----            | Оксиды азота (NOx)*      | 0.0100028                 | 1.67965812                    |
|                 | В том числе:             |                           |                               |
| 0301            | *Азота диоксид           | 0.0080022                 | 1.34372650                    |
| 0304            | *Азот (II) оксид         | 0.0013004                 | 0.21835556                    |
| 0328            | Углерод (Сажа)           | 0.0009139                 | 0.13474062                    |
| 0330            | Сера диоксид             | 0.0018352                 | 0.27001428                    |
| 0337            | Углерод оксид            | 0.0229872                 | 3.60040366                    |
| 0401            | Углеводороды**           | 0.0033372                 | 0.52982398                    |
|                 | В том числе:             |                           |                               |
| 2732            | **Керосин                | 0.0033372                 | 0.52982398                    |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:**

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
Валовые выбросы**

| <b>Период года</b> | <b>Марка автомобиля или дорожной техники</b> | <b>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</b> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 1.67527710                                     |
| Переходный         | Вся техника                                  | 1.23358513                                     |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.69154142                                     |
| Всего за год       |  | 3.60040366                                     |

**Максимальный выброс составляет: 0.0229872 г/с. Месяц достижения: Январь.**

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| <b>Наименован</b> | <b>Мпр</b> | <b>Тпр</b> | <b>Кэ</b> | <b>КнтрП</b> | <b>Мl</b> | <b>Мlтеп.</b> | <b>Кнтр</b> | <b>Мхх</b> | <b>Схр</b> | <b>Выброс (г/с)</b> |
|-------------------|------------|------------|-----------|--------------|-----------|---------------|-------------|------------|------------|---------------------|
|-------------------|------------|------------|-----------|--------------|-----------|---------------|-------------|------------|------------|---------------------|

| <i>ие</i> |       |      |     | <i>p</i> |       |       |     |       |     |           |
|-----------|-------|------|-----|----------|-------|-------|-----|-------|-----|-----------|
| (д)       | 8.200 | 12.0 | 1.0 | 1.0      | 9.300 | 7.500 | 1.0 | 2.900 | нет |           |
|           | 8.200 | 12.0 | 1.0 | 1.0      | 9.300 | 7.500 | 1.0 | 2.900 | нет | 0.0229872 |

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 0.25109255                                     |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.17898328                                     |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.09974815                                     |
| Всего за год       |  | 0.52982398                                     |

Максимальный выброс составляет: 0.0033372 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| <i>Наименование</i> | <i>Mпр</i> | <i>Tпр</i> | <i>Kэ</i> | <i>KнтрП р</i> | <i>MI</i> | <i>MIтеп.</i> | <i>Kнтр</i> | <i>Mхх</i> | <i>Cхр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|------------|------------|-----------|----------------|-----------|---------------|-------------|------------|------------|---------------------|
| (д)                 | 1.100      | 12.0       | 1.0       | 1.0            | 1.300     | 1.100         | 1.0         | 0.450      | нет        |                     |
|                     | 1.100      | 12.0       | 1.0       | 1.0            | 1.300     | 1.100         | 1.0         | 0.450      | нет        | 0.0033372           |

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 0.82848906                                     |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.56240604                                     |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.28876302                                     |
| Всего за год       |  | 1.67965812                                     |

Максимальный выброс составляет: 0.0100028 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| <i>Наименование</i> | <i>Mпр</i> | <i>Tпр</i> | <i>Kэ</i> | <i>KнтрП р</i> | <i>MI</i> | <i>MIтеп.</i> | <i>Kнтр</i> | <i>Mхх</i> | <i>Cхр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|------------|------------|-----------|----------------|-----------|---------------|-------------|------------|------------|---------------------|
| (д)                 | 2.000      | 12.0       | 1.0       | 1.0            | 4.500     | 4.500         | 1.0         | 1.000      | нет        |                     |
|                     | 2.000      | 12.0       | 1.0       | 1.0            | 4.500     | 4.500         | 1.0         | 1.000      | нет        | 0.0100028           |

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 0.06200107                                     |

|              |             |            |
|--------------|-------------|------------|
| Переходный   | Вся техника | 0.04659241 |
| Холодный     | Вся техника | 0.02614714 |
| Всего за год |             | 0.13474062 |

Максимальный выброс составляет: 0.0009139 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mпр   | Tпр  | Kэ  | KнтрП<br>р | MI    | MIтеп. | Kнтр | Mхх   | Cхр | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|------|-----|------------|-------|--------|------|-------|-----|--------------|
| (д)          | 0.160 | 12.0 | 1.0 | 1.0        | 0.500 | 0.400  | 1.0  | 0.040 | нет |              |
|              | 0.160 | 12.0 | 1.0 | 1.0        | 0.500 | 0.400  | 1.0  | 0.040 | нет | 0.0009139    |

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид  
Валовые выбросы**

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Вся техника                           | 0.12623945                              |
| Переходный   | Вся техника                           | 0.09264611                              |
| Холодный     | Вся техника                           | 0.05112872                              |
| Всего за год |                                       | 0.27001428                              |

Максимальный выброс составляет: 0.0018352 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mпр   | Tпр  | Kэ  | KнтрП<br>р | MI    | MIтеп. | Kнтр | Mхх   | Cхр | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|------|-----|------------|-------|--------|------|-------|-----|--------------|
| (д)          | 0.136 | 12.0 | 1.0 | 1.0        | 0.970 | 0.780  | 1.0  | 0.100 | нет |              |
|              | 0.136 | 12.0 | 1.0 | 1.0        | 0.970 | 0.780  | 1.0  | 0.100 | нет | 0.0018352    |

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Вся техника                           | 0.66279125                              |
| Переходный   | Вся техника                           | 0.44992483                              |
| Холодный     | Вся техника                           | 0.23101042                              |
| Всего за год |                                       | 1.34372650                              |

Максимальный выброс составляет: 0.0080022 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы**



| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 0.10770358                                     |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.07311279                                     |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.03753919                                     |
| Всего за год       |  | 0.21835556                                     |

Максимальный выброс составляет: 0.0013004 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 0.25109255                                     |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.17898328                                     |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.09974815                                     |
| Всего за год       |  | 0.52982398                                     |

Максимальный выброс составляет: 0.0033372 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| <i>Наименование</i> | <i>Mпр</i> | <i>Tпр</i> | <i>Kэ</i> | <i>Kнтр<br/>Пр</i> | <i>Ml</i> | <i>Mlмен</i> | <i>Kнтр</i> | <i>Mхх</i> | <i>%%</i> | <i>Cхр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|------------|------------|-----------|--------------------|-----------|--------------|-------------|------------|-----------|------------|---------------------|
| (д)                 | 1.100      | 12.0       | 1.0       | 1.0                | 1.300     | 1.100        | 1.0         | 0.450      | 100.0     | нет        |                     |
|                     | 1.100      | 12.0       | 1.0       | 1.0                | 1.300     | 1.100        | 1.0         | 0.450      | 100.0     | нет        | 0.0033372           |

**Участок №6012; грохочение автопогрузчик,  
тип - 17 - Автопогрузчики,  
цех №0, площадка №0**

**Общее описание участка**

**Подтип - Нагрузочный режим (полный)**

**Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.002
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.002
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

**Выбросы участка**

| <b>Код в-ва</b> | <b>Название вещества</b> | <b>Макс. выброс (г/с)</b> | <b>Валовый выброс (т/год)</b> |
|-----------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| ----            | Оксиды азота (NOx)*      | 0.0072861                 | 10.40427083                   |
|                 | В том числе:             |                           |                               |
| 0301            | *Азота диоксид           | 0.0058289                 | 8.32341666                    |
| 0304            | *Азот (II) оксид         | 0.0009472                 | 1.35255521                    |
| 0328            | Углерод (Сажа)           | 0.0006453                 | 0.78388294                    |
| 0330            | Сера диоксид             | 0.0011491                 | 1.47138848                    |
| 0337            | Углерод оксид            | 0.0177322                 | 23.95162883                   |
| 0401            | Углеводороды**           | 0.0027383                 | 3.65887806                    |
|                 | В том числе:             |                           |                               |
| 2732            | **Керосин                | 0.0027383                 | 3.65887806                    |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:**

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
Валовые выбросы**

| <b>Период года</b> | <b>Марка автомобиля или дорожной техники</b> | <b>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</b> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 11.45162534                                    |
| Переходный         | Вся техника                                  | 8.09864822                                     |
| Холодный           | Вся техника                                  | 4.40135527                                     |
| Всего за год       |  | 23.95162883                                    |

**Максимальный выброс составляет: 0.0177322 г/с. Месяц достижения: Январь.**

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| <b>Наименован</b> | <b>Мпр</b> | <b>Тпр</b> | <b>Кэ</b> | <b>КнтрП</b> | <b>Мl</b> | <b>Мlтеп.</b> | <b>Кнтр</b> | <b>Мхх</b> | <b>Схр</b> | <b>Выброс (г/с)</b> |
|-------------------|------------|------------|-----------|--------------|-----------|---------------|-------------|------------|------------|---------------------|
|-------------------|------------|------------|-----------|--------------|-----------|---------------|-------------|------------|------------|---------------------|

| <i>ие</i> |       |      |     | <i>p</i> |       |       |     |       |     |           |
|-----------|-------|------|-----|----------|-------|-------|-----|-------|-----|-----------|
| (д)       | 4.400 | 12.0 | 1.0 | 1.0      | 6.200 | 5.100 | 1.0 | 2.800 | нет |           |
|           | 4.400 | 12.0 | 1.0 | 1.0      | 6.200 | 5.100 | 1.0 | 2.800 | нет | 0.0177322 |

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 1.72994832                                     |
| Переходный         | Вся техника                                  | 1.24396812                                     |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.68496162                                     |
| Всего за год       |  | 3.65887806                                     |

Максимальный выброс составляет: 0.0027383 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| <i>Наименование</i> | <i>Mпр</i> | <i>Tпр</i> | <i>Kэ</i> | <i>KнтрП р</i> | <i>MI</i> | <i>MIтеп.</i> | <i>Kнтр</i> | <i>Mхх</i> | <i>Cхр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|------------|------------|-----------|----------------|-----------|---------------|-------------|------------|------------|---------------------|
| (д)                 | 0.800      | 12.0       | 1.0       | 1.0            | 1.100     | 0.900         | 1.0         | 0.350      | нет        |                     |
|                     | 0.800      | 12.0       | 1.0       | 1.0            | 1.100     | 0.900         | 1.0         | 0.350      | нет        | 0.0027383           |

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 5.17769141                                     |
| Переходный         | Вся техника                                  | 3.47134948                                     |
| Холодный           | Вся техника                                  | 1.75522994                                     |
| Всего за год       |  | 10.40427083                                    |

Максимальный выброс составляет: 0.0072861 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| <i>Наименование</i> | <i>Mпр</i> | <i>Tпр</i> | <i>Kэ</i> | <i>KнтрП р</i> | <i>MI</i> | <i>MIтеп.</i> | <i>Kнтр</i> | <i>Mхх</i> | <i>Cхр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|------------|------------|-----------|----------------|-----------|---------------|-------------|------------|------------|---------------------|
| (д)                 | 0.800      | 12.0       | 1.0       | 1.0            | 3.500     | 3.500         | 1.0         | 0.600      | нет        |                     |
|                     | 0.800      | 12.0       | 1.0       | 1.0            | 3.500     | 3.500         | 1.0         | 0.600      | нет        | 0.0072861           |

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 0.34374986                                     |

|              |             |            |
|--------------|-------------|------------|
| Переходный   | Вся техника | 0.28247499 |
| Холодный     | Вся техника | 0.15765810 |
| Всего за год |             | 0.78388294 |

Максимальный выброс составляет: 0.0006453 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mпр   | Tпр  | Kэ  | KнтрП<br>р | MI    | MIтеп. | Kнтр | Mхх   | Cхр | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|------|-----|------------|-------|--------|------|-------|-----|--------------|
| (д)          | 0.120 | 12.0 | 1.0 | 1.0        | 0.350 | 0.250  | 1.0  | 0.030 | нет |              |
|              | 0.120 | 12.0 | 1.0 | 1.0        | 0.350 | 0.250  | 1.0  | 0.030 | нет | 0.0006453    |

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид  
Валовые выбросы**

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Вся техника                           | 0.69178842                              |
| Переходный   | Вся техника                           | 0.50372381                              |
| Холодный     | Вся техника                           | 0.27587625                              |
| Всего за год |                                       | 1.47138848                              |

Максимальный выброс составляет: 0.0011491 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mпр   | Tпр  | Kэ  | KнтрП<br>р | MI    | MIтеп. | Kнтр | Mхх   | Cхр | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|------|-----|------------|-------|--------|------|-------|-----|--------------|
| (д)          | 0.108 | 12.0 | 1.0 | 1.0        | 0.560 | 0.450  | 1.0  | 0.090 | нет |              |
|              | 0.108 | 12.0 | 1.0 | 1.0        | 0.560 | 0.450  | 1.0  | 0.090 | нет | 0.0011491    |

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Вся техника                           | 4.14215313                              |
| Переходный   | Вся техника                           | 2.77707958                              |
| Холодный     | Вся техника                           | 1.40418395                              |
| Всего за год |                                       | 8.32341666                              |

Максимальный выброс составляет: 0.0058289 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы**



| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 0.67309988                                     |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.45127543                                     |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.22817989                                     |
| Всего за год       |  | 1.35255521                                     |

Максимальный выброс составляет: 0.0009472 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 1.72994832                                     |
| Переходный         | Вся техника                                  | 1.24396812                                     |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.68496162                                     |
| Всего за год       |  | 3.65887806                                     |

Максимальный выброс составляет: 0.0027383 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| <i>Наименование</i> | <i>Mпр</i> | <i>Tпр</i> | <i>Kэ</i> | <i>Kнтр<br/>Пр</i> | <i>Ml</i> | <i>Mlмен</i> | <i>Kнтр</i> | <i>Mхх</i> | <i>%%</i> | <i>Cхр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|------------|------------|-----------|--------------------|-----------|--------------|-------------|------------|-----------|------------|---------------------|
| (д)                 | 0.800      | 12.0       | 1.0       | 1.0                | 1.100     | 0.900        | 1.0         | 0.350      | 100.0     | нет        |                     |
|                     | 0.800      | 12.0       | 1.0       | 1.0                | 1.100     | 0.900        | 1.0         | 0.350      | 100.0     | нет        | 0.0027383           |

**Участок №6016; ТЗП топливозаправщик,  
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,  
цех №0, площадка №0**

**Общее описание участка**

**Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.002
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.010

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.002
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.010
- среднее время выезда (мин.): 30.0

**Выбросы участка**

| <i>Код в-ва</i> | <i>Название вещества</i> | <i>Макс. выброс (г/с)</i> | <i>Валовый выброс (т/год)</i> |
|-----------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| ----            | Оксиды азота (NOx)*      | 0.0278078                 | 0.00607522                    |
|                 | В том числе:             |                           |                               |
| 0301            | *Азота диоксид           | 0.0222462                 | 0.00486017                    |
| 0304            | *Азот (II) оксид         | 0.0036150                 | 0.00078978                    |
| 0328            | Углерод (Сажа)           | 0.0021811                 | 0.00038959                    |
| 0330            | Сера диоксид             | 0.0019309                 | 0.00048008                    |
| 0337            | Углерод оксид            | 0.1126176                 | 0.02169898                    |
| 0401            | Углеводороды**           | 0.0151753                 | 0.00297034                    |
|                 | В том числе:             |                           |                               |
| 2732            | **Керосин                | 0.0151753                 | 0.00297034                    |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:**

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 0.00450828                                     |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.00842944                                     |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.00876127                                     |
| Всего за год       |  | 0.02169898                                     |

**Максимальный выброс составляет: 0.1126176 г/с. Месяц достижения: Январь.**

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| <i>Наименование</i> | <i>Mnp</i> | <i>Tnp</i> | <i>Kэ</i> | <i>KнтрП</i> | <i>MI</i> | <i>MIмен.</i> | <i>Kнтр</i> | <i>Mxx</i> | <i>Cxp</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|------------|------------|-----------|--------------|-----------|---------------|-------------|------------|------------|---------------------|
|---------------------|------------|------------|-----------|--------------|-----------|---------------|-------------|------------|------------|---------------------|

|     |       |      |     |     |       |       |     |       |     |           |
|-----|-------|------|-----|-----|-------|-------|-----|-------|-----|-----------|
| (д) | 8.200 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 9.300 | 7.500 | 1.0 | 2.900 | нет |           |
|     | 8.200 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 9.300 | 7.500 | 1.0 | 2.900 | нет | 0.1126176 |

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 0.00063333                                     |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.00115141                                     |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.00118561                                     |
| Всего за год       |  | 0.00297034                                     |

Максимальный выброс составляет: 0.0151753 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| <i>Наименование</i> | <i>Mпр</i> | <i>Тпр</i> | <i>Кэ</i> | <i>КнтрП<br/>р</i> | <i>Мl</i> | <i>Мlмен.</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Мхх</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|------------|------------|-----------|--------------------|-----------|---------------|-------------|------------|------------|---------------------|
| (д)                 | 1.100      | 12.0       | 1.0       | 1.0                | 1.300     | 1.100         | 1.0         | 0.450      | нет        |                     |
|                     | 1.100      | 12.0       | 1.0       | 1.0                | 1.300     | 1.100         | 1.0         | 0.450      | нет        | 0.0151753           |

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 0.00152561                                     |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.00236107                                     |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.00218854                                     |
| Всего за год       |  | 0.00607522                                     |

Максимальный выброс составляет: 0.0278078 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| <i>Наименование</i> | <i>Mпр</i> | <i>Тпр</i> | <i>Кэ</i> | <i>КнтрП<br/>р</i> | <i>Мl</i> | <i>Мlмен.</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Мхх</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|------------|------------|-----------|--------------------|-----------|---------------|-------------|------------|------------|---------------------|
| (д)                 | 2.000      | 12.0       | 1.0       | 1.0                | 4.500     | 4.500         | 1.0         | 1.000      | нет        |                     |
|                     | 2.000      | 12.0       | 1.0       | 1.0                | 4.500     | 4.500         | 1.0         | 1.000      | нет        | 0.0278078           |

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 0.00006169                                     |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.00015945                                     |

|              |             |            |
|--------------|-------------|------------|
| Холодный     | Вся техника | 0.00016845 |
| Всего за год |             | 0.00038959 |

Максимальный выброс составляет: 0.0021811 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mпр   | Tпр  | Kэ  | KнтрП<br>р | MI    | MIмен. | Kнтр | Mхх   | Cхр | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|------|-----|------------|-------|--------|------|-------|-----|--------------|
| (д)          | 0.160 | 12.0 | 1.0 | 1.0        | 0.500 | 0.400  | 1.0  | 0.040 | нет |              |
|              | 0.160 | 12.0 | 1.0 | 1.0        | 0.500 | 0.400  | 1.0  | 0.040 | нет | 0.0021811    |

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид  
Валовые выбросы**

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Вся техника                           | 0.00016666                              |
| Переходный   | Вся техника                           | 0.00015865                              |
| Холодный     | Вся техника                           | 0.00015477                              |
| Всего за год |                                       | 0.00048008                              |

Максимальный выброс составляет: 0.0019309 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mпр   | Tпр  | Kэ  | KнтрП<br>р | MI    | MIмен. | Kнтр | Mхх   | Cхр | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|------|-----|------------|-------|--------|------|-------|-----|--------------|
| (д)          | 0.136 | 12.0 | 1.0 | 1.0        | 0.970 | 0.780  | 1.0  | 0.100 | нет |              |
|              | 0.136 | 12.0 | 1.0 | 1.0        | 0.970 | 0.780  | 1.0  | 0.100 | нет | 0.0019309    |

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Вся техника                           | 0.00122049                              |
| Переходный   | Вся техника                           | 0.00188886                              |
| Холодный     | Вся техника                           | 0.00175083                              |
| Всего за год |                                       | 0.00486017                              |

Максимальный выброс составляет: 0.0222462 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы**



| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 0.00019833                                     |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.00030694                                     |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.00028451                                     |
| Всего за год       |  | 0.00078978                                     |

Максимальный выброс составляет: 0.0036150 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 0.00063333                                     |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.00115141                                     |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.00118561                                     |
| Всего за год       |  | 0.00297034                                     |

Максимальный выброс составляет: 0.0151753 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| <i>Наименование</i> | <i>Mпр</i> | <i>Tпр</i> | <i>Kэ</i> | <i>Kнтр<br/>Пр</i> | <i>Ml</i> | <i>Mlтеп</i> | <i>Kнтр</i> | <i>Mхх</i> | <i>%%</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|------------|------------|-----------|--------------------|-----------|--------------|-------------|------------|-----------|------------|---------------------|
| (д)                 | 1.100      | 12.0       | 1.0       | 1.0                | 1.300     | 1.100        | 1.0         | 0.450      | 100.0     | нет        |                     |
|                     | 1.100      | 12.0       | 1.0       | 1.0                | 1.300     | 1.100        | 1.0         | 0.450      | 100.0     | нет        | 0.0151753           |

**Участок №6018; склад ВМР,  
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,  
цех №0, площадка №0**

**Общее описание участка**

**Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.002
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.050

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.002
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.050
- среднее время выезда (мин.): 30.0

**Выбросы участка**

| <i>Код в-ва</i> | <i>Название вещества</i> | <i>Макс. выброс (г/с)</i> | <i>Валовый выброс (т/год)</i> |
|-----------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| ----            | Оксиды азота (NOx)*      | 0.0139539                 | 0.04624452                    |
|                 | В том числе:             |                           |                               |
| 0301            | *Азота диоксид           | 0.0111631                 | 0.03699562                    |
| 0304            | *Азот (II) оксид         | 0.0018140                 | 0.00601179                    |
| 0328            | Углерод (Сажа)           | 0.0010961                 | 0.00298494                    |
| 0330            | Сера диоксид             | 0.0009762                 | 0.00372326                    |
| 0337            | Углерод оксид            | 0.0564121                 | 0.16392099                    |
| 0401            | Углеводороды**           | 0.0076021                 | 0.02244819                    |
|                 | В том числе:             |                           |                               |
| 2732            | **Керосин                | 0.0076021                 | 0.02244819                    |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:**

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 0.03437910                                     |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.06362070                                     |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.06592118                                     |
| Всего за год       |  | 0.16392099                                     |

Максимальный выброс составляет: 0.0564121 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| <i>Наименование</i> | <i>Mnp</i> | <i>Tnp</i> | <i>Kэ</i> | <i>KнтрП</i> | <i>MI</i> | <i>MIмен.</i> | <i>Kнтр</i> | <i>Mxx</i> | <i>Cxp</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|------------|------------|-----------|--------------|-----------|---------------|-------------|------------|------------|---------------------|
|---------------------|------------|------------|-----------|--------------|-----------|---------------|-------------|------------|------------|---------------------|

|     |       |      |     |     |       |       |     |       |     |           |
|-----|-------|------|-----|-----|-------|-------|-----|-------|-----|-----------|
| (д) | 8.200 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 9.300 | 7.500 | 1.0 | 2.900 | нет |           |
|     | 8.200 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 9.300 | 7.500 | 1.0 | 2.900 | нет | 0.0564121 |

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 0.00483311                                     |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.00869277                                     |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.00892231                                     |
| Всего за год       |  | 0.02244819                                     |

Максимальный выброс составляет: 0.0076021 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| <i>Наименование</i> | <i>Mпр</i> | <i>Тпр</i> | <i>Кэ</i> | <i>КнтрП<br/>р</i> | <i>Мl</i> | <i>Мlмен.</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Мхх</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|------------|------------|-----------|--------------------|-----------|---------------|-------------|------------|------------|---------------------|
| (д)                 | 1.100      | 12.0       | 1.0       | 1.0                | 1.300     | 1.100         | 1.0         | 0.450      | нет        |                     |
|                     | 1.100      | 12.0       | 1.0       | 1.0                | 1.300     | 1.100         | 1.0         | 0.450      | нет        | 0.0076021           |

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 0.01178226                                     |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.01793484                                     |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.01652742                                     |
| Всего за год       |  | 0.04624452                                     |

Максимальный выброс составляет: 0.0139539 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| <i>Наименование</i> | <i>Mпр</i> | <i>Тпр</i> | <i>Кэ</i> | <i>КнтрП<br/>р</i> | <i>Мl</i> | <i>Мlмен.</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Мхх</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|------------|------------|-----------|--------------------|-----------|---------------|-------------|------------|------------|---------------------|
| (д)                 | 2.000      | 12.0       | 1.0       | 1.0                | 4.500     | 4.500         | 1.0         | 1.000      | нет        |                     |
|                     | 2.000      | 12.0       | 1.0       | 1.0                | 4.500     | 4.500         | 1.0         | 1.000      | нет        | 0.0139539           |

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 0.00049291                                     |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.00121729                                     |

|              |             |            |
|--------------|-------------|------------|
| Холодный     | Вся техника | 0.00127474 |
| Всего за год |             | 0.00298494 |

Максимальный выброс составляет: 0.0010961 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mпр   | Тпр  | Кэ  | КнтрПр | MI    | MIмен. | Кнтр | Mхх   | Схр | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|------|-----|--------|-------|--------|------|-------|-----|--------------|
| (д)          | 0.160 | 12.0 | 1.0 | 1.0    | 0.500 | 0.400  | 1.0  | 0.040 | нет |              |
|              | 0.160 | 12.0 | 1.0 | 1.0    | 0.500 | 0.400  | 1.0  | 0.040 | нет | 0.0010961    |

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид  
Валовые выбросы**

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Вся техника                           | 0.00130894                              |
| Переходный   | Вся техника                           | 0.00123150                              |
| Холодный     | Вся техника                           | 0.00118283                              |
| Всего за год |                                       | 0.00372326                              |

Максимальный выброс составляет: 0.0009762 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mпр   | Тпр  | Кэ  | КнтрПр | MI    | MIмен. | Кнтр | Mхх   | Схр | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|------|-----|--------|-------|--------|------|-------|-----|--------------|
| (д)          | 0.136 | 12.0 | 1.0 | 1.0    | 0.970 | 0.780  | 1.0  | 0.100 | нет |              |
|              | 0.136 | 12.0 | 1.0 | 1.0    | 0.970 | 0.780  | 1.0  | 0.100 | нет | 0.0009762    |

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Вся техника                           | 0.00942581                              |
| Переходный   | Вся техника                           | 0.01434787                              |
| Холодный     | Вся техника                           | 0.01322194                              |
| Всего за год |                                       | 0.03699562                              |

Максимальный выброс составляет: 0.0111631 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы**



| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 0.00153169                                     |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.00233153                                     |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.00214856                                     |
| Всего за год       |  | 0.00601179                                     |

Максимальный выброс составляет: 0.0018140 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 0.00483311                                     |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.00869277                                     |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.00892231                                     |
| Всего за год       |  | 0.02244819                                     |

Максимальный выброс составляет: 0.0076021 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| <i>Наименование</i> | <i>Mпр</i> | <i>Tпр</i> | <i>Kэ</i> | <i>Kнтр<br/>Пр</i> | <i>Ml</i> | <i>Mlмен</i> | <i>Kнтр</i> | <i>Mхх</i> | <i>%%</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|------------|------------|-----------|--------------------|-----------|--------------|-------------|------------|-----------|------------|---------------------|
| (д)                 | 1.100      | 12.0       | 1.0       | 1.0                | 1.300     | 1.100        | 1.0         | 0.450      | 100.0     | нет        |                     |
|                     | 1.100      | 12.0       | 1.0       | 1.0                | 1.300     | 1.100        | 1.0         | 0.450      | 100.0     | нет        | 0.0076021           |

**Участок №6019; площадка грунта изоляции,  
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,  
цех №0, площадка №0**

**Общее описание участка**

**Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.090

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.002
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.090
- среднее время выезда (мин.): 30.0

**Выбросы участка**

| <b>Код в-ва</b> | <b>Название вещества</b> | <b>Макс. выброс (г/с)</b> | <b>Валовый выброс (т/год)</b> |
|-----------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| ----            | Оксиды азота (NOx)*      | 0.0140026                 | 0.03127761                    |
|                 | В том числе:             |                           |                               |
| 0301            | *Азота диоксид           | 0.0112021                 | 0.02502209                    |
| 0304            | *Азот (II) оксид         | 0.0018203                 | 0.00406609                    |
| 0328            | Углерод (Сажа)           | 0.0011015                 | 0.00203141                    |
| 0330            | Сера диоксид             | 0.0009867                 | 0.00256289                    |
| 0337            | Углерод оксид            | 0.0565129                 | 0.11005620                    |
| 0401            | Углеводороды**           | 0.0076162                 | 0.01507774                    |
|                 | В том числе:             |                           |                               |
| 2732            | **Керосин                | 0.0076162                 | 0.01507774                    |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:**

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
Валовые выбросы**

| <b>Период года</b> | <b>Марка автомобиля или дорожной техники</b> | <b>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</b> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 0.02329267                                     |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.04267690                                     |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.04408662                                     |
| Всего за год       |  | 0.11005620                                     |

Максимальный выброс составляет: 0.0565129 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| <b>Наименование</b> | <b>Mnp</b> | <b>Tnp</b> | <b>Kэ</b> | <b>KнтрП<br/>р</b> | <b>MI</b> | <b>MIмен.</b> | <b>Kнтр</b> | <b>Mxx</b> | <b>Cxp</b> | <b>Выброс (г/с)</b> |
|---------------------|------------|------------|-----------|--------------------|-----------|---------------|-------------|------------|------------|---------------------|
|---------------------|------------|------------|-----------|--------------------|-----------|---------------|-------------|------------|------------|---------------------|

|     |       |      |     |     |       |       |     |       |    |           |
|-----|-------|------|-----|-----|-------|-------|-----|-------|----|-----------|
| (д) | 8.200 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 9.300 | 7.500 | 1.0 | 2.900 | да |           |
|     | 8.200 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 9.300 | 7.500 | 1.0 | 2.900 | да | 0.0565129 |

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 0.00327682                                     |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.00583282                                     |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.00596810                                     |
| Всего за год       |  | 0.01507774                                     |

Максимальный выброс составляет: 0.0076162 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| <i>Наименование</i> | <i>Mпр</i> | <i>Тпр</i> | <i>Кэ</i> | <i>КнтрП<br/>р</i> | <i>Мl</i> | <i>Мlмен.</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Мхх</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|------------|------------|-----------|--------------------|-----------|---------------|-------------|------------|------------|---------------------|
| (д)                 | 1.100      | 12.0       | 1.0       | 1.0                | 1.300     | 1.100         | 1.0         | 0.450      | да         |                     |
|                     | 1.100      | 12.0       | 1.0       | 1.0                | 1.300     | 1.100         | 1.0         | 0.450      | да         | 0.0076162           |

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 0.00807880                                     |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.01210587                                     |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.01109294                                     |
| Всего за год       |  | 0.03127761                                     |

Максимальный выброс составляет: 0.0140026 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| <i>Наименование</i> | <i>Mпр</i> | <i>Тпр</i> | <i>Кэ</i> | <i>КнтрП<br/>р</i> | <i>Мl</i> | <i>Мlмен.</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Мхх</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|------------|------------|-----------|--------------------|-----------|---------------|-------------|------------|------------|---------------------|
| (д)                 | 2.000      | 12.0       | 1.0       | 1.0                | 4.500     | 4.500         | 1.0         | 1.000      | да         |                     |
|                     | 2.000      | 12.0       | 1.0       | 1.0                | 4.500     | 4.500         | 1.0         | 1.000      | да         | 0.0140026           |

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 0.00034852                                     |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.00082562                                     |

|              |             |            |
|--------------|-------------|------------|
| Холодный     | Вся техника | 0.00085728 |
| Всего за год |             | 0.00203141 |

Максимальный выброс составляет: 0.0011015 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mпр   | Тпр  | Кэ  | КнтрПр | MI    | MIмен. | Кнтр | Mхх   | Схр | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|------|-----|--------|-------|--------|------|-------|-----|--------------|
| (д)          | 0.160 | 12.0 | 1.0 | 1.0    | 0.500 | 0.400  | 1.0  | 0.040 | да  |              |
|              | 0.160 | 12.0 | 1.0 | 1.0    | 0.500 | 0.400  | 1.0  | 0.040 | да  | 0.0011015    |

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид  
Валовые выбросы**

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Вся техника                           | 0.00091145                              |
| Переходный   | Вся техника                           | 0.00084840                              |
| Холодный     | Вся техника                           | 0.00080305                              |
| Всего за год |                                       | 0.00256289                              |

Максимальный выброс составляет: 0.0009867 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mпр   | Тпр  | Кэ  | КнтрПр | MI    | MIмен. | Кнтр | Mхх   | Схр | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|------|-----|--------|-------|--------|------|-------|-----|--------------|
| (д)          | 0.136 | 12.0 | 1.0 | 1.0    | 0.970 | 0.780  | 1.0  | 0.100 | да  |              |
|              | 0.136 | 12.0 | 1.0 | 1.0    | 0.970 | 0.780  | 1.0  | 0.100 | да  | 0.0009867    |

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Вся техника                           | 0.00646304                              |
| Переходный   | Вся техника                           | 0.00968470                              |
| Холодный     | Вся техника                           | 0.00887435                              |
| Всего за год |                                       | 0.02502209                              |

Максимальный выброс составляет: 0.0112021 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы**



| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 0.00105024                                     |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.00157376                                     |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.00144208                                     |
| Всего за год       |  | 0.00406609                                     |

Максимальный выброс составляет: 0.0018203 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 0.00327682                                     |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.00583282                                     |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.00596810                                     |
| Всего за год       |  | 0.01507774                                     |

Максимальный выброс составляет: 0.0076162 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| <i>Наименование</i> | <i>Mпр</i> | <i>Tпр</i> | <i>Kэ</i> | <i>Kнтр<br/>Пр</i> | <i>Ml</i> | <i>Mlмен</i> | <i>Kнтр</i> | <i>Mхх</i> | <i>%%</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|------------|------------|-----------|--------------------|-----------|--------------|-------------|------------|-----------|------------|---------------------|
| (д)                 | 1.100      | 12.0       | 1.0       | 1.0                | 1.300     | 1.100        | 1.0         | 0.450      | 100.0     | да         |                     |
|                     | 1.100      | 12.0       | 1.0       | 1.0                | 1.300     | 1.100        | 1.0         | 0.450      | 100.0     | да         | 0.0076162           |

**Участок №6020; полигон\_работа техники,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №0, площадка №0**

**Общее описание участка**

**Подтип - Нагрузочный режим (полный)**

**Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.002
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.500

**Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.002
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.500

**Выбросы участка**

| <b>Код в-ва</b> | <b>Название вещества</b>           | <b>Макс. выброс (г/с)</b> | <b>Валовый выброс (т/год)</b> |
|-----------------|------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| ----            | Оксиды азота (NOx)*                | 0.0665494                 | 1.12839997                    |
|                 | В том числе:                       |                           |                               |
| 0301            | *Азота диоксид                     | 0.0532396                 | 0.90271997                    |
| 0304            | *Азот (II) оксид                   | 0.0086514                 | 0.14669200                    |
| 0328            | Углерод (Сажа)                     | 0.0110350                 | 0.15076675                    |
| 0330            | Сера диоксид                       | 0.0065456                 | 0.09766982                    |
| 0337            | Углерод оксид                      | 0.1362170                 | 0.85459953                    |
| 0401            | Углеводороды**                     | 0.0166057                 | 0.23217647                    |
|                 | В том числе:                       |                           |                               |
| 2704            | **Бензин (нефтяной, малосернистый) | 0.0064444                 | 0.00364980                    |
| 2732            | **Керосин                          | 0.0111494                 | 0.22852667                    |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:**

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид**

**Валовые выбросы**

| <b>Период года</b> | <b>Марка автомобиля или дорожной техники</b> | <b>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</b> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 0.38947333                                     |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.29339240                                     |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.17173379                                     |
| Всего за год       |  | 0.85459953                                     |

**Максимальный выброс составляет: 0.1362170 г/с. Месяц достижения: Январь.**

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| Наименование | Mn     | Tn  | Mnp   | Tnp  | Mдв   | Mдв.теп. | Vдв | Mxx   | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------|--------|-----|-------|------|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
|              | 25.000 | 4.0 | 4.800 | 12.0 | 1.570 | 1.290    | 5   | 2.400 | нет |              |
|              | 25.000 | 4.0 | 4.800 | 12.0 | 1.570 | 1.290    | 5   | 2.400 | нет | 0.0915160    |
|              | 35.000 | 4.0 | 7.800 | 12.0 | 2.550 | 2.090    | 5   | 3.910 | нет |              |
|              | 35.000 | 4.0 | 7.800 | 12.0 | 2.550 | 2.090    | 5   | 3.910 | нет | 0.1362170    |
|              | 35.000 | 4.0 | 7.800 | 12.0 | 2.550 | 2.090    | 10  | 3.910 | нет |              |
|              | 35.000 | 4.0 | 7.800 | 12.0 | 2.550 | 2.090    | 10  | 3.910 | нет | 0.1340835    |

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Вся техника                           | 0.10837712                              |
| Переходный   | Вся техника                           | 0.07895825                              |
| Холодный     | Вся техника                           | 0.04484111                              |
| Всего за год |                                       | 0.23217647                              |

Максимальный выброс составляет: 0.0166057 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn    | Tn  | Mnp   | Tnp  | Mдв   | Mдв.теп. | Vдв | Mxx   | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-------|------|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
|              | 2.100 | 4.0 | 0.780 | 12.0 | 0.510 | 0.430    | 5   | 0.300 | нет |              |
|              | 2.100 | 4.0 | 0.780 | 12.0 | 0.510 | 0.430    | 5   | 0.300 | нет | 0.0108867    |
|              | 2.900 | 4.0 | 1.270 | 12.0 | 0.850 | 0.710    | 5   | 0.490 | нет |              |
|              | 2.900 | 4.0 | 1.270 | 12.0 | 0.850 | 0.710    | 5   | 0.490 | нет | 0.0166057    |
|              | 2.900 | 4.0 | 1.270 | 12.0 | 0.850 | 0.710    | 10  | 0.490 | нет |              |
|              | 2.900 | 4.0 | 1.270 | 12.0 | 0.850 | 0.710    | 10  | 0.490 | нет | 0.0158945    |

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Вся техника                           | 0.56130828                              |
| Переходный   | Вся техника                           | 0.37754704                              |
| Холодный     | Вся техника                           | 0.18954464                              |
| Всего за год |                                       | 1.12839997                              |

Максимальный выброс составляет: 0.0665494 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn    | Tn  | Mnp   | Tnp  | Mдв   | Mдв.теп. | Vдв | Mxx   | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-------|------|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
|              | 1.700 | 4.0 | 0.720 | 12.0 | 2.470 | 2.470    | 5   | 0.480 | нет |              |

|  |       |     |       |      |       |       |    |       |     |           |
|--|-------|-----|-------|------|-------|-------|----|-------|-----|-----------|
|  | 1.700 | 4.0 | 0.720 | 12.0 | 2.470 | 2.470 | 5  | 0.480 | нет | 0.0409906 |
|  | 3.400 | 4.0 | 1.170 | 12.0 | 4.010 | 4.010 | 5  | 0.780 | нет |           |
|  | 3.400 | 4.0 | 1.170 | 12.0 | 4.010 | 4.010 | 5  | 0.780 | нет | 0.0665494 |
|  | 3.400 | 4.0 | 1.170 | 12.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | нет |           |
|  | 3.400 | 4.0 | 1.170 | 12.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | нет | 0.0665494 |

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 0.06278765                                     |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.05636997                                     |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.03160913                                     |
| Всего за год       |  | 0.15076675                                     |

Максимальный выброс составляет: 0.0110350 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| <i>Наименование</i> | <i>Mn</i> | <i>Tn</i> | <i>Mnp</i> | <i>Tnp</i> | <i>Mдв</i> | <i>Mдв.теп.</i> | <i>Vдв</i> | <i>Mхх</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|------------|---------------------|
|                     | 0.000     | 4.0       | 0.360      | 12.0       | 0.410      | 0.270           | 5          | 0.060      | нет        |                     |
|                     | 0.000     | 4.0       | 0.360      | 12.0       | 0.410      | 0.270           | 5          | 0.060      | нет        | 0.0067494           |
|                     | 0.000     | 4.0       | 0.600      | 12.0       | 0.670      | 0.450           | 5          | 0.100      | нет        |                     |
|                     | 0.000     | 4.0       | 0.600      | 12.0       | 0.670      | 0.450           | 5          | 0.100      | нет        | 0.0110350           |
|                     | 0.000     | 4.0       | 0.600      | 12.0       | 0.670      | 0.450           | 10         | 0.100      | нет        |                     |
|                     | 0.000     | 4.0       | 0.600      | 12.0       | 0.670      | 0.450           | 10         | 0.100      | нет        | 0.0110350           |

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид  
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 0.04569865                                     |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.03341420                                     |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.01855696                                     |
| Всего за год       |  | 0.09766982                                     |

Максимальный выброс составляет: 0.0065456 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| <i>Наименование</i> | <i>Mn</i> | <i>Tn</i> | <i>Mnp</i> | <i>Tnp</i> | <i>Mдв</i> | <i>Mдв.теп.</i> | <i>Vдв</i> | <i>Mхх</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|------------|---------------------|
|                     | 0.042     | 4.0       | 0.120      | 12.0       | 0.230      | 0.190           | 5          | 0.097      | нет        |                     |
|                     | 0.042     | 4.0       | 0.120      | 12.0       | 0.230      | 0.190           | 5          | 0.097      | нет        | 0.0039622           |
|                     | 0.058     | 4.0       | 0.200      | 12.0       | 0.380      | 0.310           | 5          | 0.160      | нет        |                     |
|                     | 0.058     | 4.0       | 0.200      | 12.0       | 0.380      | 0.310           | 5          | 0.160      | нет        | 0.0065456           |



|  |       |     |       |      |       |       |    |       |     |           |
|--|-------|-----|-------|------|-------|-------|----|-------|-----|-----------|
|  | 0.058 | 4.0 | 0.200 | 12.0 | 0.380 | 0.310 | 10 | 0.160 | нет |           |
|  | 0.058 | 4.0 | 0.200 | 12.0 | 0.380 | 0.310 | 10 | 0.160 | нет | 0.0065456 |

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 0.44904663                                     |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.30203763                                     |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.15163571                                     |
| Всего за год       |  | 0.90271997                                     |

Максимальный выброс составляет: 0.0532396 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид**  
**Коэффициент трансформации - 0.13**  
**Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 0.07297008                                     |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.04908112                                     |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.02464080                                     |
| Всего за год       |  | 0.14669200                                     |

Максимальный выброс составляет: 0.0086514 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов**  
**Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)**  
**Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 0.00099540                                     |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.00132720                                     |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.00132720                                     |
| Всего за год       |  | 0.00364980                                     |

Максимальный выброс составляет: 0.0064444 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| <i>Наименование</i> | <i>Mn</i> | <i>Tn</i> | <i>%% пуск.</i> | <i>Mnp</i> | <i>Tnp</i> | <i>Mдв</i> | <i>Mдв.т ep.</i> | <i>Vдв</i> | <i>Mxx</i> | <i>%% двиг.</i> | <i>Cxp</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|-----------|-----------|-----------------|------------|------------|------------|------------------|------------|------------|-----------------|------------|---------------------|
|                     | 2.100     | 4.0       | 100.0           | 0.780      | 12.0       | 0.510      | 0.430            | 5          | 0.300      | 0.0             | нет        |                     |
|                     | 2.100     | 4.0       | 100.0           | 0.780      | 12.0       | 0.510      | 0.430            | 5          | 0.300      | 0.0             | нет        | 0.0046667           |
|                     | 2.900     | 4.0       | 100.0           | 1.270      | 12.0       | 0.850      | 0.710            | 5          | 0.490      | 0.0             | нет        |                     |

|  |       |     |       |       |      |       |       |    |       |     |     |           |
|--|-------|-----|-------|-------|------|-------|-------|----|-------|-----|-----|-----------|
|  | 2.900 | 4.0 | 100.0 | 1.270 | 12.0 | 0.850 | 0.710 | 5  | 0.490 | 0.0 | нет | 0.0064444 |
|  | 2.900 | 4.0 | 100.0 | 1.270 | 12.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 0.0 | нет |           |
|  | 2.900 | 4.0 | 100.0 | 1.270 | 12.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 0.0 | нет | 0.0064444 |

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 0.10738172                                     |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.07763105                                     |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.04351391                                     |
| Всего за год       |  | 0.22852667                                     |

Максимальный выброс составляет: 0.0111494 г/с. Месяц достижения: Май.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| <i>Наименование</i> | <i>Mn</i> | <i>Tn</i> | <i>%% пуск.</i> | <i>Mnp</i> | <i>Tnp</i> | <i>Mдв</i> | <i>Mдв.т ep.</i> | <i>Vдв</i> | <i>Mхх</i> | <i>%% двиг.</i> | <i>Cхр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|-----------|-----------|-----------------|------------|------------|------------|------------------|------------|------------|-----------------|------------|---------------------|
|                     | 2.100     | 1.0       | 0.0             | 0.300      | 2.0        | 0.430      | 0.430            | 5          | 0.300      | 100.0           | нет        |                     |
|                     | 2.100     | 1.0       | 0.0             | 0.300      | 2.0        | 0.430      | 0.430            | 5          | 0.300      | 100.0           | нет        | 0.0065706           |
|                     | 2.900     | 1.0       | 0.0             | 0.490      | 2.0        | 0.710      | 0.710            | 5          | 0.490      | 100.0           | нет        |                     |
|                     | 2.900     | 1.0       | 0.0             | 0.490      | 2.0        | 0.710      | 0.710            | 5          | 0.490      | 100.0           | нет        | 0.0111494           |
|                     | 2.900     | 1.0       | 0.0             | 0.490      | 2.0        | 0.710      | 0.710            | 10         | 0.490      | 100.0           | нет        |                     |
|                     | 2.900     | 1.0       | 0.0             | 0.490      | 2.0        | 0.710      | 0.710            | 10         | 0.490      | 100.0           | нет        | 0.0111494           |

**Участок №6021; внутренний проезд 1,  
тип - 7 - Внутренний проезд,  
цех №0, площадка №0**

**Общее описание участка**

Протяженность внутреннего проезда (км): 10.000  
- среднее время выезда (мин.): 30.0

**Выбросы участка**

| <b>Код в-ва</b> | <b>Название вещества</b> | <b>Макс. выброс (г/с)</b> | <b>Валовый выброс (т/год)</b> |
|-----------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| ----            | Оксиды азота (NOx)*      | 0.4666667                 | 9.81565200                    |
|                 | В том числе:             |                           |                               |
| 0301            | *Азота диоксид           | 0.3733333                 | 7.85252160                    |
| 0304            | *Азот (II) оксид         | 0.0606667                 | 1.27603476                    |
| 0328            | Углерод (Сажа)           | 0.0466667                 | 0.89566680                    |
| 0330            | Сера диоксид             | 0.0781667                 | 1.66811484                    |
| 0337            | Углерод оксид            | 0.8633333                 | 16.94210280                   |
| 0401            | Углеводороды**           | 0.1400000                 | 2.55563280                    |
|                 | В том числе:             |                           |                               |
| 2732            | **Керосин                | 0.1400000                 | 2.55563280                    |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:**

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
Валовые выбросы**

| <b>Период года</b> | <b>Марка автомобиля или дорожной техники</b> | <b>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</b> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 7.88949000                                     |
| Переходный         | Вся техника                                  | 5.81953680                                     |
| Холодный           | Вся техника                                  | 3.23307600                                     |
| Всего за год       |  | 16.94210280                                    |

**Максимальный выброс составляет: 0.8633333 г/с. Месяц достижения: Январь.**

| <b>Наименование</b>           | <b>MI</b> | <b>Китр</b> | <b>Схр</b> | <b>Выброс (г/с)</b> |
|-------------------------------|-----------|-------------|------------|---------------------|
| въезд-выезд КПП/весовая (д)   | 7.400     |             | нет        | 0.8633333           |
| въезд-выезд АБК (д)           | 4.300     |             | нет        | 0.0238889           |
| въезд-выезд Корпус сортировки | 9.300     |             | нет        | 0.5683333           |

|   |       |     |     |           |
|---|-------|-----|-----|-----------|
| (д)   |       |     |     |           |
| въезд-выезд<br>участок<br>УПТГ (д)          | 7.400 | 1.0 | нет | 0.0411111 |
| въезд-выезд<br>участок<br>грохочения<br>(д) | 9.300 | 1.0 | нет | 0.0516667 |
| въезд-выезд<br>участок<br>дробления<br>(д)  | 9.300 | 1.0 | нет | 0.0516667 |
| въезд-выезд<br>очистные<br>(д)              | 7.400 | 1.0 | нет | 0.1644444 |
| общая<br>территория<br>комплекса<br>(д)     | 7.400 | 1.0 | нет | 0.0822222 |
| въезд-выезд<br>навес<br>стоянки<br>техн (д) | 9.300 | 1.0 | нет | 0.4133333 |
| въезд-выезд<br>площадка<br>грунта из<br>(д) | 9.300 | 1.0 | нет | 0.1550000 |

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

| <i>Период<br/>года</i> | <i>Марка автомобиля<br/>или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс<br/>(тонн/период)<br/>(тонн/год)</i> |
|------------------------|--|--|
| Теплый                 | Вся техника                                      | 1.21111200   |
| Переходный             | Вся техника                                      | 0.86433480   |
| Холодный               | Вся техника                                      | 0.48018600   |
| Всего за год           |  | 2.55563280   |

**Максимальный выброс составляет: 0.1400000 г/с. Месяц достижения: Январь.**

| <i>Наименован<br/>ие</i>                   | <i>MI</i> | <i>Китр</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|--|-----------|-------------|------------|---------------------|
| въезд-выезд<br>КПП/весова<br>я (д)         | 1.200     | 1.0         | нет        | 0.1400000           |
| въезд-выезд<br>АБК (д)                     | 0.800     | 1.0         | нет        | 0.0044444           |
| въезд-выезд<br>Корпус<br>сортировки<br>(д) | 1.300     | 1.0         | нет        | 0.0794444           |
| въезд-выезд<br>участок<br>УПТГ (д)         | 1.200     | 1.0         | нет        | 0.0066667           |
| въезд-выезд                                | 1.300     | 1.0         | нет        | 0.0072222           |



|                                    |       |     |     |           |  |
|------------------------------------|-------|-----|-----|-----------|--|
| участок грохочения (д)             |       |     |     |           |  |
| въезд-выезд участка дробления (д)  | 1.300 | 1.0 | нет | 0.0072222 |  |
| въезд-выезд очистные (д)           | 1.200 | 1.0 | нет | 0.0266667 |  |
| общая территория комплекса (д)     | 1.200 | 1.0 | нет | 0.0133333 |  |
| въезд-выезд навес стоянки техн (д) | 1.300 | 1.0 | нет | 0.0577778 |  |
| въезд-выезд площадка грунта из (д) | 1.300 | 1.0 | нет | 0.0216667 |  |

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 4.90782600                                     |
| Переходный         | Вся техника                                  | 3.27188400                                     |
| Холодный           | Вся техника                                  | 1.63594200                                     |
| Всего за год       |  | 9.81565200                                     |

**Максимальный выброс составляет: 0.4666667 г/с. Месяц достижения: Январь.**

| <i>Наименование</i>                | <i>MI</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|------------------------------------|-----------|-------------|------------|---------------------|
| въезд-выезд КПП/весовая (д)        | 4.000     | 1.0         | нет        | 0.4666667           |
| въезд-выезд АБК (д)                | 2.600     | 1.0         | нет        | 0.0144444           |
| въезд-выезд Корпус сортировки (д)  | 4.500     | 1.0         | нет        | 0.2750000           |
| въезд-выезд участок УПТГ (д)       | 4.000     | 1.0         | нет        | 0.0222222           |
| въезд-выезд участок грохочения (д) | 4.500     | 1.0         | нет        | 0.0250000           |
| въезд-выезд участок                | 4.500     | 1.0         | нет        | 0.0250000           |

|                                    |       |     |     |           |
|------------------------------------|-------|-----|-----|-----------|
| дробления (д)                      |       |     |     |           |
| въезд-выезд очистные (д)           | 4.000 | 1.0 | нет | 0.0888889 |
| общая территория комплекса (д)     | 4.000 | 1.0 | нет | 0.0444444 |
| въезд-выезд навес стоянки техн (д) | 4.500 | 1.0 | нет | 0.2000000 |
| въезд-выезд площадка грунта из (д) | 4.500 | 1.0 | нет | 0.0750000 |

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 0.40786200                                     |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.31358880                                     |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.17421600                                     |
| Всего за год       |  | 0.89566680                                     |

**Максимальный выброс составляет: 0.0466667 г/с. Месяц достижения: Январь.**

| <i>Наименование</i>                | <i>Мl</i> | <i>Китр</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|------------------------------------|-----------|-------------|------------|---------------------|
| въезд-выезд КПП/весовая (д)        | 0.400     | 1.0         | нет        | 0.0466667           |
| въезд-выезд АБК (д)                | 0.300     | 1.0         | нет        | 0.0016667           |
| въезд-выезд Корпус сортировки (д)  | 0.500     | 1.0         | нет        | 0.0305556           |
| въезд-выезд участок УПТГ (д)       | 0.400     | 1.0         | нет        | 0.0022222           |
| въезд-выезд участок грохочения (д) | 0.500     | 1.0         | нет        | 0.0027778           |
| въезд-выезд участок дробления (д)  | 0.500     | 1.0         | нет        | 0.0027778           |
| въезд-выезд очистные (д)           | 0.400     | 1.0         | нет        | 0.0088889           |

|                                    |       |     |     |           |
|------------------------------------|-------|-----|-----|-----------|
| общая территория комплекса (д)     | 0.400 | 1.0 | нет | 0.0044444 |
| въезд-выезд навес стоянки техн (д) | 0.500 | 1.0 | нет | 0.0222222 |
| въезд-выезд площадка грунта из (д) | 0.500 | 1.0 | нет | 0.0083333 |

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид  
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 0.77236740                                     |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.57583764                                     |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.31990980                                     |
| Всего за год       |  | 1.66811484                                     |

**Максимальный выброс составляет: 0.0781667 г/с. Месяц достижения: Январь.**

| <i>Наименование</i>                | <i>MI</i> | <i>Китр</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|------------------------------------|-----------|-------------|------------|---------------------|
| въезд-выезд КПП/весовая (д)        | 0.670     | 1.0         | нет        | 0.0781667           |
| въезд-выезд АБК (д)                | 0.490     | 1.0         | нет        | 0.0027222           |
| въезд-выезд Корпус сортировки (д)  | 0.970     | 1.0         | нет        | 0.0592778           |
| въезд-выезд участок УПТГ (д)       | 0.670     | 1.0         | нет        | 0.0037222           |
| въезд-выезд участок грохочения (д) | 0.970     | 1.0         | нет        | 0.0053889           |
| въезд-выезд участок дробления (д)  | 0.970     | 1.0         | нет        | 0.0053889           |
| въезд-выезд очистные (д)           | 0.670     | 1.0         | нет        | 0.0148889           |
| общая территория комплекса (д)     | 0.670     | 1.0         | нет        | 0.0074444           |
| въезд-выезд                        | 0.970     | 1.0         | нет        | 0.0431111           |

|                                    |       |     |     |           |
|------------------------------------|-------|-----|-----|-----------|
| навес стоянки техн (д)             |       |     |     |           |
| въезд-выезд площадка грунта из (д) | 0.970 | 1.0 | нет | 0.0161667 |

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 3.92626080                                     |
| Переходный         | Вся техника                                  | 2.61750720                                     |
| Холодный           | Вся техника                                  | 1.30875360                                     |
| Всего за год       |  | 7.85252160                                     |

Максимальный выброс составляет: 0.3733333 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 0.63801738                                     |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.42534492                                     |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.21267246                                     |
| Всего за год       |  | 1.27603476                                     |

Максимальный выброс составляет: 0.0606667 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 1.21111200                                     |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.86433480                                     |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.48018600                                     |
| Всего за год       |  | 2.55563280                                     |

Максимальный выброс составляет: 0.1400000 г/с. Месяц достижения: Январь.

| <i>Наименование</i>    | <i>MI</i> | <i>Кнтр</i> | <i>%%</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|------------------------|-----------|-------------|-----------|------------|---------------------|
| въезд-выезд КПП/весова | 1.200     | 1.0         | 100.0     | нет        | 0.1400000           |



|   |       |     |       |     |           |
|---|-------|-----|-------|-----|-----------|
| я (д)                                       |       |     |       |     |           |
| въезд-выезд<br>АБК (д)                      | 0.800 | 1.0 | 100.0 | нет | 0.0044444 |
| въезд-выезд<br>Корпус<br>сортировки<br>(д)  | 1.300 | 1.0 | 100.0 | нет | 0.0794444 |
| въезд-выезд<br>участок<br>УПТГ (д)          | 1.200 | 1.0 | 100.0 | нет | 0.0066667 |
| въезд-выезд<br>участок<br>грохочения<br>(д) | 1.300 | 1.0 | 100.0 | нет | 0.0072222 |
| въезд-выезд<br>участок<br>дробления<br>(д)  | 1.300 | 1.0 | 100.0 | нет | 0.0072222 |
| въезд-выезд<br>очистные<br>(д)              | 1.200 | 1.0 | 100.0 | нет | 0.0266667 |
| общая<br>территория<br>комплекса<br>(д)     | 1.200 | 1.0 | 100.0 | нет | 0.0133333 |
| въезд-выезд<br>навес<br>стоянки<br>техн (д) | 1.300 | 1.0 | 100.0 | нет | 0.0577778 |
| въезд-выезд<br>площадка<br>грунта из<br>(д) | 1.300 | 1.0 | 100.0 | нет | 0.0216667 |

**Участок №6022; внутренний проезд 2,  
тип - 7 - Внутренний проезд,  
цех №0, площадка №0**

**Общее описание участка**

Протяженность внутреннего проезда (км): 10.000  
- среднее время выезда (мин.): 30.0

**Выбросы участка**

| <i>Код в-ва</i> | <i>Название вещества</i> | <i>Макс. выброс (г/с)</i> | <i>Валовый выброс (т/год)</i> |
|-----------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| ----            | Оксиды азота (NOx)*      | 0.0750000                 | 0.40824000                    |
|                 | В том числе:             |                           |                               |
| 0301            | *Азота диоксид           | 0.0600000                 | 0.32659200                    |
| 0304            | *Азот (II) оксид         | 0.0097500                 | 0.05307120                    |
| 0328            | Углерод (Сажа)           | 0.0083333                 | 0.03931200                    |
| 0330            | Сера диоксид             | 0.0161667                 | 0.07644672                    |
| 0337            | Углерод оксид            | 0.1550000                 | 0.73392480                    |
| 0401            | Углеводороды**           | 0.0216667                 | 0.10493280                    |
|                 | В том числе:             |                           |                               |
| 2732            | **Керосин                | 0.0216667                 | 0.10493280                    |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:**

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 0.34020000                                     |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.25310880                                     |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.14061600                                     |
| Всего за год       |  | 0.73392480                                     |

Максимальный выброс составляет: 0.1550000 г/с. Месяц достижения: Январь.

| <i>Наименование</i> | <i>MI</i> | <i>Китр</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|-----------|-------------|------------|---------------------|
| (д)                 | 9.300     |             | нет        | 0.1550000           |

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
|--------------------|--|--|

|              |             |            |
|--------------|-------------|------------|
| Теплый       | Вся техника | 0.04989600 |
| Переходный   | Вся техника | 0.03538080 |
| Холодный     | Вся техника | 0.01965600 |
| Всего за год |             | 0.10493280 |

Максимальный выброс составляет: 0.0216667 г/с. Месяц достижения: Январь.

| Наименование | MI    | Кнтр | Схр | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|------|-----|--------------|
| (д)          | 1.300 | 1.0  | нет | 0.0216667    |

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Вся техника                           | 0.20412000                              |
| Переходный   | Вся техника                           | 0.13608000                              |
| Холодный     | Вся техника                           | 0.06804000                              |
| Всего за год |                                       | 0.40824000                              |

Максимальный выброс составляет: 0.0750000 г/с. Месяц достижения: Январь.

| Наименование | MI    | Кнтр | Схр | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|------|-----|--------------|
| (д)          | 4.500 | 1.0  | нет | 0.0750000    |

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Вся техника                           | 0.01814400                              |
| Переходный   | Вся техника                           | 0.01360800                              |
| Холодный     | Вся техника                           | 0.00756000                              |
| Всего за год |                                       | 0.03931200                              |

Максимальный выброс составляет: 0.0083333 г/с. Месяц достижения: Январь.

| Наименование | MI    | Кнтр | Схр | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|------|-----|--------------|
| (д)          | 0.500 | 1.0  | нет | 0.0083333    |

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид  
Валовые выбросы**

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Вся техника                           | 0.03538080                              |
| Переходный   | Вся техника                           | 0.02639952                              |
| Холодный     | Вся техника                           | 0.01466640                              |
| Всего за год |                                       | 0.07644672                              |

Максимальный выброс составляет: 0.0161667 г/с. Месяц достижения: Январь.

| Наименование | MI    | Кнтр | Схр | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|------|-----|--------------|
| (д)          | 0.970 | 1.0  | нет | 0.0161667    |

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Вся техника                           | 0.16329600                              |
| Переходный   | Вся техника                           | 0.10886400                              |
| Холодный     | Вся техника                           | 0.05443200                              |
| Всего за год |                                       | 0.32659200                              |

Максимальный выброс составляет: 0.0600000 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы**

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Вся техника                           | 0.02653560                              |
| Переходный   | Вся техника                           | 0.01769040                              |
| Холодный     | Вся техника                           | 0.00884520                              |
| Всего за год |                                       | 0.05307120                              |

Максимальный выброс составляет: 0.0097500 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Вся техника                           | 0.04989600                              |
| Переходный   | Вся техника                           | 0.03538080                              |
| Холодный     | Вся техника                           | 0.01965600                              |
| Всего за год |                                       | 0.10493280                              |

Максимальный выброс составляет: 0.0216667 г/с. Месяц достижения: Январь.

| Наименование | MI    | Кнтр | %%    | Схр | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|------|-------|-----|--------------|
| (д)          | 1.300 | 1.0  | 100.0 | нет | 0.0216667    |





**Участок №6023; навес стоянки техники,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №0, площадка №0**

**Общее описание участка**

**Подтип - Нагрузочный режим (полный)**

**Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.002
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.016

**Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.002
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.016

**Выбросы участка**

| <b>Код в-ва</b> | <b>Название вещества</b>           | <b>Макс. выброс (г/с)</b> | <b>Валовый выброс (т/год)</b> |
|-----------------|------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| ----            | Оксиды азота (NOx)*                | 0.8592578                 | 8.92888857                    |
|                 | В том числе:                       |                           |                               |
| 0301            | *Азота диоксид                     | 0.6874062                 | 7.14311085                    |
| 0304            | *Азот (II) оксид                   | 0.1117035                 | 1.16075551                    |
| 0328            | Углерод (Сажа)                     | 0.1424978                 | 1.19788167                    |
| 0330            | Сера диоксид                       | 0.0864756                 | 0.79084382                    |
| 0337            | Углерод оксид                      | 1.7143642                 | 6.89208230                    |
| 0401            | Углеводороды**                     | 0.1967288                 | 1.85378125                    |
|                 | В том числе:                       |                           |                               |
| 2704            | **Бензин (нефтяной, малосернистый) | 0.0835556                 | 0.03474240                    |
| 2732            | **Керосин                          | 0.1430933                 | 1.81903885                    |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:**

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид**

**Валовые выбросы**

| <b>Период года</b> | <b>Марка автомобиля или дорожной техники</b> | <b>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</b> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 3.11257893                                     |
| Переходный         | Вся техника                                  | 2.37102323                                     |
| Холодный           | Вся техника                                  | 1.40848014                                     |
| Всего за год       |  | 6.89208230                                     |

**Максимальный выброс составляет: 1.7143642 г/с. Месяц достижения: Январь.**

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| Наименование | Mn     | Tn  | Mnp    | Tnp  | Mdv   | Mdv.me<br>п. | Vdv | Mxx   | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------|--------|-----|--------|------|-------|--------------|-----|-------|-----|--------------|
|              | 57.000 | 4.0 | 12.600 | 12.0 | 4.110 | 3.370        | 10  | 6.310 | нет |              |
|              | 57.000 | 4.0 | 12.600 | 12.0 | 4.110 | 3.370        | 10  | 6.310 | нет | 1.7143642    |

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Вся техника                           | 0.85909378                              |
| Переходный   | Вся техника                           | 0.63274634                              |
| Холодный     | Вся техника                           | 0.36194113                              |
| Всего за год |                                       | 1.85378125                              |

Максимальный выброс составляет: 0.1967288 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn    | Tn  | Mnp   | Tnp  | Mdv   | Mdv.me<br>п. | Vdv | Mxx   | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-------|------|-------|--------------|-----|-------|-----|--------------|
|              | 4.700 | 4.0 | 2.050 | 12.0 | 1.370 | 1.140        | 10  | 0.790 | нет |              |
|              | 4.700 | 4.0 | 2.050 | 12.0 | 1.370 | 1.140        | 10  | 0.790 | нет | 0.1967288    |

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Вся техника                           | 4.43799436                              |
| Переходный   | Вся техника                           | 2.98879539                              |
| Холодный     | Вся техника                           | 1.50209881                              |
| Всего за год |                                       | 8.92888857                              |

Максимальный выброс составляет: 0.8592578 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn    | Tn  | Mnp   | Tnp  | Mdv   | Mdv.me<br>п. | Vdv | Mxx   | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-------|------|-------|--------------|-----|-------|-----|--------------|
|              | 4.500 | 4.0 | 1.910 | 12.0 | 6.470 | 6.470        | 10  | 1.270 | нет |              |
|              | 4.500 | 4.0 | 1.910 | 12.0 | 6.470 | 6.470        | 10  | 1.270 | нет | 0.8592578    |

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|-------------|---------------------------------------|---|
|-------------|---------------------------------------|---|

|              |             |            |
|--------------|-------------|------------|
| Теплый       | Вся техника | 0.49636963 |
| Переходный   | Вся техника | 0.44880878 |
| Холодный     | Вся техника | 0.25270327 |
| Всего за год |             | 1.19788167 |

Максимальный выброс составляет: 0.1424978 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn    | Tn  | Mnp   | Tnp  | Mdv   | Mdv.теп. | Vdv | Mxx   | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-------|------|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
|              | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 12.0 | 1.080 | 0.720    | 10  | 0.170 | нет |              |
|              | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 12.0 | 1.080 | 0.720    | 10  | 0.170 | нет | 0.1424978    |

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид  
Валовые выбросы**

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Вся техника                           | 0.36763523                              |
| Переходный   | Вся техника                           | 0.27189150                              |
| Холодный     | Вся техника                           | 0.15131708                              |
| Всего за год |                                       | 0.79084382                              |

Максимальный выброс составляет: 0.0864756 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn    | Tn  | Mnp   | Tnp  | Mdv   | Mdv.теп. | Vdv | Mxx   | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-------|------|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
|              | 0.095 | 4.0 | 0.310 | 12.0 | 0.630 | 0.510    | 10  | 0.250 | нет |              |
|              | 0.095 | 4.0 | 0.310 | 12.0 | 0.630 | 0.510    | 10  | 0.250 | нет | 0.0864756    |

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Вся техника                           | 3.55039549                              |
| Переходный   | Вся техника                           | 2.39103631                              |
| Холодный     | Вся техника                           | 1.20167905                              |
| Всего за год |                                       | 7.14311085                              |

Максимальный выброс составляет: 0.6874062 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид  
Коэффициент трансформации - 0.13**



### Валовые выбросы

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Вся техника                           | 0.57693927                              |
| Переходный   | Вся техника                           | 0.38854340                              |
| Холодный     | Вся техника                           | 0.19527285                              |
| Всего за год |                                       | 1.16075551                              |

Максимальный выброс составляет: 0.1117035 г/с. Месяц достижения: Январь.

### Распределение углеводородов Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) Валовые выбросы

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Вся техника                           | 0.00947520                              |
| Переходный   | Вся техника                           | 0.01263360                              |
| Холодный     | Вся техника                           | 0.01263360                              |
| Всего за год |                                       | 0.03474240                              |

Максимальный выброс составляет: 0.0835556 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn    | Tn  | %% пуск. | Mnp   | Tnp  | Mдв   | Mдв.т ep. | Vдв | Mxx   | %% двиг. | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|----------|-------|------|-------|-----------|-----|-------|----------|-----|--------------|
|              | 4.700 | 4.0 | 100.0    | 2.050 | 12.0 | 1.370 | 1.140     | 10  | 0.790 | 0.0      | нет |              |
|              | 4.700 | 4.0 | 100.0    | 2.050 | 12.0 | 1.370 | 1.140     | 10  | 0.790 | 0.0      | нет | 0.0835556    |

### Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин Валовые выбросы

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Вся техника                           | 0.84961858                              |
| Переходный   | Вся техника                           | 0.62011274                              |
| Холодный     | Вся техника                           | 0.34930753                              |
| Всего за год |                                       | 1.81903885                              |

Максимальный выброс составляет: 0.1430933 г/с. Месяц достижения: Май.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn    | Tn  | %% пуск. | Mnp   | Tnp | Mдв   | Mдв.т ep. | Vдв | Mxx   | %% двиг. | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|----------|-------|-----|-------|-----------|-----|-------|----------|-----|--------------|
|              | 4.700 | 1.0 | 0.0      | 0.790 | 2.0 | 1.140 | 1.140     | 10  | 0.790 | 100.0    | нет |              |

|  |       |     |     |       |     |       |       |    |       |       |     |           |
|--|-------|-----|-----|-------|-----|-------|-------|----|-------|-------|-----|-----------|
|  | 4.700 | 1.0 | 0.0 | 0.790 | 2.0 | 1.140 | 1.140 | 10 | 0.790 | 100.0 | нет | 0.1430933 |
|--|-------|-----|-----|-------|-----|-------|-------|----|-------|-------|-----|-----------|

### Суммарные выбросы по предприятию

| <i>Код<br/>в-ва</i> | <i>Название<br/>вещества</i> | <i>Валовый выброс<br/>(т/год)</i> |
|---------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| 0301                | Азота диоксид                | 81.50172980                       |
| 0304                | Азот (II) оксид              | 13.24403109                       |
| 0328                | Углерод (Сажа)               | 8.58238599                        |
| 0330                | Сера диоксид                 | 14.06286510                       |
| 0337                | Углерод оксид                | 208.55154976                      |
| 0401                | Углеводороды                 | 32.91431778                       |

### Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

| <i>Код<br/>в-ва</i> | <i>Название<br/>вещества</i>     | <i>Валовый выброс<br/>(т/год)</i> |
|---------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| 2704                | Бензин (нефтяной, малосернистый) | 0.05175283                        |
| 2732                | Керосин                          | 32.86256495                       |

### Расчет выбросов загрязняющих веществ при проливе ДТ из резервуара топливозаправщика

#### Источник № 6101

| Наименование источника                     | Объем резервуара, м <sup>3</sup><br><b>V</b><br>1) | Площадь разлившейся жидкости, м <sup>2</sup><br><b>F</b><br>1) | Среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с<br><b>W</b><br>1) | Молекулярная масса ДТ, кг/моль<br><b>M<sub>i</sub></b> | Давление насыщенного пара ДТ, мм рт.ст.,<br><b>P<sub>i</sub></b><br>2) | Мольная доля i-го вещества в жидкости<br><b>X<sub>i</sub></b> | Температура разлившейся жидкости, °С<br><b>t<sub>ж</sub></b><br>1) | Атмосферное давление P <sub>1</sub> , Па | Количество выбросов ЗВ в атмосферу   |             |                          |       |
|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|-------------|--------------------------|-------|
|  |  |  |  |  |  |   |  |  | кг/час<br>2)   | г/сек<br>2) |                          |       |
| Пролив ДТ из резервуара ТЗ. Источник №6101 | 10   | 45   | 5  | 170  | 3,17   | 1   | 20   | 101325                                   | $P_i = 0,001 * (5,38 + 4,1W) * F * P_i * M_i^{1/2}$ $X_i = 0,001 * (5,38 + 4,1 * 1,9) * 4500 * 3,17 * 170^{1/2} * 1 =$ | 48,135      | $48,135 * 1000 / 3600 =$ | 13,37 |

Примечание

1. Данные проекта
2. Расчет выполнен в соответствии с РМ 62-91-90 "Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования", Воронеж, 1990

## Идентификация состава выбросов углеводородов

## Источник № 6101

| Наименование источника выбросов и нефтепродуктов     | Размерность | Суммарный выброс углеводородов | В том числе:                   |                                 |                                  |                            |               |        |            |        |             |
|--|-------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------|--------|------------|--------|-------------|
|  |             |                                | Предельные                     |                                 |                                  | Непредельные (по амиленам) | Ароматические |        |            |        | Сероводород |
|  |             |                                | C <sub>1</sub> -C <sub>5</sub> | C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub> | C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub> |                            | бензол        | толуол | этилбензол | ксилол |             |
| <b>Пролив ДТ из резервуара Т3</b>                    |             |                                |                                |                                 |                                  |                            |               |        |            |        |             |
| Концентрация углеводородов в парах нефтепродуктов 1) | % по массе  |                                | -                              | -                               | <b>99,72</b>                     | -                          | -             | -      | -          | -      | <b>0,28</b> |
| Выброс загрязняющих веществ                          | г/сек       | 13,37                          | -                              | -                               | 13,33256                         | -                          | -             | -      | -          | -      | 0,03744     |

Примечание: 1) - Дополнение к "Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров", Санкт-Петербург, 1999 г.



**Расчет выбросов загрязняющих веществ при возгорании ДТ  
при разливе из резервуара топливозаправщика  
Источник № 6102**

| Наименование источника   | Объем нефтепродукта в баке, м <sup>3</sup><br><br>V <sub>ж</sub> | Удельный выброс вредного вещества, на единицу массы сгоревшего ДТ, К, кг/кг |        |              |             |              |                   |              |                  |               | Нефтеемкость грунта, м <sup>3</sup> /м <sup>3</sup><br><br>K <sub>п</sub> | Плотность ДТ, кг/м <sup>3</sup><br><br>ρ | Толщина пропитанного слоя почвы, м<br><br>b | Время горения ДТ от начала до затухания, час<br><br>t | Площадь пятна ДТ на почве, м <sup>2</sup><br><br>S <sub>р</sub> | Количество вредного вещества, выброшенного в атмосферу, г/сек |  |                 |                   |  |  |  |  |  |  |
|--|--|---|--------|--------------|-------------|--------------|-------------------|--------------|------------------|---------------|---|--|---|---|---|---|--|-----------------|-------------------|--|--|--|--|--|--|
|  |  | Углерод оксид   | Сажа   | Оксиды азота | Сероводород | Серы диоксид | Цианистый водород | Формальдегид | Уксусная кислота | Углерод оксид |   |  |   |   |   | Сажа  | Оксиды азота                                       |                 | Сероводород       | Серы диоксид                                       | Цианистый водород                                  | Формальдегид                                       | Уксусная кислота                                   |  |  |
|  |  |   |        |              |             |              |                   |              |                  |               |   |  |   |   |   |   | в том числе  |                 |                   |  |  |  |  |  |  |
|  |  |   |        |              |             |              |                   |              |                  |               |   |  |   |   |   |   | NO <sub>2</sub>                                    | NO              |                   |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 1)  |        |              |             |              |                   |              |                  |               | 1)  | 1)                                       | 1)  | 1)  | 1)  | 1)  |  |                 |                   |  |  |  |  |  |  |
| Возгорание топлива при проливе ДТ из резервуара ТЗ емкостью 10 м <sup>3</sup> . Источник №6102 | 10   | 0,0071  | 0,0129 | 0,0261       | 0,001       | 0,0047       | 0,001             | 0,0011       | 0,0036           | 0,14          | 833   | 0,01                                     | 0,5   | S <sub>р</sub> =4,63*V <sub>ж</sub> =4,63*30= 46,30   | 0,6*0,0071*0,14*833*0,01*46,3/0,5*1000/3600= 0,128              | 0,6*0,0129*0,14*833*0,01*46,3/0,5*1000/3600= 0,232            | 0,6*0,0261*0,14*833*0,01*46,3/0,5*1000/3600= 0,470 | 0,47*0,8= 0,376 | 0,47*0,13= 0,0611 | 0,6*0,001*0,14*833*0,01*46,3/0,5*1000/3600= 0,0180 | 0,6*0,0047*0,14*833*0,01*46,3/0,5*1000/3600= 0,085 | 0,6*0,0011*0,14*833*0,01*46,3/0,5*1000/3600= 0,018 | 0,6*0,0011*0,14*833*0,01*46,3/0,5*1000/3600= 0,020 | 0,6*0,0036*0,14*833*0,01*46,3/0,5*1000/3600= 0,065 |  |

Примечание

1. Расчет выполнен в соответствии с "Методикой расчета выбросов вредных выбросов в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов", Самара, 1996 г.

**Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный  
воздух при горении отходов на объекте размещения отходов (ист. № 6103)**

Расчет валовых и максимальных разовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от горения отходов на объекте размещения отходов выполнен в соответствии «Временными рекомендациями по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу в результате сгорания на полигонах твердых бытовых отходов и размера предъявляемого иска за загрязнение атмосферного воздуха», Москва, 1992 (далее Методика).

Объем сгоревших отходов на объекте размещения отходов - 1000 куб. м.

Насыпная масса отходов - 0,5 т/м<sup>3</sup> отходов.

Определяем массу сгоревших ТБО (как произведение объема и насыпной массы ТБО): 1000 куб. м x 0,5 т/куб. м = 500 т.

Удельный выброс (т вещества на т отходов) приняты по таблице Методики.

Определяем количество выброшенных в атмосферу вредных веществ (как произведение массы сгоревших ТБО и величин удельных выбросов):

(2902) твердые частицы - 500 т отходов x 0,00125 т/т отходов = 0,625 т/год;

(0330) сернистый ангидрид - 500 т отходов x 0,003 т/т отходов = 0,75 т/год;

окислы азота - 500 т отходов x 0,005 т/т отходов = 2,5 т/год;

(0301) диоксид азота – 0,8 \* 2,5 = 2 т/год;

(0304) оксид азота – 0,13 \* 2,5 = 0,325 т/год;

(0337) окись углерода - 500 т отходов x 0,025 т/т отходов = 12,5 т/год;

(0328) сажа - 500 т отходов x 0,000625 т/т отходов = 0,3125 т/год.

Согласно СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности» расчетное количество одновременных пожаров принимаем – 1, продолжительность тушения пожара принимаем 3 ч.

Максимально-разовый выброс определяется по формуле:

$$M = G * 10^{-6} * / 3 * 3600$$

| Код  | Наименование        | Выбросы ЗВ |        |
|------|---------------------|------------|--------|
|      |                     | г/с        | т/год  |
| 2902 | Взвешенные вещества | 0,00075000 | 0,625  |
| 330  | Сернистый ангидрид  | 0,00090000 | 0,75   |
| 301  | Диоксид азота       | 0,00240000 | 2,0    |
| 304  | Оксид азота         | 0,00039000 | 0,325  |
| 337  | Окись углерода      | 0,01500000 | 12,5   |
| 328  | Сажа                | 0,00037500 | 0,3125 |

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Существующее положение : 17.06.2022

| Цех (номер и наименование) | Участок (номер и наименование) | Источники выделения загрязняющих веществ |                 |                    | Наименование источника выброса загрязняющих веществ | Количество источников под одним номером | Номер источника выброса | Номер режима (стадии) выброса | Высота источника выброса (м) | Диаметр устья трубы (м) | Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса |                         |                    | Координаты на карте схеме (м) |           |      |      | Ширина площадного источника (м) | Наименование газоочистных установок | Кoeffициент обеспечения газоочисткой (%) | Средн.эксп./макс степень очистки (%) | Загрязняющее вещество |  | Выбросы загрязняющих веществ |         |          | Валовый выброс по источнику (т/год) | Примечание |
|----------------------------|--------------------------------|--|-----------------|--------------------|---|---|-------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------|--|-------------------------|--------------------|-------------------------------|-----------|------|------|---------------------------------|-------------------------------------|--|--------------------------------------|-----------------------|--|------------------------------|---------|----------|-------------------------------------|------------|
|                            |                                | номер и наименование                     | количество (шт) | часов работы в год |   |   |                         |                               |                              |                         | скорость (м/с)   | Объем на 1 трубу (м3/с) | Температура (гр.С) | X1                            | Y1        | X2   | Y2   |                                 |                                     |  |                                      | код                   | наименование   | г/с                          | мг/м3   | т/год    |                                     |            |
| 1                          | 2                              | 3  | 4               | 5                  | 6   | 7                                       | 8                       | 9                             | 10                           | 11                      | 12   | 13                      | 14                 | 15                            | 16        | 17   | 18   | 19                              | 20                                  | 21                                       | 22                                   | 23                    | 24   | 25                           | 26      | 27       | 28                                  | 29         |
| <b>Площадка: 0</b>         |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |      |      |                                 |                                     |  |                                      |                       |  |                              |         |          |                                     |            |
| 0                          |                                |  |                 |                    | столовая_пристройка                                 | 1                                       | 0001                    | 1                             | 13,00                        | 0,63                    | 4,36   | 1,360000                | 45,0               | 1173267,00                    | 329919,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00                            |                                     |  | 0,00/0,00                            | 0301                  | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                   | 0,0002450                    | 0,20984 | 0,000926 | 0,000926                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |      |      |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                            | 0303                  | Аммиак (Азота гидрид)  | 0,0001361                    | 0,11657 | 0,000617 | 0,000617                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |      |      |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                            | 0304                  | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                                 | 0,0000408                    | 0,03495 | 0,000185 | 0,000185                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |      |      |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                            | 0337                  | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)   | 0,0036750                    | 3,14762 | 0,015435 | 0,015435                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |      |      |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                            | 1301                  | Акрилальдегид  | 0,0002722                    | 0,23314 | 0,001050 | 0,001050                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |      |      |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                            | 1314                  | Пропаналь (Пропиональдегид, ацетальдегид)                        | 0,0017014                    | 1,45724 | 0,007718 | 0,007718                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |      |      |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                            | 1819                  | Диметиламин  | 0,0000136                    | 0,01165 | 0,000006 | 0,000006                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |      |      |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                            | 2799                  | Масло хлопковое  | 0,0007894                    | 0,67612 | 0,003396 | 0,003396                            |            |
| 0                          |                                |  |                 |                    | мочная_пристройка                                   | 1                                       | 0002                    | 1                             | 13,00                        | 0,45                    | 4,72   | 0,750000                | 45,0               | 1173259,20                    | 329907,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00                            |                                     |  | 0,00/0,00                            | 0150                  | Натрий гидроксид (Натр едкий)                                    | 0,0000600                    | 0,09319 | 0,000204 | 0,000204                            |            |
| 0                          |                                |  |                 |                    | сортировка_кабина 1                                 | 1                                       | 0003                    | 1                             | 13,80                        | 0,50                    | 7,07   | 1,389000                | 20,0               | 1173179,30                    | 329967,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00                            |                                     |  | 0,00/0,00                            | 0301                  | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                   | 0,0000007                    | 0,00050 | 0,000021 | 0,000021                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |      |      |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                            | 0303                  | Аммиак (Азота гидрид)  | 0,0000031                    | 0,00241 | 0,000098 | 0,000098                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |      |      |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                            | 0330                  | Сера диоксид   | 0,0000004                    | 0,00032 | 0,000013 | 0,000013                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |      |      |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                            | 0333                  | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0,0000002                    | 0,00012 | 0,000005 | 0,000005                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |      |      |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                            | 0337                  | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)   | 0,0000015                    | 0,00114 | 0,000047 | 0,000047                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |      |      |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                            | 0410                  | Метан  | 0,0003102                    | 0,23969 | 0,009782 | 0,009782                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |      |      |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                            | 0616                  | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)          | 0,0000026                    | 0,00201 | 0,000082 | 0,000082                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |      |      |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                            | 0621                  | Метилбензол (Фенилметан)   | 0,0000042                    | 0,00328 | 0,000134 | 0,000134                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |      |      |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                            | 0627                  | Этилбензол (Фенилэтан)   | 0,0000006                    | 0,00043 | 0,000018 | 0,000018                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |      |      |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                            | 1325                  | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)       | 0,0000006                    | 0,00044 | 0,000018 | 0,000018                            |            |
| 0                          |                                |  |                 |                    | сортировка_кабина 2                                 | 1                                       | 0004                    | 1                             | 13,80                        | 0,32                    | 5,35   | 0,417000                | 20,0               | 1173197,00                    | 329957,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00                            |                                     |  | 0,00/0,00                            | 0301                  | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                   | 0,0000002                    | 0,00062 | 0,000008 | 0,000008                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |      |      |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                            | 0303                  | Аммиак (Азота гидрид)  | 0,0000012                    | 0,00299 | 0,000036 | 0,000036                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |      |      |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                            | 0330                  | Сера диоксид   | 0,0000002                    | 0,00039 | 0,000005 | 0,000005                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |      |      |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                            | 0333                  | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0,0000001                    | 0,00015 | 0,000002 | 0,000002                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |      |      |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                            | 0337                  | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)   | 0,0000005                    | 0,00141 | 0,000017 | 0,000017                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |      |      |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                            | 0410                  | Метан  | 0,0001147                    | 0,29521 | 0,003617 | 0,003617                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |      |      |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                            | 0616                  | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)          | 0,0000010                    | 0,00247 | 0,000030 | 0,000030                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |      |      |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                            | 0621                  | Метилбензол (Фенилметан)   | 0,0000016                    | 0,00404 | 0,000049 | 0,000049                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |      |      |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                            | 0627                  | Этилбензол (Фенилэтан)   | 0,0000002                    | 0,00053 | 0,000006 | 0,000006                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |      |      |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                            | 1325                  | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)       | 0,0000002                    | 0,00054 | 0,000007 | 0,000007                            |            |
| 0                          |                                |  |                 |                    | сортировка_кабина 3                                 | 1                                       | 0005                    | 1                             | 13,80                        | 0,32                    | 6,78   | 0,528000                | 20,0               | 1173214,70                    | 329946,20 | 0,00 | 0,00 | 0,00                            |                                     |  | 0,00/0,00                            | 0301                  | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                   | 0,0000008                    | 0,00163 | 0,000025 | 0,000025                            |            |

**Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы**

Существующее положение : 17.06.2022

| Цех (номер и наименование) | Участок (номер и наименование) | Источники выделения загрязняющих веществ |                 |                    | Наименование источника выброса загрязняющих веществ | Количество источников под одним номером | Номер источника выброса | Номер режима (стадии) выброса | Высота источника выброса (м) | Диаметр устья трубы (м) | Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса |                         |                    | Координаты на карте схеме (м) |           |            |           | Ширина площадного источника (м) | Наименование газоочистных установок | Коэффициент обеспечения газоочисткой (%) | Средн. экспл. /макс. степень очистки (%) | Загрязняющее вещество  |              | Выбросы загрязняющих веществ |          |          | Валовый выброс по источнику (т/год) | Примечание |
|----------------------------|--------------------------------|--|-----------------|--------------------|---|---|-------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------|--|-------------------------|--------------------|-------------------------------|-----------|------------|-----------|---------------------------------|-------------------------------------|--|--|--|--------------|------------------------------|----------|----------|-------------------------------------|------------|
|                            |                                | номер и наименование                     | количество (шт) | часов работы в год |   |   |                         |                               |                              |                         | скорость (м/с)   | Объем на 1 трубу (м3/с) | Температура (гр.С) | X1                            | Y1        | X2         | Y2        |                                 |                                     |  |  | код  | наименование | г/с                          | мг/м3    | т/год    |                                     |            |
| 1                          | 2                              | 3  | 4               | 5                  | 6   | 7                                       | 8                       | 9                             | 10                           | 11                      | 12   | 13                      | 14                 | 15                            | 16        | 17         | 18        | 19                              | 20                                  | 21                                       | 22                                       | 23   | 24           | 25                           | 26       | 27       | 28                                  | 29         |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     | 0,00/0,00                                | 0303                                     | Аммиак (Азота гидрид)  | 0,0000038    | 0,00781                      | 0,000121 | 0,000121 |                                     |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     | 0,00/0,00                                | 0330                                     | Сера диоксид   | 0,0000005    | 0,00103                      | 0,000016 | 0,000016 |                                     |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     | 0,00/0,00                                | 0333                                     | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0,0000002    | 0,00038                      | 0,000006 | 0,000006 |                                     |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     | 0,00/0,00                                | 0337                                     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)   | 0,0000018    | 0,00370                      | 0,000057 | 0,000057 |                                     |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     | 0,00/0,00                                | 0410                                     | Метан  | 0,0003816    | 0,77567                      | 0,012034 | 0,012034 |                                     |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     | 0,00/0,00                                | 0616                                     | Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)           | 0,0000032    | 0,00648                      | 0,000101 | 0,000101 |                                     |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     | 0,00/0,00                                | 0621                                     | Метилбензол (Фенилметан)   | 0,0000052    | 0,01059                      | 0,000164 | 0,000164 |                                     |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     | 0,00/0,00                                | 0627                                     | Этилбензол (Фенилэтан)   | 0,0000007    | 0,00139                      | 0,000022 | 0,000022 |                                     |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     | 0,00/0,00                                | 1325                                     | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)      | 0,0000007    | 0,00141                      | 0,000022 | 0,000022 |                                     |            |
| 0                          |                                |  |                 |                    | сортировка_кабина 4                                 | 1                                       | 0006                    | 1                             | 13,80                        | 0,13                    | 4,56   | 0,056000                | 20,0               | 1173231,10                    | 329937,40 | 0,00       | 0,00      | 0,00                            |                                     | 0,00/0,00                                | 0301                                     | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                   | 1,89e-08     | 0,00036                      | 0,000001 | 0,000001 |                                     |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     | 0,00/0,00                                | 0303                                     | Аммиак (Азота гидрид)  | 0,0000001    | 0,00174                      | 0,000003 | 0,000003 |                                     |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     | 0,00/0,00                                | 0330                                     | Сера диоксид   | 1,19e-08     | 0,00023                      | 3,76e-07 | 3,76e-07 |                                     |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     | 0,00/0,00                                | 0333                                     | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 4,43e-09     | 0,00008                      | 1,40e-07 | 1,40e-07 |                                     |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     | 0,00/0,00                                | 0337                                     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)   | 4,29e-08     | 0,00082                      | 0,000001 | 0,000001 |                                     |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     | 0,00/0,00                                | 0410                                     | Метан  | 0,0000090    | 0,17287                      | 0,000284 | 0,000284 |                                     |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     | 0,00/0,00                                | 0616                                     | Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)           | 0,0000001    | 0,00145                      | 0,000002 | 0,000002 |                                     |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     | 0,00/0,00                                | 0621                                     | Метилбензол (Фенилметан)   | 0,0000001    | 0,00236                      | 0,000004 | 0,000004 |                                     |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     | 0,00/0,00                                | 0627                                     | Этилбензол (Фенилэтан)   | 1,62e-08     | 0,00031                      | 0,000001 | 0,000001 |                                     |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     | 0,00/0,00                                | 1325                                     | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)      | 1,64e-08     | 0,00031                      | 0,000001 | 0,000001 |                                     |            |
| 0                          |                                |  |                 |                    | сортировка_операторская                             | 1                                       | 0007                    | 1                             | 13,80                        | 0,25                    | 5,66   | 0,278000                | 20,0               | 1173211,00                    | 329960,60 | 0,00       | 0,00      | 0,00                            |                                     | 0,00/0,00                                | 0301                                     | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                   | 4,69e-08     | 0,00018                      | 0,000001 | 0,000001 |                                     |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     | 0,00/0,00                                | 0303                                     | Аммиак (Азота гидрид)  | 0,0000002    | 0,00087                      | 0,000007 | 0,000007 |                                     |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     | 0,00/0,00                                | 0330                                     | Сера диоксид   | 2,96e-08     | 0,00011                      | 0,000001 | 0,000001 |                                     |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     | 0,00/0,00                                | 0333                                     | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 1,10e-08     | 0,00004                      | 3,47e-07 | 3,47e-07 |                                     |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     | 0,00/0,00                                | 0337                                     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)   | 0,0000001    | 0,00041                      | 0,000003 | 0,000003 |                                     |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     | 0,00/0,00                                | 0410                                     | Метан  | 0,0000224    | 0,08633                      | 0,000705 | 0,000705 |                                     |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     | 0,00/0,00                                | 0616                                     | Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)           | 0,0000002    | 0,00072                      | 0,000006 | 0,000006 |                                     |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     | 0,00/0,00                                | 0621                                     | Метилбензол (Фенилметан)   | 0,0000003    | 0,00118                      | 0,000010 | 0,000010 |                                     |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     | 0,00/0,00                                | 0627                                     | Этилбензол (Фенилэтан)   | 4,01e-08     | 0,00015                      | 0,000001 | 0,000001 |                                     |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     | 0,00/0,00                                | 1325                                     | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)      | 4,06e-08     | 0,00016                      | 0,000001 | 0,000001 |                                     |            |
| 0                          |                                |  |                 |                    | сортировка ОВ                                       | 1                                       | 0008                    | 1                             | 13,80                        | 0,90                    | 0,52   | 0,333000                | 20,0               | 1173181,40                    | 329975,10 | 1173207,40 | 329959,40 | 0,90                            |                                     | 0,00/0,00                                | 0301                                     | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                   | 0,0000050    | 0,01612                      | 0,000157 | 0,000157 |                                     |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     | 0,00/0,00                                | 0303                                     | Аммиак (Азота гидрид)  | 0,0000240    | 0,07735                      | 0,000753 | 0,000753 |                                     |            |



**Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы**

Существующее положение : 17.06.2022

| Цех (номер и наименование) | Участок (номер и наименование) | Источники выделения загрязняющих веществ |                 |                    | Наименование источника выброса загрязняющих веществ | Количество источников под одним номером | Номер источника выброса | Номер режима (стадии) выброса | Высота источника выброса (м) | Диаметр устья трубы (м) | Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса |                         |                    | Координаты на карте схеме (м) |           |            |           | Ширина площадного источника (м) | Наименование газоочистных установок | Коэффициент обеспечения газоочисткой (%) | Средн. экспл. /макс степень очистки (%) | Загрязняющее вещество |   | Выбросы загрязняющих веществ                                     |           |          | Валовый выброс по источнику (т/год) | Примечание |  |
|----------------------------|--------------------------------|--|-----------------|--------------------|---|---|-------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------|--|-------------------------|--------------------|-------------------------------|-----------|------------|-----------|---------------------------------|-------------------------------------|--|---|-----------------------|---|--|-----------|----------|-------------------------------------|------------|--|
|                            |                                | номер и наименование                     | количество (шт) | часов работы в год |   |   |                         |                               |                              |                         | скорость (м/с)   | Объем на 1 трубу (м3/с) | Температура (гр.С) | X1                            | Y1        | X2         | Y2        |                                 |                                     |  |   | код                   | наименование                                      | г/с  | мг/м3     | т/год    |                                     |            |  |
| 1                          | 2                              | 3  | 4               | 5                  | 6   | 7                                       | 8                       | 9                             | 10                           | 11                      | 12   | 13                      | 14                 | 15                            | 16        | 17         | 18        | 19                              | 20                                  | 21                                       | 22                                      | 23                    | 24  | 25   | 26        | 27       | 28                                  | 29         |  |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                               | 0316                  | Гидрохлорид (по молекуле HCl)<br>(Водород хлорид) | 0,0120330  | 38,78240  | 0,015812 | 0,015812                            |            |  |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  |   | 0,00/0,00             | 0330  | Сера диоксид   | 0,0000030 | 0,00967  | 0,000099                            | 0,000099   |  |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  |   | 0,00/0,00             | 0333  | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0,0000010 | 0,00322  | 0,000037                            | 0,000037   |  |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  |   | 0,00/0,00             | 0337  | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)   | 0,0000110 | 0,03545  | 0,000356                            | 0,000356   |  |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  |   | 0,00/0,00             | 0349  | Хлор   | 0,0120330 | 38,78240 | 0,015812                            | 0,015812   |  |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  |   | 0,00/0,00             | 0410  | Метан  | 0,0023700 | 7,63852  | 0,074742                            | 0,074742   |  |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  |   | 0,00/0,00             | 0616  | Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)           | 0,0000200 | 0,06446  | 0,000626                            | 0,000626   |  |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  |   | 0,00/0,00             | 0621  | Метилбензол (Фенилметан)   | 0,0000320 | 0,10314  | 0,001021                            | 0,001021   |  |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  |   | 0,00/0,00             | 0627  | Этилбензол (Фенилэтан)   | 0,0000040 | 0,01289  | 0,000136                            | 0,000136   |  |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  |   | 0,00/0,00             | 1325  | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)      | 0,0000040 | 0,01289  | 0,000136                            | 0,000136   |  |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  |   | 0,00/0,00             | 2902  | Взвешенные вещества  | 0,0099140 | 31,95285 | 0,208422                            | 0,208422   |  |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  |   | 0,00/0,00             | 2908  | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2                                 | 0,0033050 | 10,65203 | 0,069474                            | 0,069474   |  |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  |   | 0,00/0,00             | 2917  | Пыль хлопковая   | 0,0004440 | 1,43101  | 0,009342                            | 0,009342   |  |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  |   | 0,00/0,00             | 2936  | Пыль древесная   | 0,0008280 | 2,66865  | 0,017412                            | 0,017412   |  |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  |   | 0,00/0,00             | 2962  | Пыль бумаги  | 0,0012060 | 3,88694  | 0,025349                            | 0,025349   |  |
| 0                          |                                |  |                 |                    | PMM_сварка  | 1                                       | 0009                    | 1                             | 1,20                         | 0,13                    | 27,14  | 0,333000                | 20,0               | 1173407,80                    | 329905,90 | 0,00       | 0,00      | 0,00                            |                                     |  |   | 0,00/0,00             | 0123  | Железа оксид   | 0,0000927 | 0,29877  | 0,002210                            | 0,002210   |  |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  |   | 0,00/0,00             | 0143  | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)   | 0,0000063 | 0,02030  | 0,000152                            | 0,000152   |  |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  |   | 0,00/0,00             | 2908  | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2                                 | 0,0000004 | 0,00129  | 0,000005                            | 0,000005   |  |
| 0                          |                                |  |                 |                    | PMM_ОВ  | 1                                       | 0010                    | 1                             | 9,75                         | 0,71                    | 4,33   | 1,714000                | 20,0               | 1173400,30                    | 329904,70 | 0,00       | 0,00      | 0,00                            |                                     |  |   | 0,00/0,00             | 0123  | Железа оксид   | 0,0006181 | 0,38704  | 0,014734                            | 0,014734   |  |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  |   | 0,00/0,00             | 0143  | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)   | 0,0000417 | 0,02611  | 0,001016                            | 0,001016   |  |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  |   | 0,00/0,00             | 2908  | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2                                 | 0,0000028 | 0,00175  | 0,000035                            | 0,000035   |  |
| 0                          |                                |  |                 |                    | PMM_точильный станок                                | 1                                       | 0011                    | 1                             | 1,20                         | 0,13                    | 11,33  | 0,139000                | 20,0               | 1173411,00                    | 329896,40 | 0,00       | 0,00      | 0,00                            |                                     |  |   | 0,00/0,00             | 2902  | Взвешенные вещества  | 0,0006400 | 4,94163  | 0,003456                            | 0,003456   |  |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  |   | 0,00/0,00             | 2930  | Пыль абразивная  | 0,0004800 | 3,70622  | 0,002592                            | 0,002592   |  |
| 0                          |                                |  |                 |                    | PMM_сверлильный станок                              | 1                                       | 0012                    | 1                             | 1,20                         | 0,13                    | 11,33  | 0,139000                | 20,0               | 1173415,90                    | 329902,70 | 0,00       | 0,00      | 0,00                            |                                     |  |   | 0,00/0,00             | 2735  | Масло минеральное нефтяное                                       | 0,0000561 | 0,43316  | 0,000505                            | 0,000505   |  |
| 0                          |                                |  |                 |                    | PMM_ремонтная зона                                  | 1                                       | 0013                    | 1                             | 9,75                         | 0,20                    | 7,51   | 0,236000                | 20,0               | 1173438,80                    | 329885,00 | 1173443,20 | 329881,10 | 0,20                            |                                     |  |   | 0,00/0,00             | 0301  | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                   | 0,0003373 | 1,53394  | 0,000002                            | 0,000002   |  |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  |   | 0,00/0,00             | 0304  | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                                 | 0,0000548 | 0,24921  | 3,90e-07                            | 3,90e-07   |  |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  |   | 0,00/0,00             | 0328  | Углерод (Пигмент черный)   | 0,0000171 | 0,07777  | 1,20e-07                            | 1,20e-07   |  |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  |   | 0,00/0,00             | 0330  | Сера диоксид   | 0,0001280 | 0,58211  | 3,50e-07                            | 3,50e-07   |  |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  |   | 0,00/0,00             | 0337  | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)   | 0,0012613 | 5,73603  | 0,000009                            | 0,000009   |  |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  |   | 0,00/0,00             | 2704  | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)        | 0,0075000 | 34,10784 | 0,009000                            | 0,009000   |  |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  |   | 0,00/0,00             | 2732  | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)     | 0,0001679 | 0,76356  | 0,000001                            | 0,000001   |  |

**Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы**

Существующее положение : 17.06.2022

| Цех (номер и наименование) | Участок (номер и наименование) | Источники выделения загрязняющих веществ |                 |                    | Наименование источника выброса загрязняющих веществ | Количество источников под одним номером | Номер источника выброса | Номер режима (стадии) выброса | Высота источника выброса (м) | Диаметр устья трубы (м) | Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса |              |      | Координаты на карте схеме (м) |           |      |      | Ширина площадного источника (м) | Наименование газоочистных установок | Коэффициент обеспечения газоочисткой (%) | Средн.экспл./макс степень очистки (%) | Загрязняющее вещество |  | Выбросы загрязняющих веществ |           |          | Валовый выброс по источнику (т/год) | Примечание |
|----------------------------|--------------------------------|--|-----------------|--------------------|---|---|-------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------|--|--------------|------|-------------------------------|-----------|------|------|---------------------------------|-------------------------------------|--|---------------------------------------|-----------------------|--|------------------------------|-----------|----------|-------------------------------------|------------|
|                            |                                | номер и наименование                     | количество (шт) | часов работы в год |   |   |                         |                               |                              |                         | код  | наименование | г/с  | мг/м3                         | т/год     |      |      |                                 |                                     |  |                                       |                       |  |                              |           |          |                                     |            |
| 1                          | 2                              | 3  | 4               | 5                  | 6   | 7                                       | 8                       | 9                             | 10                           | 11                      | 12   | 13           | 14   | 15                            | 16        | 17   | 18   | 19                              | 20                                  | 21                                       | 22                                    | 23                    | 24   | 25                           | 26        | 27       | 28                                  | 29         |
| 0                          |                                |  |                 |                    | резервуар концентрата                               | 1                                       | 0014                    | 1                             | 0,50                         | 0,10                    | 0,50   | 0,003927     | 20,0 | 1173396,80                    | 329808,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00                            |                                     |  | 0,00/0,00                             | 0301                  | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                   | 0,0000006                    | 0,16398   | 0,000019 | 0,000019                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |      |                               |           |      |      |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                             | 0303                  | Аммиак (Азота гидрид)  | 0,0000145                    | 3,96290   | 0,000458 | 0,000458                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |      |                               |           |      |      |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                             | 0304                  | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                                 | 0,0000065                    | 1,77647   | 0,000200 | 0,000200                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |      |                               |           |      |      |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                             | 0333                  | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0,0000038                    | 1,03855   | 0,000121 | 0,000121                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |      |                               |           |      |      |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                             | 0410                  | Метан  | 0,0004857                    | 132,74348 | 0,015299 | 0,015299                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |      |                               |           |      |      |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                             | 1071                  | Гидроксибензол   | 0,0000019                    | 0,51928   | 0,000059 | 0,000059                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |      |                               |           |      |      |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                             | 1325                  | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)      | 0,0000024                    | 0,65593   | 0,000077 | 0,000077                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |      |                               |           |      |      |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                             | 1728                  | Этилмеркаптан  | 0,0000001                    | 0,02733   | 0,000003 | 0,000003                            |            |
| 0                          |                                |  |                 |                    | РММ_гараж   | 1                                       | 0015                    | 1                             | 9,75                         | 0,40                    | 6,90   | 0,867000     | 20,0 | 1173430,40                    | 329893,90 | 0,00 | 0,00 | 0,00                            |                                     |  | 0,00/0,00                             | 0301                  | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                   | 0,0016727                    | 2,07064   | 0,000709 | 0,000709                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |      |                               |           |      |      |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                             | 0304                  | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                                 | 0,0002718                    | 0,33646   | 0,000115 | 0,000115                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |      |                               |           |      |      |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                             | 0328                  | Углерод (Пигмент черный)   | 0,0000840                    | 0,10398   | 0,000036 | 0,000036                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |      |                               |           |      |      |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                             | 0330                  | Сера диоксид   | 0,0002259                    | 0,27964   | 0,000094 | 0,000094                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |      |                               |           |      |      |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                             | 0337                  | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)   | 0,0061792                    | 7,64924   | 0,002603 | 0,002603                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |      |                               |           |      |      |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                             | 2732                  | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)     | 0,0008768                    | 1,08539   | 0,000379 | 0,000379                            |            |
| 0                          |                                |  |                 |                    | РММ_мойка авто                                      | 1                                       | 0016                    | 1                             | 9,75                         | 0,45                    | 7,86   | 1,250000     | 20,0 | 1173440,00                    | 329886,70 | 0,00 | 0,00 | 0,00                            |                                     |  | 0,00/0,00                             | 0301                  | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                   | 0,0001151                    | 0,09883   | 4,10e-07 | 4,10e-07                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |      |                               |           |      |      |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                             | 0304                  | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                                 | 0,0000187                    | 0,01606   | 7,00e-08 | 7,00e-08                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |      |                               |           |      |      |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                             | 0328                  | Углерод (Пигмент черный)   | 0,0000060                    | 0,00515   | 2,00e-08 | 2,00e-08                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |      |                               |           |      |      |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                             | 0330                  | Сера диоксид   | 0,0000166                    | 0,01425   | 6,00e-08 | 6,00e-08                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |      |                               |           |      |      |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                             | 0337                  | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)   | 0,0004250                    | 0,36491   | 0,000002 | 0,000002                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |      |                               |           |      |      |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                             | 2732                  | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)     | 0,0000568                    | 0,04877   | 2,00e-07 | 2,00e-07                            |            |
| 0                          |                                |  |                 |                    | РММ_лаборатория                                     | 1                                       | 0017                    | 1                             | 9,75                         | 0,20                    | 3,53   | 0,111000     | 20,0 | 1173444,20                    | 329878,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00                            |                                     |  | 0,00/0,00                             | 0301                  | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                   | 3,86e-09                     | 0,00004   | 1,22e-07 | 1,22e-07                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |      |                               |           |      |      |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                             | 0303                  | Аммиак (Азота гидрид)  | 1,85e-08                     | 0,00018   | 0,000001 | 0,000001                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |      |                               |           |      |      |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                             | 0330                  | Сера диоксид   | 2,44e-09                     | 0,00002   | 7,68e-08 | 7,68e-08                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |      |                               |           |      |      |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                             | 0333                  | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 9,05e-10                     | 0,00001   | 2,85e-08 | 2,85e-08                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |      |                               |           |      |      |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                             | 0337                  | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)   | 8,77e-09                     | 0,00008   | 2,77e-07 | 2,77e-07                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |      |                               |           |      |      |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                             | 0410                  | Метан  | 0,0000018                    | 0,01779   | 0,000058 | 0,000058                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |      |                               |           |      |      |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                             | 0616                  | Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)           | 1,54e-08                     | 0,00015   | 4,86e-07 | 4,86e-07                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |      |                               |           |      |      |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                             | 0621                  | Метилбензол (Фенилметан)   | 2,52e-08                     | 0,00024   | 0,000001 | 0,000001                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |      |                               |           |      |      |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                             | 0627                  | Этилбензол (Фенилэтан)   | 3,31e-09                     | 0,00003   | 1,04e-07 | 1,04e-07                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |      |                               |           |      |      |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                             | 1325                  | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)      | 3,34e-09                     | 0,00003   | 1,05e-07 | 1,05e-07                            |            |

## Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Существующее положение : 17.06.2022

| Цех (номер и наименование) | Участок (номер и наименование) | Источники выделения загрязняющих веществ |                 |                    | Наименование источника выброса загрязняющих веществ | Количество источников под одним номером | Номер источника выброса | Номер режима (стадии) выброса | Высота источника выброса (м) | Диаметр устья трубы (м) | Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса |                         |                    | Координаты на карте схеме (м) |           |      |      | Ширина площадного источника (м) | Наименование газоочистных установок | Коэффициент обеспечения газоочисткой (%) | Средн. экспл. /макс степень очистки (%) | Загрязняющее вещество |  |           | Валовый выброс по источнику (т/год) | Примечание |          |       |
|----------------------------|--------------------------------|--|-----------------|--------------------|---|---|-------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------|--|-------------------------|--------------------|-------------------------------|-----------|------|------|---------------------------------|-------------------------------------|--|---|-----------------------|--|-----------|-------------------------------------|------------|----------|-------|
|                            |                                | номер и наименование                     | количество (шт) | часов работы в год |   |   |                         |                               |                              |                         | скорость (м/с)   | Объем на 1 трубу (м3/с) | Температура (гр.С) | X1                            | Y1        | X2   | Y2   |                                 |                                     |  |   | код                   | наименование   | г/с       |                                     |            | мг/м3    | т/год |
| 1                          | 2                              | 3  | 4               | 5                  | 6   | 7                                       | 8                       | 9                             | 10                           | 11                      | 12   | 13                      | 14                 | 15                            | 16        | 17   | 18   | 19                              | 20                                  | 21                                       | 22                                      | 23                    | 24   | 25        | 26                                  | 27         | 28       | 29    |
| 0                          |                                |  |                 |                    | ЛОС ХБСВ  | 1                                       | 0018                    | 1                             | 0,20                         | 0,11                    | 0,50   | 0,004752                | 20,0               | 1173262,10                    | 330020,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00                            |                                     |  | 0,00/0,00                               | 0301                  | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                   | 0,0000001 | 0,02259                             | 0,000004   | 0,000004 |       |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |      |      |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                               | 0303                  | Аммиак (Азота гидрид)  | 0,0000031 | 0,70020                             | 0,000098   | 0,000098 |       |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |      |      |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                               | 0304                  | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                                 | 0,0000014 | 0,31622                             | 0,000043   | 0,000043 |       |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |      |      |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                               | 0333                  | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0,0000008 | 0,18070                             | 0,000026   | 0,000026 |       |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |      |      |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                               | 0410                  | Метан  | 0,0001044 | 23,58089                            | 0,003289   | 0,003289 |       |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |      |      |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                               | 1071                  | Гидроксибензол   | 0,0000004 | 0,09035                             | 0,000013   | 0,000013 |       |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |      |      |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                               | 1325                  | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)      | 0,0000005 | 0,11294                             | 0,000017   | 0,000017 |       |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |      |      |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                               | 1728                  | Этилмеркаптан  | 2,00e-08  | 0,00452                             | 0,000001   | 0,000001 |       |
| 0                          |                                |  |                 |                    | КНС ХБСВ  | 1                                       | 0019                    | 1                             | 0,20                         | 0,11                    | 0,50   | 0,004752                | 20,0               | 1173251,40                    | 330026,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00                            |                                     |  | 0,00/0,00                               | 0301                  | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                   | 1,00e-08  | 0,00226                             | 0,000001   | 0,000001 |       |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |      |      |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                               | 0303                  | Аммиак (Азота гидрид)  | 0,0000009 | 0,20328                             | 0,000028   | 0,000028 |       |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |      |      |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                               | 0304                  | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                                 | 0,0000004 | 0,09035                             | 0,000012   | 0,000012 |       |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |      |      |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                               | 0333                  | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0,0000002 | 0,04517                             | 0,000007   | 0,000007 |       |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |      |      |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                               | 0410                  | Метан  | 0,0000295 | 6,66318                             | 0,000928   | 0,000928 |       |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |      |      |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                               | 1071                  | Гидроксибензол   | 0,0000001 | 0,02259                             | 0,000004   | 0,000004 |       |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |      |      |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                               | 1325                  | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)      | 0,0000001 | 0,02259                             | 0,000005   | 0,000005 |       |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |      |      |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                               | 1728                  | Этилмеркаптан  | 1,00e-08  | 0,00226                             | 1,00e-08   | 1,00e-08 |       |
| 0                          |                                |  |                 |                    | ЛОС ТДСВ  | 1                                       | 0020                    | 1                             | 0,20                         | 0,11                    | 0,50   | 0,004752                | 20,0               | 1173309,20                    | 329987,90 | 0,00 | 0,00 | 0,00                            |                                     |  | 0,00/0,00                               | 0415                  | Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12                        | 0,0002337 | 52,78596                            | 0,001134   | 0,001134 |       |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |      |      |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                               | 0416                  | Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22                      | 0,0000864 | 19,51522                            | 0,000419   | 0,000419 |       |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |      |      |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                               | 0501                  | Амилены  | 0,0000086 | 1,94249                             | 0,000042   | 0,000042 |       |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |      |      |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                               | 0602                  | Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)                            | 0,0000079 | 1,78438                             | 0,000039   | 0,000039 |       |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |      |      |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                               | 0616                  | Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)           | 0,0000010 | 0,22587                             | 0,000005   | 0,000005 |       |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |      |      |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                               | 0621                  | Метилбензол (Фенилметан)   | 0,0000075 | 1,69403                             | 0,000036   | 0,000036 |       |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |      |      |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                               | 0627                  | Этилбензол (Фенилэтан)   | 0,0000002 | 0,04517                             | 0,000001   | 0,000001 |       |
| 0                          |                                |  |                 |                    | КНС ТДСВ №1   | 1                                       | 0021                    | 1                             | 0,20                         | 0,11                    | 0,50   | 0,004752                | 20,0               | 1173320,50                    | 329946,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00                            |                                     |  | 0,00/0,00                               | 0415                  | Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12                        | 0,0003181 | 71,84944                            | 0,001544   | 0,001544 |       |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |      |      |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                               | 0416                  | Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22                      | 0,0001176 | 26,56238                            | 0,000570   | 0,000570 |       |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |      |      |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                               | 0501                  | Амилены  | 0,0000118 | 2,66527                             | 0,000057   | 0,000057 |       |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |      |      |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                               | 0602                  | Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)                            | 0,0000108 | 2,43940                             | 0,000052   | 0,000052 |       |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |      |      |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                               | 0616                  | Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)           | 0,0000014 | 0,31622                             | 0,000007   | 0,000007 |       |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |      |      |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                               | 0621                  | Метилбензол (Фенилметан)   | 0,0000102 | 2,30388                             | 0,000049   | 0,000049 |       |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |      |      |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                               | 0627                  | Этилбензол (Фенилэтан)   | 0,0000003 | 0,06776                             | 0,000001   | 0,000001 |       |
| 0                          |                                |  |                 |                    | КНС ТДСВ №2   | 1                                       | 0022                    | 1                             | 0,20                         | 0,11                    | 0,50   | 0,004752                | 20,0               | 1173320,70                    | 329981,20 | 0,00 | 0,00 | 0,00                            |                                     |  | 0,00/0,00                               | 0415                  | Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12                        | 0,0003181 | 71,84944                            | 0,001544   | 0,001544 |       |

**Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы**

Существующее положение : 17.06.2022

| Цех (номер и наименование) | Участок (номер и наименование) | Источники выделения загрязняющих веществ |                 |                    | Наименование источника выброса загрязняющих веществ | Количество источников под одним номером | Номер источника выброса | Номер режима (стадии) выброса | Высота источника выброса (м) | Диаметр устья трубы (м) | Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса |                         |                    | Координаты на карте схеме (м) |           |      |      | Ширина площадного источника (м) | Наименование газоочистных установок | Коэффициент обеспечения газоочисткой (%) | Средн. экспл. /макс. степень очистки (%) | Загрязняющее вещество  |              |           | Валовый выброс по источнику (т/год) | Примечание |       |       |
|----------------------------|--------------------------------|--|-----------------|--------------------|---|---|-------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------|--|-------------------------|--------------------|-------------------------------|-----------|------|------|---------------------------------|-------------------------------------|--|--|--|--------------|-----------|-------------------------------------|------------|-------|-------|
|                            |                                | номер и наименование                     | количество (шт) | часов работы в год |   |   |                         |                               |                              |                         | скорость (м/с)   | Объем на 1 трубу (м3/с) | Температура (гр.С) | X1                            | Y1        | X2   | Y2   |                                 |                                     |  |  | код  | наименование | г/с       |                                     |            | мг/м3 | т/год |
| 1                          | 2                              | 3  | 4               | 5                  | 6   | 7                                       | 8                       | 9                             | 10                           | 11                      | 12   | 13                      | 14                 | 15                            | 16        | 17   | 18   | 19                              | 20                                  | 21                                       | 22                                       | 23   | 24           | 25        | 26                                  | 27         | 28    | 29    |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |      |      |                                 |                                     | 0,00/0,00                                | 0416                                     | Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22                      | 0,0001176    | 26,56238  | 0,000570                            | 0,000570   |       |       |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |      |      |                                 |                                     | 0,00/0,00                                | 0501                                     | Амилены  | 0,0000118    | 2,66527   | 0,000057                            | 0,000057   |       |       |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |      |      |                                 |                                     | 0,00/0,00                                | 0602                                     | Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)                            | 0,0000108    | 2,43940   | 0,000052                            | 0,000052   |       |       |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |      |      |                                 |                                     | 0,00/0,00                                | 0616                                     | Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)           | 0,0000014    | 0,31622   | 0,000007                            | 0,000007   |       |       |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |      |      |                                 |                                     | 0,00/0,00                                | 0621                                     | Метилбензол (Фенилметан)   | 0,0000102    | 2,30388   | 0,000049                            | 0,000049   |       |       |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |      |      |                                 |                                     | 0,00/0,00                                | 0627                                     | Этилбензол (Фенилэтан)   | 0,0000003    | 0,06776   | 0,000001                            | 0,000001   |       |       |
| 0                          |                                |  |                 |                    | резервуар фильтрата                                 | 1                                       | 0023                    | 1                             | 3,00                         | 0,10                    | 0,50   | 0,003927                | 20,0               | 1173435,00                    | 329655,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00                            |                                     | 0,00/0,00                                | 0301                                     | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                   | 0,0000006    | 0,16398   | 0,000018                            | 0,000018   |       |       |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |      |      |                                 |                                     | 0,00/0,00                                | 0303                                     | Аммиак (Азота гидрид)  | 0,0000140    | 3,82625   | 0,000440                            | 0,000440   |       |       |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |      |      |                                 |                                     | 0,00/0,00                                | 0304                                     | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                                 | 0,0000061    | 1,66715   | 0,000192                            | 0,000192   |       |       |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |      |      |                                 |                                     | 0,00/0,00                                | 0333                                     | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0,0000037    | 1,01122   | 0,000116                            | 0,000116   |       |       |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |      |      |                                 |                                     | 0,00/0,00                                | 0410                                     | Метан  | 0,0004666    | 127,52338 | 0,014697                            | 0,014697   |       |       |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |      |      |                                 |                                     | 0,00/0,00                                | 1071                                     | Гидроксибензол   | 0,0000018    | 0,49195   | 0,000056                            | 0,000056   |       |       |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |      |      |                                 |                                     | 0,00/0,00                                | 1325                                     | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)      | 0,0000023    | 0,62860   | 0,000074                            | 0,000074   |       |       |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |      |      |                                 |                                     | 0,00/0,00                                | 1728                                     | Этилмеркаптан  | 0,0000001    | 0,02460   | 0,000003                            | 0,000003   |       |       |
| 0                          |                                |  |                 |                    | ДГУ_прокрутки                                       | 1                                       | 0024                    | 1                             | 2,50                         | 0,20                    | 50,64  | 1,591000                | 450,0              | 1173213,90                    | 330031,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00                            |                                     | 0,00/0,00                                | 0301                                     | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                   | 0,2133334    | 355,11116 | 0,005030                            | 0,005030   |       |       |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |      |      |                                 |                                     | 0,00/0,00                                | 0304                                     | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                                 | 0,0346667    | 57,70560  | 0,000817                            | 0,000817   |       |       |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |      |      |                                 |                                     | 0,00/0,00                                | 0328                                     | Углерод (Пигмент черный)   | 0,0099206    | 16,51366  | 0,000225                            | 0,000225   |       |       |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |      |      |                                 |                                     | 0,00/0,00                                | 0330                                     | Сера диоксид   | 0,0833333    | 138,71520 | 0,001965                            | 0,001965   |       |       |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |      |      |                                 |                                     | 0,00/0,00                                | 0337                                     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)   | 0,2152778    | 358,34778 | 0,005109                            | 0,005109   |       |       |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |      |      |                                 |                                     | 0,00/0,00                                | 0703                                     | Бенз/а/пирен   | 0,0000002    | 0,00040   | 6,18e-09                            | 6,18e-09   |       |       |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |      |      |                                 |                                     | 0,00/0,00                                | 1325                                     | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)      | 0,0023810    | 3,96337   | 0,000056                            | 0,000056   |       |       |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |      |      |                                 |                                     | 0,00/0,00                                | 2732                                     | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)     | 0,0575397    | 95,77961  | 0,001347                            | 0,001347   |       |       |
| 0                          |                                |  |                 |                    | котельная_труба                                     | 1                                       | 0025                    | 1                             | 20,00                        | 1,20                    | 4,42   | 5,000000                | 200,0              | 1173192,80                    | 330037,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00                            |                                     | 0,00/0,00                                | 0146                                     | Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)           | 0,0000100    | 0,00347   | 0,000158                            | 0,000158   |       |       |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |      |      |                                 |                                     | 0,00/0,00                                | 0164                                     | Никель оксид   | 0,0000300    | 0,01040   | 0,000473                            | 0,000473   |       |       |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |      |      |                                 |                                     | 0,00/0,00                                | 0203                                     | Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)                           | 0,0000750    | 0,02599   | 0,001183                            | 0,001183   |       |       |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |      |      |                                 |                                     | 0,00/0,00                                | 0304                                     | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                                 | 0,1800000    | 62,37363  | 2,838240                            | 2,838240   |       |       |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |      |      |                                 |                                     | 0,00/0,00                                | 0316                                     | Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)                   | 0,0040000    | 1,38608   | 0,063072                            | 0,063072   |       |       |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |      |      |                                 |                                     | 0,00/0,00                                | 0328                                     | Углерод (Пигмент черный)   | 0,0002400    | 0,08316   | 0,003784                            | 0,003784   |       |       |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |      |      |                                 |                                     | 0,00/0,00                                | 0330                                     | Сера диоксид   | 0,0700000    | 24,25641  | 1,103760                            | 1,103760   |       |       |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |      |      |                                 |                                     | 0,00/0,00                                | 0337                                     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)   | 0,0017000    | 0,58908   | 0,026806                            | 0,026806   |       |       |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |      |      |                                 |                                     | 0,00/0,00                                | 2902                                     | Взвешенные вещества  | 0,0044000    | 1,52469   | 0,069379                            | 0,069379   |       |       |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |      |      |                                 |                                     | 0,00/0,00                                | 3620                                     | Диоксины   | 7,60e-12     | 2,63e-09  | 1,19e-10                            | 1,19e-10   |       |       |



## Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Существующее положение : 17.06.2022

| Цех (номер и наименование) | Участок (номер и наименование) | Источники выделения загрязняющих веществ |                 |                    | Наименование источника выброса загрязняющих веществ | Количество источников под одним номером | Номер источника выброса | Номер режима (стадии) выброса | Высота источника выброса (м) | Диаметр устья трубы (м) | Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса |                         |                    | Координаты на карте схеме (м) |           |            |           | Ширина площадного источника (м) | Наименование газоочистных установок | Коэффициент обеспечения газоочисткой (%) | Средн. экспл. /макс степень очистки (%) | Загрязняющее вещество |  |            | Валовый выброс по источнику (т/год) | Примечание  |             |       |
|----------------------------|--------------------------------|--|-----------------|--------------------|---|---|-------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------|--|-------------------------|--------------------|-------------------------------|-----------|------------|-----------|---------------------------------|-------------------------------------|--|---|-----------------------|--|------------|-------------------------------------|-------------|-------------|-------|
|                            |                                | номер и наименование                     | количество (шт) | часов работы в год |   |   |                         |                               |                              |                         | скорость (м/с)   | Объем на 1 трубу (м3/с) | Температура (гр.С) | X1                            | Y1        | X2         | Y2        |                                 |                                     |  |   | код                   | наименование   | г/с        |                                     |             | мг/м3       | т/год |
| 1                          | 2                              | 3  | 4               | 5                  | 6   | 7                                       | 8                       | 9                             | 10                           | 11                      | 12   | 13                      | 14                 | 15                            | 16        | 17         | 18        | 19                              | 20                                  | 21                                       | 22                                      | 23                    | 24   | 25         | 26                                  | 27          | 28          | 29    |
| 0                          |                                |  |                 |                    | ВФУ1_после 6 года эксплуатации                      | 1                                       | 0027                    | 1                             | 8,00                         | 2,00                    | 11,00  | 34,567000               | 890,0              | 1173329,60                    | 328973,60 | 0,00       | 0,00      | 0,00                            |                                     |  | 0,00/0,00                               | 0301                  | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                   | 1,3349354  | 164,51884                           | 210,492617  | 210,492617  |       |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                               | 0304                  | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                                 | 0,2169270  | 26,73431                            | 34,205050   | 34,205050   |       |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                               | 0328                  | Углерод (Пигмент черный)   | 1,1124462  | 137,09903                           | 175,410515  | 175,410515  |       |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                               | 0330                  | Сера диоксид   | 0,3613043  | 44,52752                            | 56,970464   | 56,970464   |       |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                               | 0333                  | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0,0002021  | 0,02491                             | 0,031866    | 0,031866    |       |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                               | 0337                  | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)   | 11,1244619 | 1370,99033                          | 1754,105145 | 1754,105145 |       |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                               | 0410                  | Метан  | 0,2781115  | 34,27475                            | 43,852629   | 43,852629   |       |
| 0                          |                                |  |                 |                    | ВФУ2_после 6 года эксплуатации                      | 1                                       | 0028                    | 1                             | 8,00                         | 2,00                    | 11,00  | 34,570000               | 890,0              | 1173337,10                    | 328967,50 | 0,00       | 0,00      | 0,00                            |                                     |  | 0,00/0,00                               | 0301                  | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                   | 1,3349354  | 164,50456                           | 210,492617  | 210,492617  |       |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                               | 0304                  | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                                 | 0,2169270  | 26,73199                            | 34,205050   | 34,205050   |       |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                               | 0328                  | Углерод (Пигмент черный)   | 1,1124462  | 137,08714                           | 175,410515  | 175,410515  |       |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                               | 0330                  | Сера диоксид   | 0,3613043  | 44,52366                            | 56,970464   | 56,970464   |       |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                               | 0333                  | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0,0002021  | 0,02490                             | 0,031866    | 0,031866    |       |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                               | 0337                  | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)   | 11,1244619 | 1370,87135                          | 1754,105145 | 1754,105145 |       |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                               | 0410                  | Метан  | 0,2781115  | 34,27178                            | 43,852629   | 43,852629   |       |
| 0                          |                                |  |                 |                    | сортировка_приемка                                  | 1                                       | 6001                    | 1                             | 2,00                         | 0,00                    | 0,00   | 0,000000                | 0,0                | 1173130,20                    | 329959,80 | 1173160,30 | 330012,40 | 15,00                           |                                     |  | 0,00/0,00                               | 0301                  | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                   | 0,0932748  | 0,00000                             | 45,075576   | 45,075576   |       |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                               | 0303                  | Аммиак (Азота гидрид)  | 0,0152158  | 0,00000                             | 7,325767    | 7,325767    |       |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                               | 0304                  | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                                 | 0,0151551  | 0,00000                             | 7,324747    | 7,324747    |       |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                               | 0328                  | Углерод (Пигмент черный)   | 0,0103244  | 0,00000                             | 4,238211    | 4,238211    |       |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                               | 0330                  | Сера диоксид   | 0,0183938  | 0,00000                             | 7,969691    | 7,969691    |       |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                               | 0333                  | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0,0000060  | 0,00000                             | 0,000121    | 0,000121    |       |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                               | 0337                  | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)   | 0,2837440  | 0,00000                             | 129,076325  | 129,076325  |       |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                               | 0410                  | Метан  | 0,0128320  | 0,00000                             | 0,245648    | 0,245648    |       |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                               | 0616                  | Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)           | 0,0001070  | 0,00000                             | 0,002057    | 0,002057    |       |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                               | 0621                  | Метилбензол (Фенилметан)   | 0,0001750  | 0,00000                             | 0,003356    | 0,003356    |       |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                               | 0627                  | Этилбензол (Фенилэтан)   | 0,0000230  | 0,00000                             | 0,000446    | 0,000446    |       |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                               | 2732                  | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)     | 0,0438133  | 0,00000                             | 19,705874   | 19,705874   |       |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                               | 2902                  | Взвешенные вещества  | 0,0099135  | 0,00000                             | 0,208422    | 0,208422    |       |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                               | 2908                  | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2                                 | 0,0033045  | 0,00000                             | 0,069474    | 0,069474    |       |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                               | 2917                  | Пыль хлопковая   | 0,0004444  | 0,00000                             | 0,009342    | 0,009342    |       |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                               | 2936                  | Пыль древесная   | 0,0008282  | 0,00000                             | 0,017412    | 0,017412    |       |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                               | 2962                  | Пыль бумаги  | 0,0012057  | 0,00000                             | 0,025349    | 0,025349    |       |
| 0                          |                                |  |                 |                    | сортировка_отсев                                    | 1                                       | 6002                    | 1                             | 2,00                         | 0,00                    | 0,00   | 0,000000                | 0,0                | 1173151,20                    | 329942,30 | 1173160,20 | 329937,10 | 7,00                            |                                     |  | 0,00/0,00                               | 2902                  | Взвешенные вещества  | 0,0023101  | 0,00000                             | 0,048567    | 0,048567    |       |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                               | 2908                  | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2                                 | 0,0014244  | 0,00000                             | 0,029946    | 0,029946    |       |

## Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Существующее положение : 17.06.2022

| Цех (номер и наименование) | Участок (номер и наименование) | Источники выделения загрязняющих веществ |                 |                    | Наименование источника выброса загрязняющих веществ | Количество источников под одним номером | Номер источника выброса | Номер режима (стадии) выброса | Высота источника выброса (м) | Диаметр устья трубы (м) | Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса |                         |                    | Координаты на карте схеме (м) |           |            |           | Ширина площадного источника (м) | Наименование газоочистных установок | Коэффициент обеспечения газоочисткой (%) | Средн. экспл. /макс степень очистки (%) | Загрязняющее вещество |  |  | Валовый выброс по источнику (т/год) | Примечание |          |          |  |
|----------------------------|--------------------------------|--|-----------------|--------------------|---|---|-------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------|--|-------------------------|--------------------|-------------------------------|-----------|------------|-----------|---------------------------------|-------------------------------------|--|---|-----------------------|--|--|-------------------------------------|------------|----------|----------|--|
|                            |                                | номер и наименование                     | количество (шт) | часов работы в год |   |   |                         |                               |                              |                         | скорость (м/с)   | Объем на 1 трубу (м3/с) | Температура (гр.С) | X1                            | Y1        | X2         | Y2        |                                 |                                     |  |   | код                   | наименование                                   | г/с  |                                     |            | мг/м3    | т/год    |  |
| 1                          | 2                              | 3  | 4               | 5                  | 6   | 7                                       | 8                       | 9                             | 10                           | 11                      | 12   | 13                      | 14                 | 15                            | 16        | 17         | 18        | 19                              | 20                                  | 21                                       | 22                                      | 23                    | 24   | 25   | 26                                  | 27         | 28       | 29       |  |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                               | 2917                  | Пыль хлопковая                                 | 0,0000306  | 0,00000                             | 0,000644   | 0,000644 |          |  |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  |   | 0,00/0,00             | 2936   | Пыль древесная   | 0,0000285                           | 0,00000    | 0,000600 | 0,000600 |  |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  |   | 0,00/0,00             | 2962   | Пыль бумаги  | 0,0001280                           | 0,00000    | 0,002692 | 0,002692 |  |
| 0                          |                                |  |                 |                    | сортировка_хвосты                                   | 1                                       | 6003                    | 1                             | 2,00                         | 0,00                    | 0,00   | 0,000000                | 0,0                | 1173188,50                    | 329921,40 | 1173193,80 | 329918,10 | 6,00                            |                                     |  | 0,00/0,00                               | 2902                  | Взвешенные вещества                            | 0,0008850  | 0,00000                             | 0,026752   | 0,026752 |          |  |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  |   | 0,00/0,00             | 2908   | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2                               | 0,0013895                           | 0,00000    | 0,029213 | 0,029213 |  |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  |   | 0,00/0,00             | 2917   | Пыль хлопковая   | 0,0001580                           | 0,00000    | 0,020435 | 0,020435 |  |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  |   | 0,00/0,00             | 2936   | Пыль древесная   | 0,0004110                           | 0,00000    | 0,040997 | 0,040997 |  |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  |   | 0,00/0,00             | 2962   | Пыль бумаги  | 0,0008850                           | 0,00000    | 0,018850 | 0,018850 |  |
| 0                          |                                |  |                 |                    | стоянка   | 1                                       | 6004                    | 1                             | 5,00                         | 0,00                    | 0,00   | 0,000000                | 0,0                | 1173129,20                    | 330096,40 | 1173195,20 | 330109,30 | 4,00                            |                                     |  | 0,00/0,00                               | 0301                  | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0001575  | 0,00000                             | 0,000618   | 0,000618 |          |  |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  |   | 0,00/0,00             | 0304   | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,0000256                           | 0,00000    | 0,000101 | 0,000101 |  |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  |   | 0,00/0,00             | 0330   | Сера диоксид   | 0,0000640                           | 0,00000    | 0,000251 | 0,000251 |  |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  |   | 0,00/0,00             | 0337   | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0228297                           | 0,00000    | 0,062375 | 0,062375 |  |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  |   | 0,00/0,00             | 2704   | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)      | 0,0012690                           | 0,00000    | 0,004362 | 0,004362 |  |
| 0                          |                                |  |                 |                    | стоянка   | 1                                       | 6005                    | 1                             | 5,00                         | 0,00                    | 0,00   | 0,000000                | 0,0                | 1173124,90                    | 330052,80 | 1173187,10 | 330064,70 | 4,00                            |                                     |  | 0,00/0,00                               | 0301                  | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0001575  | 0,00000                             | 0,000595   | 0,000595 |          |  |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  |   | 0,00/0,00             | 0304   | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,0000256                           | 0,00000    | 0,000097 | 0,000097 |  |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  |   | 0,00/0,00             | 0330   | Сера диоксид   | 0,0000640                           | 0,00000    | 0,000241 | 0,000241 |  |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  |   | 0,00/0,00             | 0337   | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0228297                           | 0,00000    | 0,059976 | 0,059976 |  |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  |   | 0,00/0,00             | 2704   | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)      | 0,0012690                           | 0,00000    | 0,004194 | 0,004194 |  |
| 0                          |                                |  |                 |                    | площадка готовой продукции                          | 1                                       | 6006                    | 1                             | 5,00                         | 0,00                    | 0,00   | 0,000000                | 0,0                | 1173512,20                    | 329814,30 | 1173476,70 | 329753,80 | 11,00                           |                                     |  | 0,00/0,00                               | 0301                  | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0112131  | 0,00000                             | 0,020094   | 0,020094 |          |  |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  |   | 0,00/0,00             | 0304   | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,0018221                           | 0,00000    | 0,003265 | 0,003265 |  |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  |   | 0,00/0,00             | 0328   | Углерод (Пигмент черный)                                       | 0,0011031                           | 0,00000    | 0,001634 | 0,001634 |  |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  |   | 0,00/0,00             | 0330   | Сера диоксид   | 0,0009897                           | 0,00000    | 0,002068 | 0,002068 |  |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  |   | 0,00/0,00             | 0337   | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0565413                           | 0,00000    | 0,088210 | 0,088210 |  |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  |   | 0,00/0,00             | 2732   | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)   | 0,0076202                           | 0,00000    | 0,012086 | 0,012086 |  |
| 0                          |                                |  |                 |                    | дробление КГО                                       | 1                                       | 6007                    | 1                             | 2,00                         | 0,00                    | 0,00   | 0,000000                | 0,0                | 1173081,00                    | 330027,10 | 1173058,20 | 329985,30 | 16,00                           |                                     |  | 0,00/0,00                               | 0406                  | Полиэтен (Полиэтен; полиэтилен пиролизат)      | 0,0001883  | 0,00000                             | 0,000132   | 0,000132 |          |  |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  |   | 0,00/0,00             | 2915   | Пыль стекловолокна   | 0,0000471                           | 0,00000    | 0,000495 | 0,000495 |  |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  |   | 0,00/0,00             | 2936   | Пыль древесная   | 0,0001309                           | 0,00000    | 0,001979 | 0,001979 |  |
| 0                          |                                |  |                 |                    | ДВС участок дробления КГО                           | 1                                       | 6008                    | 1                             | 5,00                         | 0,00                    | 0,00   | 0,000000                | 0,0                | 1173078,40                    | 330024,20 | 1173059,50 | 329990,50 | 6,00                            |                                     |  | 0,00/0,00                               | 0301                  | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,1349218  | 0,00000                             | 2,059825   | 2,059825 |          |  |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  |   | 0,00/0,00             | 0304   | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,0219248                           | 0,00000    | 0,334722 | 0,334722 |  |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  |   | 0,00/0,00             | 0328   | Углерод (Пигмент черный)                                       | 0,0280167                           | 0,00000    | 0,344799 | 0,344799 |  |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  |   | 0,00/0,00             | 0330   | Сера диоксид   | 0,0168178                           | 0,00000    | 0,225663 | 0,225663 |  |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  |   | 0,00/0,00             | 0337   | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,3314052                           | 0,00000    | 1,894237 | 1,894237 |  |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  |   | 0,00/0,00             | 2704   | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)      | 0,0166667                           | 0,00000    | 0,004805 | 0,004805 |  |

**Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы**

Существующее положение : 17.06.2022

| Цех (номер и наименование) | Участок (номер и наименование) | Источники выделения загрязняющих веществ |                 |                    | Наименование источника выброса загрязняющих веществ | Количество источников под одним номером | Номер источника выброса | Номер режима (стадии) выброса | Высота источника выброса (м) | Диаметр устья трубы (м) | Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса |              |     | Координаты на карте схеме (м) |           |            |           | Ширина площадного источника (м) | Наименование газоочистных установок | Коэффициент обеспечения газоочисткой (%) | Средн.эксп./макс степень очистки (%) | Загрязняющее вещество |  | Выбросы загрязняющих веществ |         |            | Валовый выброс по источнику (т/год) | Примечание |
|----------------------------|--------------------------------|--|-----------------|--------------------|---|---|-------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------|--|--------------|-----|-------------------------------|-----------|------------|-----------|---------------------------------|-------------------------------------|--|--------------------------------------|-----------------------|--|------------------------------|---------|------------|-------------------------------------|------------|
|                            |                                | номер и наименование                     | количество (шт) | часов работы в год |   |   |                         |                               |                              |                         | код  | наименование | г/с | мг/м3                         | т/год     |            |           |                                 |                                     |  |                                      |                       |  |                              |         |            |                                     |            |
| 1                          | 2                              | 3  | 4               | 5                  | 6   | 7                                       | 8                       | 9                             | 10                           | 11                      | 12   | 13           | 14  | 15                            | 16        | 17         | 18        | 19                              | 20                                  | 21                                       | 22                                   | 23                    | 24   | 25                           | 26      | 27         | 28                                  | 29         |
|                            |                                |  |                 |                    | ванны компостирования                               | 1                                       | 6009                    | 1                             | 2,00                         | 0,00                    | 0,00   | 0,000000     | 0,0 | 1173273,50                    | 329879,00 | 1173455,90 | 329771,70 | 125,00                          |                                     |  | 0,00/0,00                            | 2732                  | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)     | 0,0280172                    | 0,00000 | 0,521369   | 0,521369                            |            |
| 0                          |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |     |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                            | 0301                  | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                   | 0,3387221                    | 0,00000 | 9,683072   | 9,683072                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |     |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                            | 0303                  | Аммиак (Азота гидрид)  | 0,0924000                    | 0,00000 | 2,900404   | 2,900404                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |     |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                            | 0304                  | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                                 | 0,6677460                    | 0,00000 | 20,847275  | 20,847275                           |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |     |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                            | 0328                  | Углерод (Пигмент черный)   | 0,0054511                    | 0,00000 | 0,077174   | 0,077174                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |     |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                            | 0330                  | Сера диоксид   | 0,0140360                    | 0,00000 | 0,290392   | 0,290392                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |     |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                            | 0333                  | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0,0059957                    | 0,00000 | 0,188923   | 0,188923                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |     |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                            | 0337                  | Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)   | 0,0059957                    | 0,00000 | 0,188923   | 0,188923                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |     |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                            | 0410                  | Метан  | 13,5086000                   | 0,00000 | 425,116620 | 425,116620                          |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |     |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                            | 0616                  | Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)           | 0,0579000                    | 0,00000 | 1,801204   | 1,801204                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |     |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                            | 0621                  | Метилбензол (Фенилметан)   | 0,0064000                    | 0,00000 | 0,199255   | 0,199255                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |     |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                            | 0703                  | Бенз/а/пирен   | 2,67e-08                     | 0,00000 | 0,000001   | 0,000001                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |     |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                            | 1071                  | Гидроксибензол   | 0,0174000                    | 0,00000 | 0,538353   | 0,538353                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |     |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                            | 1325                  | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)      | 0,0360106                    | 0,00000 | 1,114058   | 1,114058                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |     |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                            | 1715                  | Метантиол (метилмеркаптан)                                       | 0,0119000                    | 0,00000 | 0,377842   | 0,377842                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |     |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                            | 2732                  | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)     | 0,0269911                    | 0,00000 | 0,351242   | 0,351242                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |     |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                            | 2754                  | Алканы C12-C19 (в пересчете на C)                                | 0,0020398                    | 0,00000 | 0,001851   | 0,001851                            |            |
| 0                          |                                |  |                 |                    | грохочение  | 1                                       | 6012                    | 1                             | 5,00                         | 0,00                    | 0,00   | 0,000000     | 0,0 | 1173397,10                    | 329880,60 | 1173336,40 | 329774,30 | 21,00                           |                                     |  | 0,00/0,00                            | 0301                  | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                   | 0,0058289                    | 0,00000 | 8,323417   | 8,323417                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |     |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                            | 0304                  | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                                 | 0,0009472                    | 0,00000 | 1,352555   | 1,352555                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |     |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                            | 0328                  | Углерод (Пигмент черный)   | 0,0006453                    | 0,00000 | 0,783883   | 0,783883                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |     |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                            | 0330                  | Сера диоксид   | 0,0011491                    | 0,00000 | 1,471388   | 1,471388                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |     |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                            | 0337                  | Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)   | 0,0177322                    | 0,00000 | 23,951629  | 23,951629                           |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |     |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                            | 2732                  | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)     | 0,0027383                    | 0,00000 | 3,658878   | 3,658878                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |     |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                            | 2902                  | Взвешенные вещества  | 0,0006141                    | 0,00000 | 0,000002   | 0,000002                            |            |
| 0                          |                                |  |                 |                    | дезинфицирующая ванна                               | 1                                       | 6013                    | 1                             | 2,00                         | 0,00                    | 0,00   | 0,000000     | 0,0 | 1173599,00                    | 329784,80 | 1173605,90 | 329781,10 | 4,00                            |                                     |  | 0,00/0,00                            | 0349                  | Хлор   | 0,0000106                    | 0,00000 | 3,40e-07   | 3,40e-07                            |            |
| 0                          |                                |  |                 |                    | резервуар ТЗП                                       | 1                                       | 6014                    | 1                             | 3,00                         | 0,00                    | 0,00   | 0,000000     | 0,0 | 1173548,20                    | 329826,40 | 1173541,30 | 329830,30 | 3,00                            |                                     |  | 0,00/0,00                            | 0333                  | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0,0000022                    | 0,00000 | 0,000008   | 0,000008                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |     |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                            | 2754                  | Алканы C12-C19 (в пересчете на C)                                | 0,0007828                    | 0,00000 | 0,002700   | 0,002700                            |            |
| 0                          |                                |  |                 |                    | ТЗП колонки   | 1                                       | 6015                    | 1                             | 5,00                         | 0,00                    | 0,00   | 0,000000     | 0,0 | 1173541,20                    | 329830,30 | 1173548,30 | 329826,40 | 1,00                            |                                     |  | 0,00/0,00                            | 0333                  | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0,0000073                    | 0,00000 | 0,000067   | 0,000067                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |     |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                            | 2754                  | Алканы C12-C19 (в пересчете на C)                                | 0,0026093                    | 0,00000 | 0,023716   | 0,023716                            |            |
| 0                          |                                |  |                 |                    | ТЗП топливозаправщик                                | 1                                       | 6016                    | 1                             | 5,00                         | 0,00                    | 0,00   | 0,000000     | 0,0 | 1173538,60                    | 329836,40 | 1173554,70 | 329827,10 | 5,00                            |                                     |  | 0,00/0,00                            | 0301                  | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                   | 0,0222462                    | 0,00000 | 0,004860   | 0,004860                            |            |

## Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Существующее положение : 17.06.2022

| Цех (номер и наименование) | Участок (номер и наименование) | Источники выделения загрязняющих веществ |                 |                    | Наименование источника выброса загрязняющих веществ | Количество источников под одним номером | Номер источника выброса | Номер режима (стадии) выброса | Высота источника выброса (м) | Диаметр устья трубы (м) | Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса |              |     | Координаты на карте схеме (м) |           |            |           | Ширина площадного источника (м) | Наименование газоочистных установок | Коэффициент обеспечения газоочисткой (%) | Средн. экпл. /макс степень очистки (%) | Загрязняющее вещество |  | Выбросы загрязняющих веществ |         |           | Валовый выброс по источнику (т/год) | Примечание |
|----------------------------|--------------------------------|--|-----------------|--------------------|---|---|-------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------|--|--------------|-----|-------------------------------|-----------|------------|-----------|---------------------------------|-------------------------------------|--|--|-----------------------|--|------------------------------|---------|-----------|-------------------------------------|------------|
|                            |                                | номер и наименование                     | количество (шт) | часов работы в год |   |   |                         |                               |                              |                         | код  | наименование | г/с | мг/м3                         | т/год     |            |           |                                 |                                     |  |  |                       |  |                              |         |           |                                     |            |
| 1                          | 2                              | 3  | 4               | 5                  | 6   | 7                                       | 8                       | 9                             | 10                           | 11                      | 12   | 13           | 14  | 15                            | 16        | 17         | 18        | 19                              | 20                                  | 21                                       | 22                                     | 23                    | 24   | 25                           | 26      | 27        | 28                                  | 29         |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |     |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                              | 0304                  | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,0036150                    | 0,00000 | 0,000790  | 0,000790                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |     |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                              | 0328                  | Углерод (Пигмент черный)                                       | 0,0021811                    | 0,00000 | 0,000390  | 0,000390                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |     |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                              | 0330                  | Сера диоксид   | 0,0019309                    | 0,00000 | 0,000480  | 0,000480                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |     |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                              | 0337                  | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,1126176                    | 0,00000 | 0,021699  | 0,021699                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |     |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                              | 2732                  | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)   | 0,0151753                    | 0,00000 | 0,002970  | 0,002970                            |            |
| 0                          |                                |  |                 |                    | резервуар ТДСВ                                      | 1                                       | 6017                    | 1                             | 2,00                         | 0,00                    | 0,00   | 0,000000     | 0,0 | 1173322,10                    | 329969,70 | 1173372,60 | 329939,60 | 25,00                           |                                     |  | 0,00/0,00                              | 0415                  | Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12                      | 0,2392779                    | 0,00000 | 1,161296  | 1,161296                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |     |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                              | 0416                  | Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22                    | 0,0884342                    | 0,00000 | 0,429201  | 0,429201                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |     |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                              | 0501                  | Амилены  | 0,0088399                    | 0,00000 | 0,042903  | 0,042903                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |     |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                              | 0602                  | Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)                          | 0,0081327                    | 0,00000 | 0,039471  | 0,039471                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |     |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                              | 0616                  | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)        | 0,0010254                    | 0,00000 | 0,004977  | 0,004977                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |     |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                              | 0621                  | Метилбензол (Фенилметан)                                       | 0,0076300                    | 0,00000 | 0,037240  | 0,037240                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |     |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                              | 0627                  | Этилбензол (Фенилэтан)   | 0,0002122                    | 0,00000 | 0,001030  | 0,001030                            |            |
| 0                          |                                |  |                 |                    | склад готовой продукции                             | 1                                       | 6018                    | 1                             | 5,00                         | 0,00                    | 0,00   | 0,000000     | 0,0 | 1173099,70                    | 329929,40 | 1173137,10 | 329908,30 | 10,00                           |                                     |  | 0,00/0,00                              | 0301                  | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,0111631                    | 0,00000 | 0,036996  | 0,036996                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |     |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                              | 0304                  | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,0018140                    | 0,00000 | 0,006012  | 0,006012                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |     |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                              | 0328                  | Углерод (Пигмент черный)                                       | 0,0010961                    | 0,00000 | 0,002985  | 0,002985                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |     |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                              | 0330                  | Сера диоксид   | 0,0009762                    | 0,00000 | 0,003723  | 0,003723                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |     |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                              | 0337                  | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0564121                    | 0,00000 | 0,163921  | 0,163921                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |     |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                              | 2732                  | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)   | 0,0076021                    | 0,00000 | 0,022448  | 0,022448                            |            |
| 0                          |                                |  |                 |                    | площадка хранения грунта изоляции                   | 1                                       | 6019                    | 1                             | 5,00                         | 0,00                    | 0,00   | 0,000000     | 0,0 | 1173485,20                    | 329744,30 | 1173454,30 | 329692,00 | 13,00                           |                                     |  | 0,00/0,00                              | 0301                  | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,0112021                    | 0,00000 | 0,025022  | 0,025022                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |     |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                              | 0304                  | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,0018203                    | 0,00000 | 0,004066  | 0,004066                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |     |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                              | 0328                  | Углерод (Пигмент черный)                                       | 0,0011015                    | 0,00000 | 0,002031  | 0,002031                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |     |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                              | 0330                  | Сера диоксид   | 0,0009867                    | 0,00000 | 0,002563  | 0,002563                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |     |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                              | 0337                  | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0565129                    | 0,00000 | 0,110056  | 0,110056                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |     |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                              | 2732                  | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)   | 0,0076162                    | 0,00000 | 0,015078  | 0,015078                            |            |
| 0                          |                                |  |                 |                    | внутренний проезд 1                                 | 1                                       | 6021                    | 1                             | 5,00                         | 0,00                    | 0,00   | 0,000000     | 0,0 | 1173041,00                    | 330082,00 | 1173194,10 | 330002,50 | 6,00                            |                                     |  | 0,00/0,00                              | 0301                  | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,3733333                    | 0,00000 | 7,852522  | 7,852522                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |     |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                              | 0304                  | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,0606667                    | 0,00000 | 1,276035  | 1,276035                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |     |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                              | 0328                  | Углерод (Пигмент черный)                                       | 0,0466667                    | 0,00000 | 0,895667  | 0,895667                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |     |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                              | 0330                  | Сера диоксид   | 0,0781667                    | 0,00000 | 1,668115  | 1,668115                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |     |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                              | 0337                  | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,8633333                    | 0,00000 | 16,942103 | 16,942103                           |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |     |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                              | 2732                  | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)   | 0,1400000                    | 0,00000 | 2,555633  | 2,555633                            |            |



**Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы**

Существующее положение : 17.06.2022

| Цех (номер и наименование) | Участок (номер и наименование) | Источники выделения загрязняющих веществ |                 |                    | Наименование источника выброса загрязняющих веществ | Количество источников под одним номером | Номер источника выброса | Номер режима (стадии) выброса | Высота источника выброса (м) | Диаметр устья трубы (м) | Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса |                         |                    | Координаты на карте схеме (м) |           |            |           | Ширина площадного источника (м) | Наименование газоочистных установок | Коэффициент обеспечения газоочисткой (%) | Средн. степень очистки (%) | Загрязняющее вещество |  | Выбросы загрязняющих веществ |         |            | Валовый выброс по источнику (т/год) | Примечание |
|----------------------------|--------------------------------|--|-----------------|--------------------|---|---|-------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------|--|-------------------------|--------------------|-------------------------------|-----------|------------|-----------|---------------------------------|-------------------------------------|--|----------------------------|-----------------------|--|------------------------------|---------|------------|-------------------------------------|------------|
|                            |                                | номер и наименование                     | количество (шт) | часов работы в год |   |   |                         |                               |                              |                         | скорость (м/с)   | Объем на 1 трубу (м3/с) | Температура (гр.С) | X1                            | Y1        | X2         | Y2        |                                 |                                     |  |                            | код                   | наименование   | г/с                          | мг/м3   | т/год      |                                     |            |
| 1                          | 2                              | 3  | 4               | 5                  | 6   | 7                                       | 8                       | 9                             | 10                           | 11                      | 12   | 13                      | 14                 | 15                            | 16        | 17         | 18        | 19                              | 20                                  | 21                                       | 22                         | 23                    | 24   | 25                           | 26      | 27         | 28                                  | 29         |
| 0                          |                                |  |                 |                    | внутренний проезд 2                                 | 1                                       | 6022                    | 1                             | 5,00                         | 0,00                    | 0,00   | 0,000000                | 0,0                | 1173654,40                    | 329744,30 | 1173197,50 | 330000,00 | 6,00                            |                                     |  | 0,00/0,00                  | 0301                  | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                   | 0,0600000                    | 0,00000 | 0,326592   | 0,326592                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                  | 0304                  | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                                 | 0,0097500                    | 0,00000 | 0,053071   | 0,053071                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                  | 0328                  | Углерод (Пигмент черный)   | 0,0083333                    | 0,00000 | 0,039312   | 0,039312                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                  | 0330                  | Сера диоксид   | 0,0161667                    | 0,00000 | 0,076447   | 0,076447                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                  | 0337                  | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)   | 0,1550000                    | 0,00000 | 0,733925   | 0,733925                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                  | 2732                  | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)     | 0,0216667                    | 0,00000 | 0,104933   | 0,104933                            |            |
| 0                          |                                |  |                 |                    | холодный бокс техники                               | 1                                       | 6023                    | 1                             | 5,00                         | 0,00                    | 0,00   | 0,000000                | 0,0                | 1173460,80                    | 329871,70 | 1173497,80 | 329850,20 | 16,00                           |                                     |  | 0,00/0,00                  | 0301                  | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                   | 0,6874062                    | 0,00000 | 7,143111   | 7,143111                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                  | 0304                  | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                                 | 0,1117035                    | 0,00000 | 1,160756   | 1,160756                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                  | 0328                  | Углерод (Пигмент черный)   | 0,1424978                    | 0,00000 | 1,197882   | 1,197882                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                  | 0330                  | Сера диоксид   | 0,0864756                    | 0,00000 | 0,790844   | 0,790844                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                  | 0337                  | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)   | 1,7143642                    | 0,00000 | 6,892082   | 6,892082                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                  | 2704                  | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)        | 0,0835556                    | 0,00000 | 0,034742   | 0,034742                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                  | 2732                  | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)     | 0,1430933                    | 0,00000 | 1,819039   | 1,819039                            |            |
| 0                          |                                |  |                 |                    | ДГУ_резервуар                                       | 1                                       | 6024                    | 1                             | 3,60                         | 0,00                    | 0,00   | 0,000000                | 0,0                | 1173214,60                    | 330029,30 | 1173215,20 | 330026,00 | 1,00                            |                                     |  | 0,00/0,00                  | 0333                  | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0,0000005                    | 0,00000 | 0,000001   | 0,000001                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                  | 2754                  | Алканы C12-C19 (в пересчете на C)                                | 0,0001730                    | 0,00000 | 0,000192   | 0,000192                            |            |
| 0                          |                                |  |                 |                    | сортировка_пересыпка_дробление RDF                  | 1                                       | 6025                    | 1                             | 2,00                         | 0,00                    | 0,00   | 0,000000                | 0,0                | 1173198,30                    | 329918,00 | 1173220,10 | 329905,60 | 6,00                            |                                     |  | 0,00/0,00                  | 2902                  | Взвешенные вещества  | 0,0012620                    | 0,00000 | 0,031238   | 0,031238                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                  | 2962                  | Пыль бумаги  | 0,0006610                    | 0,00000 | 0,016348   | 0,016348                            |            |
| 0                          |                                |  |                 |                    | накопительный пруд фильтра                          | 1                                       | 6026                    | 1                             | 2,00                         | 0,00                    | 0,00   | 0,000000                | 0,0                | 1173406,20                    | 329626,60 | 1173491,10 | 329577,90 | 60,00                           |                                     |  | 0,00/0,00                  | 0301                  | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                   | 0,0041354                    | 0,00000 | 0,130265   | 0,130265                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                  | 0303                  | Аммиак (Азота гидрид)  | 0,0252159                    | 0,00000 | 0,794299   | 0,794299                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                  | 0304                  | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                                 | 0,0070604                    | 0,00000 | 0,222404   | 0,222404                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                  | 0333                  | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0,0494231                    | 0,00000 | 1,556827   | 1,556827                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                  | 0410                  | Метан  | 3,5503924                    | 0,00000 | 111,837361 | 111,837361                          |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                  | 1071                  | Гидроксибензол   | 0,0026224                    | 0,00000 | 0,082607   | 0,082607                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                  | 1325                  | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)      | 0,0036311                    | 0,00000 | 0,114379   | 0,114379                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                  | 1728                  | Этилмеркаптан  | 0,0001815                    | 0,00000 | 0,005719   | 0,005719                            |            |
| 0                          |                                |  |                 |                    | ОРО_до 6 года эксплуатации                          | 1                                       | 6027                    | 1                             | 47,20                        | 0,00                    | 0,00   | 0,000000                | 0,0                | 1173526,70                    | 329277,40 | 1173948,60 | 329162,10 | 255,00                          |                                     |  | 0,00/0,00                  | 0301                  | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                   | 0,1419055                    | 0,00000 | 2,725240   | 2,725240                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                  | 0303                  | Аммиак (Азота гидрид)  | 0,8517525                    | 0,00000 | 16,357579  | 16,357579                           |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                  | 0304                  | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                                 | 0,0230596                    | 0,00000 | 0,442852   | 0,442852                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                  | 0330                  | Сера диоксид   | 0,1118624                    | 0,00000 | 2,148275   | 2,148275                            |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |           |            |           |                                 |                                     |  | 0,00/0,00                  | 0333                  | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0,0415489                    | 0,00000 | 0,797931   | 0,797931                            |            |

## Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Существующее положение : 17.06.2022

| Цех (номер и наименование) | Участок (номер и наименование) | Источники выделения загрязняющих веществ |                 |                    | Наименование источника выброса загрязняющих веществ | Количество источников под одним номером | Номер источника выброса | Номер режима (стадии) выброса | Высота источника выброса (м) | Диаметр устья трубы (м) | Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса |              |     | Координаты на карте схеме (м) |           |            |           | Ширина площадного источника (м) | Наименование газоочистных установок | Коэффициент обеспечения газоочисткой (%) | Средн. экспл. /макс степень очистки (%) | Загрязняющее вещество  |            | Выбросы загрязняющих веществ |             |             | Валовый выброс по источнику (т/год) | Примечание |
|----------------------------|--------------------------------|--|-----------------|--------------------|---|---|-------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------|--|--------------|-----|-------------------------------|-----------|------------|-----------|---------------------------------|-------------------------------------|--|---|--|------------|------------------------------|-------------|-------------|-------------------------------------|------------|
|                            |                                | номер и наименование                     | количество (шт) | часов работы в год |   |   |                         |                               |                              |                         | код  | наименование | г/с | мг/м3                         | т/год     |            |           |                                 |                                     |  |   |  |            |                              |             |             |                                     |            |
| 1                          | 2                              | 3  | 4               | 5                  | 6   | 7                                       | 8                       | 9                             | 10                           | 11                      | 12   | 13           | 14  | 15                            | 16        | 17         | 18        | 19                              | 20                                  | 21                                       | 22                                      | 23   | 24         | 25                           | 26          | 27          | 28                                  | 29         |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |     |                               |           |            |           |                                 |                                     | 0,00/0,00                                | 0337                                    | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)   | 0,4027047  | 0,00000                      | 7,733790    | 7,733790    |                                     |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |     |                               |           |            |           |                                 |                                     | 0,00/0,00                                | 0410                                    | Метан  | 84,5600049 | 0,00000                      | 1623,942371 | 1623,942371 |                                     |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |     |                               |           |            |           |                                 |                                     | 0,00/0,00                                | 0616                                    | Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)           | 0,7079294  | 0,00000                      | 13,595511   | 13,595511   |                                     |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |     |                               |           |            |           |                                 |                                     | 0,00/0,00                                | 0621                                    | Метилбензол (Фенилметан)   | 1,1553791  | 0,00000                      | 22,188611   | 22,188611   |                                     |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |     |                               |           |            |           |                                 |                                     | 0,00/0,00                                | 0627                                    | Этилбензол (Фенилэтан)   | 0,1518133  | 0,00000                      | 2,915516    | 2,915516    |                                     |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |     |                               |           |            |           |                                 |                                     | 0,00/0,00                                | 1325                                    | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)      | 0,1534113  | 0,00000                      | 2,946206    | 2,946206    |                                     |            |
| 0                          |                                |  |                 |                    | АВАРИЯ_пролив ДТ                                    | 1                                       | 6101                    | 1                             | 2,00                         | 0,00                    | 0,00   | 0,000000     | 0,0 | 1173533,00                    | 329830,20 | 1173551,90 | 329819,20 | 5,00                            |                                     | 0,00/0,00                                | 0333                                    | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0,0374400  | 0,00000                      | 0,000000    | 0,000000    |                                     |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |     |                               |           |            |           |                                 |                                     | 0,00/0,00                                | 2754                                    | Алканы C12-C19 (в пересчете на C)                                | 13,3325600 | 0,00000                      | 0,000000    | 0,000000    |                                     |            |
| 0                          |                                |  |                 |                    | АВАРИЯ_возгорание ДТ                                | 1                                       | 6102                    | 1                             | 2,00                         | 0,00                    | 0,00   | 0,000000     | 0,0 | 1173525,70                    | 329834,50 | 1173547,80 | 329821,80 | 5,00                            |                                     | 0,00/0,00                                | 0301                                    | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                   | 0,3760000  | 0,00000                      | 0,000000    | 0,000000    |                                     |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |     |                               |           |            |           |                                 |                                     | 0,00/0,00                                | 0304                                    | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                                 | 0,0611000  | 0,00000                      | 0,000000    | 0,000000    |                                     |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |     |                               |           |            |           |                                 |                                     | 0,00/0,00                                | 0317                                    | Кислота синильная  | 0,0180000  | 0,00000                      | 0,000000    | 0,000000    |                                     |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |     |                               |           |            |           |                                 |                                     | 0,00/0,00                                | 0328                                    | Углерод (Пигмент черный)   | 0,2320000  | 0,00000                      | 0,000000    | 0,000000    |                                     |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |     |                               |           |            |           |                                 |                                     | 0,00/0,00                                | 0330                                    | Сера диоксид   | 0,0850000  | 0,00000                      | 0,000000    | 0,000000    |                                     |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |     |                               |           |            |           |                                 |                                     | 0,00/0,00                                | 0333                                    | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0,0180000  | 0,00000                      | 0,000000    | 0,000000    |                                     |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |     |                               |           |            |           |                                 |                                     | 0,00/0,00                                | 0337                                    | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)   | 0,1280000  | 0,00000                      | 0,000000    | 0,000000    |                                     |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |     |                               |           |            |           |                                 |                                     | 0,00/0,00                                | 1325                                    | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)      | 0,0200000  | 0,00000                      | 0,000000    | 0,000000    |                                     |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |     |                               |           |            |           |                                 |                                     | 0,00/0,00                                | 1555                                    | Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)                       | 0,0650000  | 0,00000                      | 0,000000    | 0,000000    |                                     |            |
| 0                          |                                |  |                 |                    | АВАРИЯ_горение отходов                              | 1                                       | 6103                    | 1                             | 2,00                         | 0,00                    | 0,00   | 0,000000     | 0,0 | 1173857,30                    | 329691,40 | 1173908,40 | 329747,60 | 50,00                           |                                     | 0,00/0,00                                | 0301                                    | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                   | 0,0024000  | 0,00000                      | 0,000000    | 0,000000    |                                     |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |     |                               |           |            |           |                                 |                                     | 0,00/0,00                                | 0304                                    | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                                 | 0,0003900  | 0,00000                      | 0,000000    | 0,000000    |                                     |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |     |                               |           |            |           |                                 |                                     | 0,00/0,00                                | 0328                                    | Углерод (Пигмент черный)   | 0,0003750  | 0,00000                      | 0,000000    | 0,000000    |                                     |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |     |                               |           |            |           |                                 |                                     | 0,00/0,00                                | 0330                                    | Сера диоксид   | 0,0009000  | 0,00000                      | 0,000000    | 0,000000    |                                     |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |     |                               |           |            |           |                                 |                                     | 0,00/0,00                                | 0337                                    | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)   | 0,0150000  | 0,00000                      | 0,000000    | 0,000000    |                                     |            |
|                            |                                |  |                 |                    |   |   |                         |                               |                              |                         |  |              |     |                               |           |            |           |                                 |                                     | 0,00/0,00                                | 2902                                    | Взвешенные вещества  | 0,0007500  | 0,00000                      | 0,000000    | 0,000000    |                                     |            |

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60**  
**Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "ИПЭиГ"  
 Регистрационный номер: 01013404

**Предприятие: 60, Полигон Калининград**

Город: 39, Калининградская область

Район: 39, Багратионовский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Период эксплуатации****ВР: 1, 1 вариант\_до 6 года эксплуатации****Расчетные константы: S=999999,99****Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)****Метеорологические параметры**

|  |      |
|--|------|
| Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:   | -2,5 |
| Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:   | 24,3 |
| Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:   | 160  |
| U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с: | 8    |
| Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :  | 1,29 |
| Скорость звука, м/с:   | 331  |

## Параметры источников выбросов

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

\* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

| № ист.                     | Учет ист. | Вар. | Тип | Наименование источника | Высота ист. (м) | Диаметр устья (м) | Объем ГВС (куб.м/с) | Скорость ГВС (м/с) | Темп. ГВС (°С) | Кэф. рел. | Координаты |         | Ширина ист. (м) |
|----------------------------|-----------|------|-----|------------------------|-----------------|-------------------|---------------------|--------------------|----------------|-----------|------------|---------|-----------------|
|                            |           |      |     |                        |                 |                   |                     |                    |                |           | X1, (м)    | X2, (м) |                 |
|                            |           |      |     |                        |                 |                   |                     |                    |                |           | Y1, (м)    | Y2, (м) |                 |
| <b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b> |           |      |     |                        |                 |                   |                     |                    |                |           |            |         |                 |
| 1                          | +         | 1    | 1   | столовая_пристройка    | 13              | 0,63              | 1,36                | 4,36               | 45,00          | 1         | 1173267,00 |         | 0,00            |
|                            |           |      |     |                        |                 |                   |                     |                    |                |           | 329919,30  |         |                 |

| Код в-ва | Наименование вещества  | Выброс    |          | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|----------|--|-----------|----------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|          |  | г/с       | т/г      |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm   | Um   |
| 0301     | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,0002450 | 0,000926 | 1 | 0,00   | 79,70 | 0,88 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0303     | Аммиак (Азота гидрид)  | 0,0001361 | 0,000617 | 1 | 0,00   | 79,70 | 0,88 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,0000408 | 0,000185 | 1 | 0,00   | 79,70 | 0,88 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0337     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0036750 | 0,015435 | 1 | 0,00   | 79,70 | 0,88 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 1301     | Акрилальдегид  | 0,0002722 | 0,001050 | 1 | 0,00   | 79,70 | 0,88 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 1314     | Пропаналь (Пропиональдегид, метилацетальдегид)                 | 0,0017014 | 0,007718 | 1 | 0,06   | 79,70 | 0,88 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 1819     | Диметиламин  | 0,0000136 | 0,000007 | 1 | 0,00   | 79,70 | 0,88 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 2799     | Масло хлопковое  | 0,0007894 | 0,003396 | 1 | 0,00   | 79,70 | 0,88 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |

|   |   |   |   |                     |    |      |      |      |       |   |            |  |      |
|---|---|---|---|---------------------|----|------|------|------|-------|---|------------|--|------|
| 2 | + | 1 | 1 | мочечная_пристройка | 13 | 0,45 | 0,75 | 4,72 | 45,00 | 1 | 1173259,20 |  | 0,00 |
|   |   |   |   |                     |    |      |      |      |       |   | 329907,40  |  |      |

| Код в-ва | Наименование вещества         | Выброс    |          | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|----------|-------------------------------|-----------|----------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|          |                               | г/с       | т/г      |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm   | Um   |
| 0150     | Натрий гидроксид (Натр едкий) | 0,0000600 | 0,000204 | 1 | 0,00   | 64,26 | 0,72 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |

|   |   |   |   |                     |      |      |      |      |       |   |            |  |      |
|---|---|---|---|---------------------|------|------|------|------|-------|---|------------|--|------|
| 3 | + | 1 | 1 | сортировка_кабина 1 | 13,8 | 0,50 | 1,39 | 7,07 | 20,00 | 1 | 1173179,30 |  | 0,00 |
|   |   |   |   |                     |      |      |      |      |       |   | 329967,00  |  |      |

| Код в-ва | Наименование вещества  | Выброс    |          | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|----------|--|-----------|----------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|          |  | г/с       | т/г      |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm   | Um   |
| 0301     | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                   | 0,0000007 | 0,000021 | 1 | 0,00   | 78,66 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0303     | Аммиак (Азота гидрид)  | 0,0000031 | 0,000099 | 1 | 0,00   | 78,66 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0330     | Сера диоксид   | 0,0000004 | 0,000013 | 1 | 0,00   | 78,66 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0333     | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0,0000002 | 0,000005 | 1 | 0,00   | 78,66 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0337     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)   | 0,0000015 | 0,000047 | 1 | 0,00   | 78,66 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0410     | Метан  | 0,0003102 | 0,009782 | 1 | 0,00   | 78,66 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0616     | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)          | 0,0000026 | 0,000082 | 1 | 0,00   | 78,66 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0621     | Метилбензол (Фенилметан)   | 0,0000042 | 0,000134 | 1 | 0,00   | 78,66 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0627     | Этилбензол (Фенилэтан)   | 0,0000006 | 0,000018 | 1 | 0,00   | 78,66 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 1325     | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)      | 0,0000006 | 0,000018 | 1 | 0,00   | 78,66 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |

|   |   |   |   |                     |      |      |      |      |       |   |            |  |      |
|---|---|---|---|---------------------|------|------|------|------|-------|---|------------|--|------|
| 4 | + | 1 | 1 | сортировка_кабина 2 | 13,8 | 0,32 | 0,42 | 5,35 | 20,00 | 1 | 1173197,00 |  | 0,00 |
|   |   |   |   |                     |      |      |      |      |       |   | 329957,80  |  |      |

| Код в-ва | Наименование вещества                          | Выброс    |          | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|----------|--|-----------|----------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|          |  | г/с       | т/г      |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm   | Um   |
| 0301     | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000002 | 0,000008 | 1 | 0,00   | 78,66 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0303     | Аммиак (Азота гидрид)                          | 0,0000012 | 0,000036 | 1 | 0,00   | 78,66 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |



|      |  |               |          |   |      |       |      |      |      |      |
|------|--|---------------|----------|---|------|-------|------|------|------|------|
| 0330 | Сера диоксид   | 0,0000002     | 0,000005 | 1 | 0,00 | 78,66 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 5,6400000E-08 | 0,000002 | 1 | 0,00 | 78,66 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)   | 0,0000005     | 0,000017 | 1 | 0,00 | 78,66 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0410 | Метан  | 0,0001147     | 0,003617 | 1 | 0,00 | 78,66 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)          | 0,0000010     | 0,000030 | 1 | 0,00 | 78,66 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0621 | Метилбензол (Фенилметан)   | 0,0000016     | 0,000049 | 1 | 0,00 | 78,66 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0627 | Этилбензол (Фенилэтан)   | 0,0000002     | 0,000006 | 1 | 0,00 | 78,66 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1325 | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)      | 0,0000002     | 0,000007 | 1 | 0,00 | 78,66 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

|   |   |   |   |                     |      |      |      |      |       |   |            |  |      |
|---|---|---|---|---------------------|------|------|------|------|-------|---|------------|--|------|
| 5 | + | 1 | 1 | сортировка_кабина 3 | 13,8 | 0,32 | 0,53 | 6,78 | 20,00 | 1 | 1173214,70 |  | 0,00 |
|   |   |   |   |                     |      |      |      |      |       |   | 329946,20  |  |      |

| Код в-ва | Наименование вещества  | Выброс    |          | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|----------|--|-----------|----------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|          |  | г/с       | т/г      |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm   | Um   |
| 0301     | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                   | 0,0000008 | 0,000025 | 1 | 0,00   | 78,66 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0303     | Аммиак (Азота гидрид)  | 0,0000038 | 0,000121 | 1 | 0,00   | 78,66 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0330     | Сера диоксид   | 0,0000005 | 0,000016 | 1 | 0,00   | 78,66 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0333     | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0,0000002 | 0,000006 | 1 | 0,00   | 78,66 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0337     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)   | 0,0000018 | 0,000057 | 1 | 0,00   | 78,66 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0410     | Метан  | 0,0003816 | 0,012034 | 1 | 0,00   | 78,66 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0616     | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)          | 0,0000032 | 0,000101 | 1 | 0,00   | 78,66 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0621     | Метилбензол (Фенилметан)   | 0,0000052 | 0,000164 | 1 | 0,00   | 78,66 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0627     | Этилбензол (Фенилэтан)   | 0,0000007 | 0,000022 | 1 | 0,00   | 78,66 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 1325     | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)      | 0,0000007 | 0,000022 | 1 | 0,00   | 78,66 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |

|   |   |   |   |                     |      |      |      |      |       |   |            |  |      |
|---|---|---|---|---------------------|------|------|------|------|-------|---|------------|--|------|
| 6 | + | 1 | 1 | сортировка_кабина 4 | 13,8 | 0,13 | 0,06 | 4,56 | 20,00 | 1 | 1173231,10 |  | 0,00 |
|   |   |   |   |                     |      |      |      |      |       |   | 329937,40  |  |      |

| Код в-ва | Наименование вещества  | Выброс        |              | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|----------|--|---------------|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|          |  | г/с           | т/г          |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm   | Um   |
| 0301     | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                   | 1,8900000E-08 | 6,970000E-07 | 1 | 0,00   | 78,66 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0303     | Аммиак (Азота гидрид)  | 9,0800000E-08 | 0,000003     | 1 | 0,00   | 78,66 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0330     | Сера диоксид   | 1,1900000E-08 | 3,760000E-07 | 1 | 0,00   | 78,66 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0333     | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 4,4300000E-09 | 1,400000E-07 | 1 | 0,00   | 78,66 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0337     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)   | 4,2900000E-08 | 0,000001     | 1 | 0,00   | 78,66 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0410     | Метан  | 0,0000090     | 0,000284     | 1 | 0,00   | 78,66 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0616     | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)          | 7,5500000E-08 | 0,000002     | 1 | 0,00   | 78,66 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0621     | Метилбензол (Фенилметан)   | 0,0000001     | 0,000004     | 1 | 0,00   | 78,66 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0627     | Этилбензол (Фенилэтан)   | 1,6200000E-08 | 5,110000E-07 | 1 | 0,00   | 78,66 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 1325     | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)      | 1,6400000E-08 | 5,160000E-07 | 1 | 0,00   | 78,66 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |

|   |   |   |   |                         |      |      |      |      |       |   |            |  |      |
|---|---|---|---|-------------------------|------|------|------|------|-------|---|------------|--|------|
| 7 | + | 1 | 1 | сортировка_операторская | 13,8 | 0,25 | 0,28 | 5,66 | 20,00 | 1 | 1173211,00 |  | 0,00 |
|   |   |   |   |                         |      |      |      |      |       |   | 329960,60  |  |      |

| Код в-ва | Наименование вещества  | Выброс        |              | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|----------|--|---------------|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|          |  | г/с           | т/г          |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm   | Um   |
| 0301     | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                   | 4,6900000E-08 | 0,000001     | 1 | 0,00   | 78,66 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0303     | Аммиак (Азота гидрид)  | 0,0000002     | 0,000007     | 1 | 0,00   | 78,66 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0330     | Сера диоксид   | 2,9600000E-08 | 9,330000E-07 | 1 | 0,00   | 78,66 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0333     | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 1,1000000E-08 | 3,470000E-07 | 1 | 0,00   | 78,66 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0337     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)   | 0,0000001     | 0,000003     | 1 | 0,00   | 78,66 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0410     | Метан  | 0,0000224     | 0,000705     | 1 | 0,00   | 78,66 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |

|                 |  |   |   |                        |            |          |               |           |           |               |           |            |            |      |
|-----------------|--|---|---|------------------------|------------|----------|---------------|-----------|-----------|---------------|-----------|------------|------------|------|
| 0616            | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)<br>(Метилтолуол)       |   |   | 0,000002               | 0,000006   | 1        | 0,00          | 78,66     | 0,50      | 0,00          | 0,00      | 0,00       |            |      |
| 0621            | Метилбензол (Фенилметан)   |   |   | 0,0000003              | 0,000010   | 1        | 0,00          | 78,66     | 0,50      | 0,00          | 0,00      | 0,00       |            |      |
| 0627            | Этилбензол (Фенилэтан)   |   |   | 4,0100000<br>E-08      | 0,000001   | 1        | 0,00          | 78,66     | 0,50      | 0,00          | 0,00      | 0,00       |            |      |
| 1325            | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)      |   |   | 4,0600000<br>E-08      | 0,000001   | 1        | 0,00          | 78,66     | 0,50      | 0,00          | 0,00      | 0,00       |            |      |
| 8               | +  | 1 | 4 | сортировка ОВ          |            | 13,8     | 0,90          | 0,33      | 0,52      | 20,00         | 1         | 1173181,40 | 1173207,40 | 0,90 |
|                 |  |   |   |                        |            |          |               |           |           |               |           | 329975,10  | 329959,40  |      |
| <b>Код в-ва</b> | <b>Наименование вещества</b>                                     |   |   | <b>Выброс</b>          |            | <b>F</b> | <b>Лето</b>   |           |           | <b>Зима</b>   |           |            |            |      |
|                 |  |   |   | <b>г/с</b>             | <b>т/г</b> |          | <b>См/ПДК</b> | <b>Xm</b> | <b>Um</b> | <b>См/ПДК</b> | <b>Xm</b> | <b>Um</b>  |            |      |
| 0301            | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                   |   |   | 0,0000050              | 0,000157   | 1        | 0,00          | 78,66     | 0,50      | 0,00          | 0,00      | 0,00       |            |      |
| 0303            | Аммиак (Азота гидрид)  |   |   | 0,0000240              | 0,000753   | 1        | 0,00          | 78,66     | 0,50      | 0,00          | 0,00      | 0,00       |            |      |
| 0316            | Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)                   |   |   | 0,0120330              | 0,015812   | 1        | 0,02          | 78,66     | 0,50      | 0,00          | 0,00      | 0,00       |            |      |
| 0330            | Сера диоксид   |   |   | 0,0000030              | 0,000099   | 1        | 0,00          | 78,66     | 0,50      | 0,00          | 0,00      | 0,00       |            |      |
| 0333            | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) |   |   | 0,0000010              | 0,000037   | 1        | 0,00          | 78,66     | 0,50      | 0,00          | 0,00      | 0,00       |            |      |
| 0337            | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)   |   |   | 0,0000110              | 0,000356   | 1        | 0,00          | 78,66     | 0,50      | 0,00          | 0,00      | 0,00       |            |      |
| 0349            | Хлор   |   |   | 0,0120330              | 0,015812   | 1        | 0,04          | 78,66     | 0,50      | 0,00          | 0,00      | 0,00       |            |      |
| 0410            | Метан  |   |   | 0,0023700              | 0,074742   | 1        | 0,00          | 78,66     | 0,50      | 0,00          | 0,00      | 0,00       |            |      |
| 0616            | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)<br>(Метилтолуол)       |   |   | 0,0000200              | 0,000626   | 1        | 0,00          | 78,66     | 0,50      | 0,00          | 0,00      | 0,00       |            |      |
| 0621            | Метилбензол (Фенилметан)   |   |   | 0,0000320              | 0,001021   | 1        | 0,00          | 78,66     | 0,50      | 0,00          | 0,00      | 0,00       |            |      |
| 0627            | Этилбензол (Фенилэтан)   |   |   | 0,0000040              | 0,000136   | 1        | 0,00          | 78,66     | 0,50      | 0,00          | 0,00      | 0,00       |            |      |
| 1325            | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)      |   |   | 0,0000040              | 0,000136   | 1        | 0,00          | 78,66     | 0,50      | 0,00          | 0,00      | 0,00       |            |      |
| 2902            | Взвешенные вещества  |   |   | 0,0099140              | 0,208422   | 1        | 0,01          | 78,66     | 0,50      | 0,00          | 0,00      | 0,00       |            |      |
| 2908            | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2                                 |   |   | 0,0033050              | 0,069474   | 1        | 0,00          | 78,66     | 0,50      | 0,00          | 0,00      | 0,00       |            |      |
| 2917            | Пыль хлопковая   |   |   | 0,0004440              | 0,009342   | 1        | 0,00          | 78,66     | 0,50      | 0,00          | 0,00      | 0,00       |            |      |
| 2936            | Пыль древесная   |   |   | 0,0008280              | 0,017412   | 1        | 0,00          | 78,66     | 0,50      | 0,00          | 0,00      | 0,00       |            |      |
| 2962            | Пыль бумаги  |   |   | 0,0012060              | 0,025349   | 1        | 0,00          | 78,66     | 0,50      | 0,00          | 0,00      | 0,00       |            |      |
| 9               | +  | 1 | 1 | РММ_сварка             |            | 1,2      | 0,13          | 0,33      | 27,14     | 20,00         | 1         | 1173407,80 |            | 0,00 |
|                 |  |   |   |                        |            |          |               |           |           |               |           | 329905,90  |            |      |
| <b>Код в-ва</b> | <b>Наименование вещества</b>                                     |   |   | <b>Выброс</b>          |            | <b>F</b> | <b>Лето</b>   |           |           | <b>Зима</b>   |           |            |            |      |
|                 |  |   |   | <b>г/с</b>             | <b>т/г</b> |          | <b>См/ПДК</b> | <b>Xm</b> | <b>Um</b> | <b>См/ПДК</b> | <b>Xm</b> | <b>Um</b>  |            |      |
| 0123            | Железа оксид   |   |   | 0,0000927              | 0,002210   | 1        | 0,00          | 47,51     | 4,85      | 0,00          | 0,00      | 0,00       |            |      |
| 0143            | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)   |   |   | 0,0000063              | 0,000152   | 1        | 0,00          | 47,51     | 4,85      | 0,00          | 0,00      | 0,00       |            |      |
| 2908            | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2                                 |   |   | 0,0000004              | 0,000005   | 1        | 0,00          | 47,51     | 4,85      | 0,00          | 0,00      | 0,00       |            |      |
| 10              | +  | 1 | 1 | РММ_ОВ                 |            | 9,75     | 0,71          | 1,71      | 4,33      | 20,00         | 1         | 1173400,30 |            | 0,00 |
|                 |  |   |   |                        |            |          |               |           |           |               |           | 329904,70  |            |      |
| <b>Код в-ва</b> | <b>Наименование вещества</b>                                     |   |   | <b>Выброс</b>          |            | <b>F</b> | <b>Лето</b>   |           |           | <b>Зима</b>   |           |            |            |      |
|                 |  |   |   | <b>г/с</b>             | <b>т/г</b> |          | <b>См/ПДК</b> | <b>Xm</b> | <b>Um</b> | <b>См/ПДК</b> | <b>Xm</b> | <b>Um</b>  |            |      |
| 0123            | Железа оксид   |   |   | 0,0006181              | 0,014734   | 1        | 0,00          | 55,58     | 0,50      | 0,00          | 0,00      | 0,00       |            |      |
| 0143            | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)   |   |   | 0,0000417              | 0,001016   | 1        | 0,00          | 55,58     | 0,50      | 0,00          | 0,00      | 0,00       |            |      |
| 2908            | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2                                 |   |   | 0,0000028              | 0,000035   | 1        | 0,00          | 55,58     | 0,50      | 0,00          | 0,00      | 0,00       |            |      |
| 11              | +  | 1 | 1 | РММ_точильный станок   |            | 1,2      | 0,13          | 0,14      | 11,33     | 20,00         | 1         | 1173411,00 |            | 0,00 |
|                 |  |   |   |                        |            |          |               |           |           |               |           | 329896,40  |            |      |
| <b>Код в-ва</b> | <b>Наименование вещества</b>                                     |   |   | <b>Выброс</b>          |            | <b>F</b> | <b>Лето</b>   |           |           | <b>Зима</b>   |           |            |            |      |
|                 |  |   |   | <b>г/с</b>             | <b>т/г</b> |          | <b>См/ПДК</b> | <b>Xm</b> | <b>Um</b> | <b>См/ПДК</b> | <b>Xm</b> | <b>Um</b>  |            |      |
| 2902            | Взвешенные вещества  |   |   | 0,0006400              | 0,003456   | 1        | 0,01          | 20,98     | 0,92      | 0,00          | 0,00      | 0,00       |            |      |
| 2930            | Пыль абразивная  |   |   | 0,0004800              | 0,002592   | 1        | 0,14          | 20,98     | 0,92      | 0,00          | 0,00      | 0,00       |            |      |
| 12              | +  | 1 | 1 | РММ_сверлильный станок |            | 1,2      | 0,13          | 0,14      | 11,33     | 20,00         | 1         | 1173415,90 |            | 0,00 |
|                 |  |   |   |                        |            |          |               |           |           |               |           | 329902,70  |            |      |
| <b>Код в-ва</b> | <b>Наименование вещества</b>                                     |   |   | <b>Выброс</b>          |            | <b>F</b> | <b>Лето</b>   |           |           | <b>Зима</b>   |           |            |            |      |
|                 |  |   |   | <b>г/с</b>             | <b>т/г</b> |          | <b>См/ПДК</b> | <b>Xm</b> | <b>Um</b> | <b>См/ПДК</b> | <b>Xm</b> | <b>Um</b>  |            |      |
| 2735            | Масло минеральное нефтяное                                       |   |   | 0,0000561              | 0,000505   | 1        | 0,01          | 20,98     | 0,92      | 0,00          | 0,00      | 0,00       |            |      |

|                 |   |   |   |  |               |              |          |             |       |      |             |            |      |
|-----------------|---|---|---|--|---------------|--------------|----------|-------------|-------|------|-------------|------------|------|
| 13              | + | 1 | 4 | PMM_ремонтная зона   | 9,75          | 0,20         | 0,24     | 7,51        | 20,00 | 1    | 1173438,80  | 1173443,20 | 0,20 |
|                 |   |   |   |  |               |              |          |             |       |      | 329885,00   | 329881,10  |      |
| <b>Код в-ва</b> |   |   |   | <b>Наименование вещества</b>                                   | <b>Выброс</b> |              | <b>F</b> | <b>Лето</b> |       |      | <b>Зима</b> |            |      |
|                 |   |   |   |  | г/с           | т/г          |          | См/ПДК      | Xm    | Um   | См/ПДК      | Xm         | Um   |
| 0301            |   |   |   | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,0003373     | 0,000002     | 1        | 0,00        | 55,58 | 0,50 | 0,00        | 0,00       | 0,00 |
| 0304            |   |   |   | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,0000548     | 3,900000E-07 | 1        | 0,00        | 55,58 | 0,50 | 0,00        | 0,00       | 0,00 |
| 0328            |   |   |   | Углерод (Пигмент черный)                                       | 0,0000171     | 1,200000E-07 | 1        | 0,00        | 55,58 | 0,50 | 0,00        | 0,00       | 0,00 |
| 0330            |   |   |   | Сера диоксид   | 0,0001280     | 3,500000E-07 | 1        | 0,00        | 55,58 | 0,50 | 0,00        | 0,00       | 0,00 |
| 0337            |   |   |   | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0012613     | 0,000009     | 1        | 0,00        | 55,58 | 0,50 | 0,00        | 0,00       | 0,00 |
| 2704            |   |   |   | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)      | 0,0075000     | 0,009000     | 1        | 0,00        | 55,58 | 0,50 | 0,00        | 0,00       | 0,00 |
| 2732            |   |   |   | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)   | 0,0001679     | 0,000001     | 1        | 0,00        | 55,58 | 0,50 | 0,00        | 0,00       | 0,00 |

|    |   |   |   |                       |     |      |      |      |       |   |            |  |      |
|----|---|---|---|-----------------------|-----|------|------|------|-------|---|------------|--|------|
| 14 | + | 1 | 1 | резервуар концентрата | 0,5 | 0,10 | 0,00 | 0,50 | 20,00 | 1 | 1173396,80 |  | 0,00 |
|    |   |   |   |                       |     |      |      |      |       |   | 329808,30  |  |      |

|                 |  |  |  |  |               |          |          |             |       |      |             |      |      |
|-----------------|--|--|--|--|---------------|----------|----------|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| <b>Код в-ва</b> |  |  |  | <b>Наименование вещества</b>                                     | <b>Выброс</b> |          | <b>F</b> | <b>Лето</b> |       |      | <b>Зима</b> |      |      |
|                 |  |  |  |  | г/с           | т/г      |          | См/ПДК      | Xm    | Um   | См/ПДК      | Xm   | Um   |
| 0301            |  |  |  | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                   | 0,0000006     | 0,000019 | 1        | 0,00        | 11,40 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0303            |  |  |  | Аммиак (Азота гидрид)  | 0,0000145     | 0,000458 | 1        | 0,00        | 11,40 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0304            |  |  |  | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                                 | 0,0000065     | 0,000200 | 1        | 0,00        | 11,40 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0333            |  |  |  | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0,0000038     | 0,000121 | 1        | 0,01        | 11,40 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0410            |  |  |  | Метан  | 0,0004857     | 0,015299 | 1        | 0,00        | 11,40 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 1071            |  |  |  | Гидроксibenзол   | 0,0000019     | 0,000059 | 1        | 0,01        | 11,40 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 1325            |  |  |  | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)        | 0,0000024     | 0,000077 | 1        | 0,00        | 11,40 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 1728            |  |  |  | Этилмеркаптан  | 0,0000001     | 0,000003 | 1        | 0,06        | 11,40 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |

|    |   |   |   |           |      |      |      |      |       |   |            |  |      |
|----|---|---|---|-----------|------|------|------|------|-------|---|------------|--|------|
| 15 | + | 1 | 1 | PMM_гараж | 9,75 | 0,40 | 0,87 | 6,90 | 20,00 | 1 | 1173430,40 |  | 0,00 |
|    |   |   |   |           |      |      |      |      |       |   | 329893,90  |  |      |

|                 |  |  |  |  |               |          |          |             |       |      |             |      |      |
|-----------------|--|--|--|--|---------------|----------|----------|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| <b>Код в-ва</b> |  |  |  | <b>Наименование вещества</b>                                   | <b>Выброс</b> |          | <b>F</b> | <b>Лето</b> |       |      | <b>Зима</b> |      |      |
|                 |  |  |  |  | г/с           | т/г      |          | См/ПДК      | Xm    | Um   | См/ПДК      | Xm   | Um   |
| 0301            |  |  |  | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,0016727     | 0,000709 | 1        | 0,01        | 55,58 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0304            |  |  |  | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,0002718     | 0,000115 | 1        | 0,00        | 55,58 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0328            |  |  |  | Углерод (Пигмент черный)                                       | 0,0000840     | 0,000036 | 1        | 0,00        | 55,58 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0330            |  |  |  | Сера диоксид   | 0,0002259     | 0,000094 | 1        | 0,00        | 55,58 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0337            |  |  |  | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0061792     | 0,002603 | 1        | 0,00        | 55,58 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 2732            |  |  |  | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)   | 0,0008768     | 0,000379 | 1        | 0,00        | 55,58 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |

|    |   |   |   |                |      |      |      |      |       |   |            |  |      |
|----|---|---|---|----------------|------|------|------|------|-------|---|------------|--|------|
| 16 | + | 1 | 1 | PMM_мойка авто | 9,75 | 0,45 | 1,25 | 7,86 | 20,00 | 1 | 1173440,00 |  | 0,00 |
|    |   |   |   |                |      |      |      |      |       |   | 329886,70  |  |      |

|                 |  |  |  |  |               |              |          |             |       |      |             |      |      |
|-----------------|--|--|--|--|---------------|--------------|----------|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| <b>Код в-ва</b> |  |  |  | <b>Наименование вещества</b>                                   | <b>Выброс</b> |              | <b>F</b> | <b>Лето</b> |       |      | <b>Зима</b> |      |      |
|                 |  |  |  |  | г/с           | т/г          |          | См/ПДК      | Xm    | Um   | См/ПДК      | Xm   | Um   |
| 0301            |  |  |  | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,0001151     | 4,100000E-07 | 1        | 0,00        | 55,58 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0304            |  |  |  | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,0000187     | 7,000000E-08 | 1        | 0,00        | 55,58 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0328            |  |  |  | Углерод (Пигмент черный)                                       | 0,0000060     | 2,000000E-08 | 1        | 0,00        | 55,58 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0330            |  |  |  | Сера диоксид   | 0,0000166     | 6,000000E-08 | 1        | 0,00        | 55,58 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0337            |  |  |  | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0004250     | 0,000002     | 1        | 0,00        | 55,58 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 2732            |  |  |  | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)   | 0,0000568     | 2,000000E-07 | 1        | 0,00        | 55,58 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |

|    |   |   |   |                 |      |      |      |      |       |   |            |  |      |
|----|---|---|---|-----------------|------|------|------|------|-------|---|------------|--|------|
| 17 | + | 1 | 1 | PMM_лаборатория | 9,75 | 0,20 | 0,11 | 3,53 | 20,00 | 1 | 1173444,20 |  | 0,00 |
|    |   |   |   |                 |      |      |      |      |       |   | 329878,40  |  |      |

|                 |  |  |  |                              |               |     |          |             |    |    |             |    |    |
|-----------------|--|--|--|------------------------------|---------------|-----|----------|-------------|----|----|-------------|----|----|
| <b>Код в-ва</b> |  |  |  | <b>Наименование вещества</b> | <b>Выброс</b> |     | <b>F</b> | <b>Лето</b> |    |    | <b>Зима</b> |    |    |
|                 |  |  |  |                              | г/с           | т/г |          | См/ПДК      | Xm | Um | См/ПДК      | Xm | Um |

|      |  |               |               |   |      |       |      |      |      |      |
|------|--|---------------|---------------|---|------|-------|------|------|------|------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                   | 3,8600000E-09 | 1,2200000E-07 | 1 | 0,00 | 55,58 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0303 | Аммиак (Азота гидрид)  | 1,8500000E-08 | 5,8500000E-07 | 1 | 0,00 | 55,58 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0330 | Сера диоксид   | 2,4400000E-09 | 7,6800000E-08 | 1 | 0,00 | 55,58 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 9,0500000E-10 | 2,8500000E-08 | 1 | 0,00 | 55,58 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)   | 8,7700000E-09 | 2,7700000E-07 | 1 | 0,00 | 55,58 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0410 | Метан  | 0,0000018     | 0,000058      | 1 | 0,00 | 55,58 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)          | 1,5400000E-08 | 4,8600000E-07 | 1 | 0,00 | 55,58 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0621 | Метилбензол (Фенилметан)   | 2,5200000E-08 | 7,9300000E-07 | 1 | 0,00 | 55,58 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0627 | Этилбензол (Фенилэтан)   | 3,3100000E-09 | 1,0400000E-07 | 1 | 0,00 | 55,58 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1325 | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)      | 3,3400000E-09 | 1,0500000E-07 | 1 | 0,00 | 55,58 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

|    |   |   |   |          |     |      |      |      |       |   |            |  |      |
|----|---|---|---|----------|-----|------|------|------|-------|---|------------|--|------|
| 18 | + | 1 | 1 | ЛОС ХБСВ | 0,2 | 0,11 | 0,00 | 0,50 | 20,00 | 1 | 1173262,10 |  | 0,00 |
|    |   |   |   |          |     |      |      |      |       |   | 330020,40  |  |      |

| Код в-ва | Наименование вещества  | Выброс        |          | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|----------|--|---------------|----------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|          |  | г/с           | т/г      |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm   | Um   |
| 0301     | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                   | 0,0000001     | 0,000004 | 1 | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0303     | Аммиак (Азота гидрид)  | 0,0000031     | 0,000098 | 1 | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                                 | 0,0000014     | 0,000043 | 1 | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0333     | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0,0000008     | 0,000026 | 1 | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0410     | Метан  | 0,0001044     | 0,003289 | 1 | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 1071     | Гидроксibenзол   | 0,0000004     | 0,000013 | 1 | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 1325     | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)      | 0,0000005     | 0,000017 | 1 | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 1728     | Этилмеркаптан  | 2,0000000E-08 | 0,000001 | 1 | 0,01   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |

|    |   |   |   |          |     |      |      |      |       |   |            |  |      |
|----|---|---|---|----------|-----|------|------|------|-------|---|------------|--|------|
| 19 | + | 1 | 1 | КНС ХБСВ | 0,2 | 0,11 | 0,00 | 0,50 | 20,00 | 1 | 1173251,40 |  | 0,00 |
|    |   |   |   |          |     |      |      |      |       |   | 330026,30  |  |      |

| Код в-ва | Наименование вещества  | Выброс        |               | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|----------|--|---------------|---------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|          |  | г/с           | т/г           |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm   | Um   |
| 0301     | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                   | 1,0000000E-08 | 0,000001      | 1 | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0303     | Аммиак (Азота гидрид)  | 0,0000009     | 0,000028      | 1 | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                                 | 0,0000004     | 0,000012      | 1 | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0333     | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0,0000002     | 0,000007      | 1 | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0410     | Метан  | 0,0000295     | 0,000928      | 1 | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 1071     | Гидроксibenзол   | 0,0000001     | 0,000004      | 1 | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 1325     | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)      | 0,0000001     | 0,000005      | 1 | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 1728     | Этилмеркаптан  | 1,0000000E-08 | 1,0000000E-08 | 1 | 0,01   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |

|    |   |   |   |          |     |      |      |      |       |   |            |  |      |
|----|---|---|---|----------|-----|------|------|------|-------|---|------------|--|------|
| 20 | + | 1 | 1 | ЛОС ТДСВ | 0,2 | 0,11 | 0,00 | 0,50 | 20,00 | 1 | 1173309,20 |  | 0,00 |
|    |   |   |   |          |     |      |      |      |       |   | 329987,90  |  |      |

| Код в-ва | Наименование вещества                                   | Выброс    |          | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|----------|---|-----------|----------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|          |   | г/с       | т/г      |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm   | Um   |
| 0415     | Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12               | 0,0002337 | 0,001134 | 1 | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0416     | Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22             | 0,0000864 | 0,000419 | 1 | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0501     | Амилены   | 0,0000086 | 0,000042 | 1 | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0602     | Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)                  | 0,0000079 | 0,000039 | 1 | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0616     | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол) | 0,0000010 | 0,000005 | 1 | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0621     | Метилбензол (Фенилметан)                                | 0,0000075 | 0,000036 | 1 | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0627     | Этилбензол (Фенилэтан)                                  | 0,0000002 | 0,000001 | 1 | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |

|    |   |   |   |             |     |      |      |      |       |   |            |  |      |
|----|---|---|---|-------------|-----|------|------|------|-------|---|------------|--|------|
| 21 | + | 1 | 1 | КНС ТДСВ №1 | 0,2 | 0,11 | 0,00 | 0,50 | 20,00 | 1 | 1173320,50 |  | 0,00 |
|    |   |   |   |             |     |      |      |      |       |   | 329946,50  |  |      |



| Код в-ва | Наименование вещества                                   | Выброс    |          | F          | Лето   |       |      | Зима   |       |      |            |      |
|----------|---|-----------|----------|------------|--------|-------|------|--------|-------|------|------------|------|
|          |   | г/с       | т/г      |            | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm    | Um   |            |      |
| 0415     | Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12               | 0,0003181 | 0,001544 | 1          | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00  | 0,00 |            |      |
| 0416     | Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22             | 0,0001176 | 0,000570 | 1          | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00  | 0,00 |            |      |
| 0501     | Амилены   | 0,0000118 | 0,000057 | 1          | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00  | 0,00 |            |      |
| 0602     | Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)                   | 0,0000108 | 0,000052 | 1          | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00  | 0,00 |            |      |
| 0616     | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол) | 0,0000014 | 0,000007 | 1          | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00  | 0,00 |            |      |
| 0621     | Метилбензол (Фенилметан)                                | 0,0000102 | 0,000049 | 1          | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00  | 0,00 |            |      |
| 0627     | Этилбензол (Фенилэтан)                                  | 0,0000003 | 0,000001 | 1          | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00  | 0,00 |            |      |
| 22       | +   | 1         | 1        | КНС ТДСВ№2 | 0,2    | 0,11  | 0,00 | 0,50   | 20,00 | 1    | 1173320,70 | 0,00 |
|          |   |           |          |            |        |       |      |        |       |      | 329981,20  |      |

| Код в-ва | Наименование вещества                                   | Выброс    |          | F                 | Лето   |       |      | Зима   |       |      |            |      |
|----------|---|-----------|----------|-------------------|--------|-------|------|--------|-------|------|------------|------|
|          |   | г/с       | т/г      |                   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm    | Um   |            |      |
| 0415     | Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12               | 0,0003181 | 0,001544 | 1                 | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00  | 0,00 |            |      |
| 0416     | Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22             | 0,0001176 | 0,000570 | 1                 | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00  | 0,00 |            |      |
| 0501     | Амилены   | 0,0000118 | 0,000057 | 1                 | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00  | 0,00 |            |      |
| 0602     | Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)                   | 0,0000108 | 0,000052 | 1                 | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00  | 0,00 |            |      |
| 0616     | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол) | 0,0000014 | 0,000007 | 1                 | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00  | 0,00 |            |      |
| 0621     | Метилбензол (Фенилметан)                                | 0,0000102 | 0,000049 | 1                 | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00  | 0,00 |            |      |
| 0627     | Этилбензол (Фенилэтан)                                  | 0,0000003 | 0,000001 | 1                 | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00  | 0,00 |            |      |
| 23       | +   | 1         | 1        | резервуар фильтра | 3      | 0,10  | 0,00 | 0,50   | 20,00 | 1    | 1173435,00 | 0,00 |
|          |   |           |          |                   |        |       |      |        |       |      | 329655,10  |      |

| Код в-ва | Наименование вещества  | Выброс        |          | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|----------|--|---------------|----------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|          |  | г/с           | т/г      |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm   | Um   |
| 0301     | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                   | 0,0000006     | 0,000018 | 1 | 0,00   | 17,10 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0303     | Аммиак (Азота гидрид)  | 0,0000140     | 0,000440 | 1 | 0,00   | 17,10 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                                 | 0,0000061     | 0,000192 | 1 | 0,00   | 17,10 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0333     | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0,0000037     | 0,000116 | 1 | 0,01   | 17,10 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0410     | Метан  | 0,0004666     | 0,014697 | 1 | 0,00   | 17,10 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 1071     | Гидроксibenзол   | 0,0000018     | 0,000056 | 1 | 0,00   | 17,10 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 1325     | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)      | 0,0000023     | 0,000074 | 1 | 0,00   | 17,10 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 1728     | Этилмеркаптан  | 9,0000000E-08 | 0,000003 | 1 | 0,02   | 17,10 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |

|    |   |   |   |               |     |      |      |       |        |   |            |      |
|----|---|---|---|---------------|-----|------|------|-------|--------|---|------------|------|
| 24 | + | 1 | 1 | ДГУ_прокрутки | 2,5 | 0,20 | 1,59 | 50,64 | 450,00 | 1 | 1173213,90 | 0,00 |
|    |   |   |   |               |     |      |      |       |        |   | 330031,10  |      |

| Код в-ва | Наименование вещества  | Выброс    |              | F | Лето   |       |       | Зима   |      |      |
|----------|--|-----------|--------------|---|--------|-------|-------|--------|------|------|
|          |  | г/с       | т/г          |   | См/ПДК | Xm    | Um    | См/ПДК | Xm   | Um   |
| 0301     | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,2133334 | 0,005030     | 1 | 0,79   | 91,80 | 11,59 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,0346667 | 0,000817     | 1 | 0,06   | 91,80 | 11,59 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0328     | Углерод (Пигмент черный)                                       | 0,0099206 | 0,000225     | 1 | 0,05   | 91,80 | 11,59 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0330     | Сера диоксид   | 0,0833333 | 0,001965     | 1 | 0,12   | 91,80 | 11,59 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0337     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,2152778 | 0,005109     | 1 | 0,03   | 91,80 | 11,59 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0703     | Бенз/а/пирен   | 0,0000002 | 6,180000E-09 | 1 | 0,00   | 91,80 | 11,59 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 1325     | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)    | 0,0023810 | 0,000056     | 1 | 0,04   | 91,80 | 11,59 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 2732     | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)   | 0,0575397 | 0,001347     | 1 | 0,04   | 91,80 | 11,59 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |

|    |   |   |   |                 |    |      |      |      |        |   |            |      |
|----|---|---|---|-----------------|----|------|------|------|--------|---|------------|------|
| 25 | + | 1 | 1 | котельная_труба | 20 | 1,20 | 5,00 | 4,42 | 200,00 | 1 | 1173192,80 | 0,00 |
|    |   |   |   |                 |    |      |      |      |        |   | 330037,50  |      |

| Код в-ва | Наименование вещества                                  | Выброс    |          | F | Лето   |        |      | Зима   |      |      |
|----------|--|-----------|----------|---|--------|--------|------|--------|------|------|
|          |  | г/с       | т/г      |   | См/ПДК | Xm     | Um   | См/ПДК | Xm   | Um   |
| 0146     | Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит) | 0,0000100 | 0,000158 | 1 | 0,00   | 253,72 | 2,47 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0164     | Никель оксид   | 0,0000300 | 0,000473 | 1 | 0,00   | 253,72 | 2,47 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |

|      |  |               |               |   |      |        |      |      |      |      |
|------|--|---------------|---------------|---|------|--------|------|------|------|------|
| 0203 | Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)                         | 0,0000750     | 0,001183      | 1 | 0,00 | 253,72 | 2,47 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,1800000     | 2,838240      | 1 | 0,02 | 253,72 | 2,47 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0316 | Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)                 | 0,0040000     | 0,063072      | 1 | 0,00 | 253,72 | 2,47 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный)                                       | 0,0002400     | 0,003784      | 1 | 0,00 | 253,72 | 2,47 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0330 | Сера диоксид   | 0,0700000     | 1,103760      | 1 | 0,01 | 253,72 | 2,47 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0017000     | 0,026806      | 1 | 0,00 | 253,72 | 2,47 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2902 | Взвешенные вещества  | 0,0044000     | 0,069379      | 1 | 0,00 | 253,72 | 2,47 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3620 | Диоксины   | 7,6000000E-12 | 1,1900000E-10 | 1 | 0,00 | 253,72 | 2,47 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

|    |   |   |                                |   |      |       |       |        |   |            |           |      |  |
|----|---|---|--------------------------------|---|------|-------|-------|--------|---|------------|-----------|------|--|
| 27 | 1 | 1 | ВФУ1_после 6 года эксплуатации | 8 | 2,00 | 34,57 | 11,00 | 890,00 | 1 | 1173329,60 |           | 0,00 |  |
|    |   |   |                                |   |      |       |       |        |   |            | 328973,60 |      |  |

| Код в-ва | Наименование вещества  | Выброс     |             | F | Лето   |        |       | Зима   |      |      |
|----------|--|------------|-------------|---|--------|--------|-------|--------|------|------|
|          |  | г/с        | т/г         |   | См/ПДК | Xm     | Um    | См/ПДК | Xm   | Um   |
| 0301     | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                   | 1,3349354  | 210,492617  | 1 | 0,37   | 259,38 | 12,63 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                                 | 0,2169270  | 34,205050   | 1 | 0,03   | 259,38 | 12,63 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0328     | Углерод (Пигмент черный)   | 1,1124462  | 175,410515  | 1 | 0,42   | 259,38 | 12,63 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0330     | Сера диоксид   | 0,3613043  | 56,970464   | 1 | 0,04   | 259,38 | 12,63 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0333     | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0,0002021  | 0,031866    | 1 | 0,00   | 259,38 | 12,63 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0337     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)   | 11,1244619 | 1754,105145 | 1 | 0,12   | 259,38 | 12,63 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0410     | Метан  | 0,2781115  | 43,852629   | 1 | 0,00   | 259,38 | 12,63 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |

|    |   |   |                                |   |      |       |       |        |   |            |           |      |  |
|----|---|---|--------------------------------|---|------|-------|-------|--------|---|------------|-----------|------|--|
| 28 | 1 | 1 | ВФУ2_после 6 года эксплуатации | 8 | 2,00 | 34,57 | 11,00 | 890,00 | 1 | 1173337,10 |           | 0,00 |  |
|    |   |   |                                |   |      |       |       |        |   |            | 328967,50 |      |  |

| Код в-ва | Наименование вещества  | Выброс     |             | F | Лето   |        |       | Зима   |      |      |
|----------|--|------------|-------------|---|--------|--------|-------|--------|------|------|
|          |  | г/с        | т/г         |   | См/ПДК | Xm     | Um    | См/ПДК | Xm   | Um   |
| 0301     | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                   | 1,3349354  | 210,492617  | 1 | 0,37   | 259,38 | 12,63 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                                 | 0,2169270  | 34,205050   | 1 | 0,03   | 259,38 | 12,63 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0328     | Углерод (Пигмент черный)   | 1,1124462  | 175,410515  | 1 | 0,42   | 259,38 | 12,63 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0330     | Сера диоксид   | 0,3613043  | 56,970464   | 1 | 0,04   | 259,38 | 12,63 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0333     | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0,0002021  | 0,031866    | 1 | 0,00   | 259,38 | 12,63 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0337     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)   | 11,1244619 | 1754,105145 | 1 | 0,12   | 259,38 | 12,63 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0410     | Метан  | 0,2781115  | 43,852629   | 1 | 0,00   | 259,38 | 12,63 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |

|      |   |   |   |                    |   |      |  |  |      |   |            |            |       |
|------|---|---|---|--------------------|---|------|--|--|------|---|------------|------------|-------|
| 6001 | + | 1 | 3 | сортировка_приемка | 2 | 0,00 |  |  | 0,00 | 1 | 1173130,20 | 1173160,30 | 15,00 |
|      |   |   |   |                    |   |      |  |  |      |   | 329959,80  | 330012,40  |       |

| Код в-ва | Наименование вещества  | Выброс    |            | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|----------|--|-----------|------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|          |  | г/с       | т/г        |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm   | Um   |
| 0301     | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                   | 0,0932748 | 45,075576  | 1 | 13,33  | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0303     | Аммиак (Азота гидрид)  | 0,0152158 | 7,325767   | 1 | 2,17   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                                 | 0,0151551 | 7,324747   | 1 | 1,08   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0328     | Углерод (Пигмент черный)   | 0,0103244 | 4,238211   | 1 | 1,97   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0330     | Сера диоксид   | 0,0183938 | 7,969691   | 1 | 1,05   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0333     | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0,0000060 | 0,000121   | 1 | 0,02   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0337     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)   | 0,2837440 | 129,076325 | 1 | 1,62   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0410     | Метан  | 0,0128320 | 0,245648   | 1 | 0,01   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0616     | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)          | 0,0001070 | 0,002057   | 1 | 0,02   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0621     | Метилбензол (Фенилметан)   | 0,0001750 | 0,003356   | 1 | 0,01   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0627     | Этилбензол (Фенилэтан)   | 0,0000230 | 0,000446   | 1 | 0,03   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 2732     | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)     | 0,0438133 | 19,705874  | 1 | 1,04   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 2902     | Взвешенные вещества  | 0,0099135 | 0,208422   | 1 | 0,57   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 2908     | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2                                 | 0,0033045 | 0,069474   | 1 | 0,31   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |

|                 |                              |   |   |  |               |            |          |               |           |           |               |            |           |
|-----------------|------------------------------|---|---|--|---------------|------------|----------|---------------|-----------|-----------|---------------|------------|-----------|
| 2917            |                              |   |   | Пыль хлопковая   | 0,0004444     | 0,009342   | 1        | 0,06          | 11,40     | 0,50      | 0,00          | 0,00       | 0,00      |
| 2936            |                              |   |   | Пыль древесная   | 0,0008282     | 0,017412   | 1        | 0,05          | 11,40     | 0,50      | 0,00          | 0,00       | 0,00      |
| 2962            |                              |   |   | Пыль бумаги  | 0,0012057     | 0,025349   | 1        | 0,34          | 11,40     | 0,50      | 0,00          | 0,00       | 0,00      |
| 6002            | +                            | 1 | 3 | сортировка_отсев   | 2             | 0,00       |          |               | 0,00      | 1         | 1173151,20    | 1173160,20 | 7,00      |
|                 |                              |   |   |  |               |            |          |               |           |           | 329942,30     | 329937,10  |           |
| <b>Код в-ва</b> | <b>Наименование вещества</b> |   |   |  | <b>Выброс</b> |            | <b>F</b> | <b>Лето</b>   |           |           | <b>Зима</b>   |            |           |
|                 |                              |   |   |  | <b>г/с</b>    | <b>т/г</b> |          | <b>См/ПДК</b> | <b>Xm</b> | <b>Um</b> | <b>См/ПДК</b> | <b>Xm</b>  | <b>Um</b> |
| 2902            |                              |   |   | Взвешенные вещества  | 0,0023101     | 0,048567   | 1        | 0,13          | 11,40     | 0,50      | 0,00          | 0,00       | 0,00      |
| 2908            |                              |   |   | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2                               | 0,0014244     | 0,029946   | 1        | 0,14          | 11,40     | 0,50      | 0,00          | 0,00       | 0,00      |
| 2917            |                              |   |   | Пыль хлопковая   | 0,0000306     | 0,000644   | 1        | 0,00          | 11,40     | 0,50      | 0,00          | 0,00       | 0,00      |
| 2936            |                              |   |   | Пыль древесная   | 0,0000285     | 0,000600   | 1        | 0,00          | 11,40     | 0,50      | 0,00          | 0,00       | 0,00      |
| 2962            |                              |   |   | Пыль бумаги  | 0,0001280     | 0,002692   | 1        | 0,04          | 11,40     | 0,50      | 0,00          | 0,00       | 0,00      |
| 6003            | +                            | 1 | 3 | сортировка_хвосты  | 2             | 0,00       |          |               | 0,00      | 1         | 1173188,50    | 1173193,80 | 6,00      |
|                 |                              |   |   |  |               |            |          |               |           |           | 329921,40     | 329918,10  |           |
| <b>Код в-ва</b> | <b>Наименование вещества</b> |   |   |  | <b>Выброс</b> |            | <b>F</b> | <b>Лето</b>   |           |           | <b>Зима</b>   |            |           |
|                 |                              |   |   |  | <b>г/с</b>    | <b>т/г</b> |          | <b>См/ПДК</b> | <b>Xm</b> | <b>Um</b> | <b>См/ПДК</b> | <b>Xm</b>  | <b>Um</b> |
| 2902            |                              |   |   | Взвешенные вещества  | 0,0008850     | 0,026752   | 1        | 0,05          | 11,40     | 0,50      | 0,00          | 0,00       | 0,00      |
| 2908            |                              |   |   | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2                               | 0,0013895     | 0,029213   | 1        | 0,13          | 11,40     | 0,50      | 0,00          | 0,00       | 0,00      |
| 2917            |                              |   |   | Пыль хлопковая   | 0,0001580     | 0,020435   | 1        | 0,02          | 11,40     | 0,50      | 0,00          | 0,00       | 0,00      |
| 2936            |                              |   |   | Пыль древесная   | 0,0004110     | 0,040997   | 1        | 0,02          | 11,40     | 0,50      | 0,00          | 0,00       | 0,00      |
| 2962            |                              |   |   | Пыль бумаги  | 0,0008850     | 0,018850   | 1        | 0,25          | 11,40     | 0,50      | 0,00          | 0,00       | 0,00      |
| 6004            | +                            | 1 | 3 | стоянка  | 5             | 0,00       |          |               | 0,00      | 1         | 1173129,20    | 1173195,20 | 4,00      |
|                 |                              |   |   |  |               |            |          |               |           |           | 330096,40     | 330109,30  |           |
| <b>Код в-ва</b> | <b>Наименование вещества</b> |   |   |  | <b>Выброс</b> |            | <b>F</b> | <b>Лето</b>   |           |           | <b>Зима</b>   |            |           |
|                 |                              |   |   |  | <b>г/с</b>    | <b>т/г</b> |          | <b>См/ПДК</b> | <b>Xm</b> | <b>Um</b> | <b>См/ПДК</b> | <b>Xm</b>  | <b>Um</b> |
| 0301            |                              |   |   | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,0001575     | 0,000618   | 1        | 0,00          | 28,50     | 0,50      | 0,00          | 0,00       | 0,00      |
| 0304            |                              |   |   | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,0000256     | 0,000101   | 1        | 0,00          | 28,50     | 0,50      | 0,00          | 0,00       | 0,00      |
| 0330            |                              |   |   | Сера диоксид   | 0,0000640     | 0,000251   | 1        | 0,00          | 28,50     | 0,50      | 0,00          | 0,00       | 0,00      |
| 0337            |                              |   |   | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0228297     | 0,062375   | 1        | 0,02          | 28,50     | 0,50      | 0,00          | 0,00       | 0,00      |
| 2704            |                              |   |   | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)      | 0,0012690     | 0,004362   | 1        | 0,00          | 28,50     | 0,50      | 0,00          | 0,00       | 0,00      |
| 6005            | +                            | 1 | 3 | стоянка  | 5             | 0,00       |          |               | 0,00      | 1         | 1173124,90    | 1173187,10 | 4,00      |
|                 |                              |   |   |  |               |            |          |               |           |           | 330052,80     | 330064,70  |           |
| <b>Код в-ва</b> | <b>Наименование вещества</b> |   |   |  | <b>Выброс</b> |            | <b>F</b> | <b>Лето</b>   |           |           | <b>Зима</b>   |            |           |
|                 |                              |   |   |  | <b>г/с</b>    | <b>т/г</b> |          | <b>См/ПДК</b> | <b>Xm</b> | <b>Um</b> | <b>См/ПДК</b> | <b>Xm</b>  | <b>Um</b> |
| 0301            |                              |   |   | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,0001575     | 0,000595   | 1        | 0,00          | 28,50     | 0,50      | 0,00          | 0,00       | 0,00      |
| 0304            |                              |   |   | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,0000256     | 0,000097   | 1        | 0,00          | 28,50     | 0,50      | 0,00          | 0,00       | 0,00      |
| 0330            |                              |   |   | Сера диоксид   | 0,0000640     | 0,000241   | 1        | 0,00          | 28,50     | 0,50      | 0,00          | 0,00       | 0,00      |
| 0337            |                              |   |   | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0228297     | 0,059976   | 1        | 0,02          | 28,50     | 0,50      | 0,00          | 0,00       | 0,00      |
| 2704            |                              |   |   | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)      | 0,0012690     | 0,004194   | 1        | 0,00          | 28,50     | 0,50      | 0,00          | 0,00       | 0,00      |
| 6006            | +                            | 1 | 3 | площадка готовой продукции                                     | 5             | 0,00       |          |               | 0,00      | 1         | 1173512,20    | 1173476,70 | 11,00     |
|                 |                              |   |   |  |               |            |          |               |           |           | 329814,30     | 329753,80  |           |
| <b>Код в-ва</b> | <b>Наименование вещества</b> |   |   |  | <b>Выброс</b> |            | <b>F</b> | <b>Лето</b>   |           |           | <b>Зима</b>   |            |           |
|                 |                              |   |   |  | <b>г/с</b>    | <b>т/г</b> |          | <b>См/ПДК</b> | <b>Xm</b> | <b>Um</b> | <b>См/ПДК</b> | <b>Xm</b>  | <b>Um</b> |
| 0301            |                              |   |   | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,0112131     | 0,020094   | 1        | 0,19          | 28,50     | 0,50      | 0,00          | 0,00       | 0,00      |
| 0304            |                              |   |   | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,0018221     | 0,003265   | 1        | 0,02          | 28,50     | 0,50      | 0,00          | 0,00       | 0,00      |
| 0328            |                              |   |   | Углерод (Пигмент черный)                                       | 0,0011031     | 0,001634   | 1        | 0,02          | 28,50     | 0,50      | 0,00          | 0,00       | 0,00      |
| 0330            |                              |   |   | Сера диоксид   | 0,0009897     | 0,002068   | 1        | 0,01          | 28,50     | 0,50      | 0,00          | 0,00       | 0,00      |
| 0337            |                              |   |   | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0565413     | 0,088210   | 1        | 0,04          | 28,50     | 0,50      | 0,00          | 0,00       | 0,00      |
| 2732            |                              |   |   | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)   | 0,0076202     | 0,012086   | 1        | 0,02          | 28,50     | 0,50      | 0,00          | 0,00       | 0,00      |
| 6007            | +                            | 1 | 3 | дробление КГО  | 2             | 0,00       |          |               | 0,00      | 1         | 1173081,00    | 1173058,20 | 16,00     |
|                 |                              |   |   |  |               |            |          |               |           |           | 330027,10     | 329985,30  |           |

| Код<br>в-ва | Наименование вещества                    | Выброс    |          | F | Лето   |       |      | Зима       |            |      |
|-------------|--|-----------|----------|---|--------|-------|------|------------|------------|------|
|             |  | г/с       | т/г      |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК     | Xm         | Um   |
| 0406        | Полиэтен (Политен; полиэтилен пиролизат) | 0,0001883 | 0,000132 | 1 | 0,05   | 11,40 | 0,50 | 0,00       | 0,00       | 0,00 |
| 2915        | Пыль стекловолокна                       | 0,0000471 | 0,000495 | 1 | 0,02   | 11,40 | 0,50 | 0,00       | 0,00       | 0,00 |
| 2936        | Пыль древесная                           | 0,0001309 | 0,001979 | 1 | 0,01   | 11,40 | 0,50 | 0,00       | 0,00       | 0,00 |
| 6008        | + 1 3 ДВС_участок дробления КГО          | 5         | 0,00     |   |        | 0,00  | 1    | 1173078,40 | 1173059,50 | 6,00 |
|             |  |           |          |   |        |       |      | 330024,20  | 329990,50  |      |

| Код<br>в-ва | Наименование вещества  | Выброс    |          | F | Лето   |       |      | Зима       |            |        |
|-------------|--|-----------|----------|---|--------|-------|------|------------|------------|--------|
|             |  | г/с       | т/г      |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК     | Xm         | Um     |
| 0301        | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,1349218 | 2,059825 | 1 | 2,27   | 28,50 | 0,50 | 0,00       | 0,00       | 0,00   |
| 0304        | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,0219248 | 0,334722 | 1 | 0,18   | 28,50 | 0,50 | 0,00       | 0,00       | 0,00   |
| 0328        | Углерод (Пигмент черный)                                       | 0,0280167 | 0,344799 | 1 | 0,63   | 28,50 | 0,50 | 0,00       | 0,00       | 0,00   |
| 0330        | Сера диоксид   | 0,0168178 | 0,225663 | 1 | 0,11   | 28,50 | 0,50 | 0,00       | 0,00       | 0,00   |
| 0337        | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,3314052 | 1,894237 | 1 | 0,22   | 28,50 | 0,50 | 0,00       | 0,00       | 0,00   |
| 2704        | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)      | 0,0166667 | 0,004805 | 1 | 0,01   | 28,50 | 0,50 | 0,00       | 0,00       | 0,00   |
| 2732        | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)   | 0,0280172 | 0,521369 | 1 | 0,08   | 28,50 | 0,50 | 0,00       | 0,00       | 0,00   |
| 6009        | + 1 3 ванны компостирования                                    | 2         | 0,00     |   |        | 0,00  | 1    | 1173273,50 | 1173455,90 | 125,00 |
|             |  |           |          |   |        |       |      | 329879,00  | 329771,70  |        |

| Код<br>в-ва | Наименование вещества  | Выброс        |               | F | Лето   |       |      | Зима       |            |       |
|-------------|--|---------------|---------------|---|--------|-------|------|------------|------------|-------|
|             |  | г/с           | т/г           |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК     | Xm         | Um    |
| 0301        | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                   | 0,3387221     | 9,683072      | 1 | 48,39  | 11,40 | 0,50 | 0,00       | 0,00       | 0,00  |
| 0303        | Аммиак (Азота гидрид)  | 0,0924000     | 2,900404      | 1 | 13,20  | 11,40 | 0,50 | 0,00       | 0,00       | 0,00  |
| 0304        | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                                 | 0,6677460     | 20,847275     | 1 | 47,70  | 11,40 | 0,50 | 0,00       | 0,00       | 0,00  |
| 0328        | Углерод (Пигмент черный)   | 0,0054511     | 0,077174      | 1 | 1,04   | 11,40 | 0,50 | 0,00       | 0,00       | 0,00  |
| 0330        | Сера диоксид   | 0,0140360     | 0,290392      | 1 | 0,80   | 11,40 | 0,50 | 0,00       | 0,00       | 0,00  |
| 0333        | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0,0059957     | 0,188923      | 1 | 21,41  | 11,40 | 0,50 | 0,00       | 0,00       | 0,00  |
| 0337        | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)   | 0,0059957     | 0,188923      | 1 | 0,03   | 11,40 | 0,50 | 0,00       | 0,00       | 0,00  |
| 0410        | Метан  | 13,5086000    | 425,116620    | 1 | 7,72   | 11,40 | 0,50 | 0,00       | 0,00       | 0,00  |
| 0616        | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)          | 0,0579000     | 1,801204      | 1 | 8,27   | 11,40 | 0,50 | 0,00       | 0,00       | 0,00  |
| 0621        | Метилбензол (Фенилметан)   | 0,0064000     | 0,199255      | 1 | 0,30   | 11,40 | 0,50 | 0,00       | 0,00       | 0,00  |
| 0703        | Бенз/а/пирен   | 2,6700000E-08 | 8,0000000E-07 | 1 | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00       | 0,00       | 0,00  |
| 1071        | Гидроксibenзол   | 0,0174000     | 0,538353      | 1 | 49,72  | 11,40 | 0,50 | 0,00       | 0,00       | 0,00  |
| 1325        | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)      | 0,0360106     | 1,114058      | 1 | 20,58  | 11,40 | 0,50 | 0,00       | 0,00       | 0,00  |
| 1715        | Метантиол (метилмеркаптан)                                       | 0,0119000     | 0,377842      | 1 | 56,67  | 11,40 | 0,50 | 0,00       | 0,00       | 0,00  |
| 2732        | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)     | 0,0269911     | 0,351242      | 1 | 0,64   | 11,40 | 0,50 | 0,00       | 0,00       | 0,00  |
| 2754        | Алканы C12-C19 (в пересчете на C)                                | 0,0020398     | 0,001851      | 1 | 0,06   | 11,40 | 0,50 | 0,00       | 0,00       | 0,00  |
| 6012        | + 1 3 грохочение   | 5             | 0,00          |   |        | 0,00  | 1    | 1173397,10 | 1173336,40 | 21,00 |
|             |  |               |               |   |        |       |      | 329880,60  | 329774,30  |       |

| Код<br>в-ва | Наименование вещества  | Выброс    |           | F | Лето   |       |      | Зима       |            |      |
|-------------|--|-----------|-----------|---|--------|-------|------|------------|------------|------|
|             |  | г/с       | т/г       |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК     | Xm         | Um   |
| 0301        | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,0058289 | 8,323417  | 1 | 0,10   | 28,50 | 0,50 | 0,00       | 0,00       | 0,00 |
| 0304        | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,0009472 | 1,352555  | 1 | 0,01   | 28,50 | 0,50 | 0,00       | 0,00       | 0,00 |
| 0328        | Углерод (Пигмент черный)                                       | 0,0006453 | 0,783883  | 1 | 0,01   | 28,50 | 0,50 | 0,00       | 0,00       | 0,00 |
| 0330        | Сера диоксид   | 0,0011491 | 1,471388  | 1 | 0,01   | 28,50 | 0,50 | 0,00       | 0,00       | 0,00 |
| 0337        | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0177322 | 23,951629 | 1 | 0,01   | 28,50 | 0,50 | 0,00       | 0,00       | 0,00 |
| 2732        | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)   | 0,0027383 | 3,658878  | 1 | 0,01   | 28,50 | 0,50 | 0,00       | 0,00       | 0,00 |
| 2902        | Взвешенные вещества  | 0,0006141 | 0,000002  | 1 | 0,00   | 28,50 | 0,50 | 0,00       | 0,00       | 0,00 |
| 6013        | + 1 3 дезинфицирующая ванна                                    | 2         | 0,00      |   |        | 0,00  | 1    | 1173599,00 | 1173605,90 | 4,00 |
|             |  |           |           |   |        |       |      | 329784,80  | 329781,10  |      |



| Код в-ва | Наименование вещества  | Выброс    |              | F | Лето   |       |      | Зима       |            |       |
|----------|--|-----------|--------------|---|--------|-------|------|------------|------------|-------|
|          |  | г/с       | т/г          |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК     | Xm         | Um    |
| 0349     | Хлор   | 0,0000106 | 3,400000E-07 | 1 | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00       | 0,00       | 0,00  |
| 6014     | + 1 3 резервуар ТЗП  | 3         | 0,00         |   |        | 0,00  | 1    | 1173548,20 | 1173541,30 | 3,00  |
|          |  |           |              |   |        |       |      | 329826,40  | 329830,30  |       |
| 0333     | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0,0000022 | 0,000008     | 1 | 0,00   | 17,10 | 0,50 | 0,00       | 0,00       | 0,00  |
| 2754     | Алканы C12-C19 (в пересчете на С)                                | 0,0007828 | 0,002700     | 1 | 0,01   | 17,10 | 0,50 | 0,00       | 0,00       | 0,00  |
| 6015     | + 1 3 ТЗП колонки  | 5         | 0,00         |   |        | 0,00  | 1    | 1173541,20 | 1173548,30 | 1,00  |
|          |  |           |              |   |        |       |      | 329830,30  | 329826,40  |       |
| 0333     | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0,0000073 | 0,000067     | 1 | 0,00   | 28,50 | 0,50 | 0,00       | 0,00       | 0,00  |
| 2754     | Алканы C12-C19 (в пересчете на С)                                | 0,0026093 | 0,023716     | 1 | 0,01   | 28,50 | 0,50 | 0,00       | 0,00       | 0,00  |
| 6016     | + 1 3 ТЗП топливозаправщик                                       | 5         | 0,00         |   |        | 0,00  | 1    | 1173538,60 | 1173554,70 | 5,00  |
|          |  |           |              |   |        |       |      | 329836,40  | 329827,10  |       |
| 0301     | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                   | 0,0222462 | 0,004860     | 1 | 0,37   | 28,50 | 0,50 | 0,00       | 0,00       | 0,00  |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                                 | 0,0036150 | 0,000790     | 1 | 0,03   | 28,50 | 0,50 | 0,00       | 0,00       | 0,00  |
| 0328     | Углерод (Пигмент черный)   | 0,0021811 | 0,000390     | 1 | 0,05   | 28,50 | 0,50 | 0,00       | 0,00       | 0,00  |
| 0330     | Сера диоксид   | 0,0019309 | 0,000480     | 1 | 0,01   | 28,50 | 0,50 | 0,00       | 0,00       | 0,00  |
| 0337     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)   | 0,1126176 | 0,021699     | 1 | 0,08   | 28,50 | 0,50 | 0,00       | 0,00       | 0,00  |
| 2732     | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)     | 0,0151753 | 0,002970     | 1 | 0,04   | 28,50 | 0,50 | 0,00       | 0,00       | 0,00  |
| 6017     | + 1 3 резервуар ТДСВ   | 2         | 0,00         |   |        | 0,00  | 1    | 1173322,10 | 1173372,60 | 25,00 |
|          |  |           |              |   |        |       |      | 329969,70  | 329939,60  |       |
| 0415     | Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12                        | 0,2392779 | 1,161296     | 1 | 0,03   | 11,40 | 0,50 | 0,00       | 0,00       | 0,00  |
| 0416     | Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22                      | 0,0884342 | 0,429201     | 1 | 0,05   | 11,40 | 0,50 | 0,00       | 0,00       | 0,00  |
| 0501     | Амилены  | 0,0088399 | 0,042903     | 1 | 0,17   | 11,40 | 0,50 | 0,00       | 0,00       | 0,00  |
| 0602     | Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)                            | 0,0081327 | 0,039471     | 1 | 0,77   | 11,40 | 0,50 | 0,00       | 0,00       | 0,00  |
| 0616     | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)          | 0,0010254 | 0,004977     | 1 | 0,15   | 11,40 | 0,50 | 0,00       | 0,00       | 0,00  |
| 0621     | Метилбензол (Фенилметан)   | 0,0076300 | 0,037240     | 1 | 0,36   | 11,40 | 0,50 | 0,00       | 0,00       | 0,00  |
| 0627     | Этилбензол (Фенилэтан)   | 0,0002122 | 0,001030     | 1 | 0,30   | 11,40 | 0,50 | 0,00       | 0,00       | 0,00  |
| 6018     | + 1 3 склад готовой продукции                                    | 5         | 0,00         |   |        | 0,00  | 1    | 1173099,70 | 1173137,10 | 10,00 |
|          |  |           |              |   |        |       |      | 329929,40  | 329908,30  |       |
| 0301     | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                   | 0,0111631 | 0,036996     | 1 | 0,19   | 28,50 | 0,50 | 0,00       | 0,00       | 0,00  |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                                 | 0,0018140 | 0,006012     | 1 | 0,02   | 28,50 | 0,50 | 0,00       | 0,00       | 0,00  |
| 0328     | Углерод (Пигмент черный)   | 0,0010961 | 0,002985     | 1 | 0,02   | 28,50 | 0,50 | 0,00       | 0,00       | 0,00  |
| 0330     | Сера диоксид   | 0,0009762 | 0,003723     | 1 | 0,01   | 28,50 | 0,50 | 0,00       | 0,00       | 0,00  |
| 0337     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)   | 0,0564121 | 0,163921     | 1 | 0,04   | 28,50 | 0,50 | 0,00       | 0,00       | 0,00  |
| 2732     | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)     | 0,0076021 | 0,022448     | 1 | 0,02   | 28,50 | 0,50 | 0,00       | 0,00       | 0,00  |
| 6019     | + 1 3 площадка хранения грунта изоляции                          | 5         | 0,00         |   |        | 0,00  | 1    | 1173485,20 | 1173454,30 | 13,00 |
|          |  |           |              |   |        |       |      | 329744,30  | 329692,00  |       |
| 0301     | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                   | 0,0112021 | 0,025022     | 1 | 0,19   | 28,50 | 0,50 | 0,00       | 0,00       | 0,00  |

|                 |  |   |   |                       |           |          |             |       |      |             |      |            |            |        |
|-----------------|--|---|---|-----------------------|-----------|----------|-------------|-------|------|-------------|------|------------|------------|--------|
| 0304            | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               |   |   | 0,0018203             | 0,004066  | 1        | 0,02        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00       |            |        |
| 0328            | Углерод (Пигмент черный)                                       |   |   | 0,0011015             | 0,002031  | 1        | 0,02        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00       |            |        |
| 0330            | Сера диоксид   |   |   | 0,0009867             | 0,002563  | 1        | 0,01        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00       |            |        |
| 0337            | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) |   |   | 0,0565129             | 0,110056  | 1        | 0,04        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00       |            |        |
| 2732            | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)   |   |   | 0,0076162             | 0,015078  | 1        | 0,02        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00       |            |        |
| 6020            | +  | 1 | 3 | ОРО_работа техники    |           | 5        | 0,00        |       |      | 0,00        | 1    | 1173694,30 | 1173842,30 | 350,00 |
|                 |  |   |   |                       |           |          |             |       |      |             |      | 329127,20  | 329639,10  |        |
| <b>Код в-ва</b> | <b>Наименование вещества</b>                                   |   |   | <b>Выброс</b>         |           | <b>F</b> | <b>Лето</b> |       |      | <b>Зима</b> |      |            |            |        |
|                 |  |   |   | г/с                   | т/г       |          | См/ПДК      | Xm    | Um   | См/ПДК      | Xm   | Um         | Um         |        |
| 0301            | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 |   |   | 0,0532396             | 0,902720  | 1        | 0,90        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00       | 0,00       |        |
| 0304            | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               |   |   | 0,0086514             | 0,146692  | 1        | 0,07        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00       | 0,00       |        |
| 0328            | Углерод (Пигмент черный)                                       |   |   | 0,0110350             | 0,150767  | 1        | 0,25        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00       | 0,00       |        |
| 0330            | Сера диоксид   |   |   | 0,0065456             | 0,097670  | 1        | 0,04        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00       | 0,00       |        |
| 0337            | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) |   |   | 0,1362170             | 0,854600  | 1        | 0,09        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00       | 0,00       |        |
| 2704            | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)      |   |   | 0,0064444             | 0,003650  | 1        | 0,00        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00       | 0,00       |        |
| 2732            | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)   |   |   | 0,0111494             | 0,228527  | 1        | 0,03        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00       | 0,00       |        |
| 6021            | +  | 1 | 3 | внутренний проезд 1   |           | 5        | 0,00        |       |      | 0,00        | 1    | 1173041,00 | 1173194,10 | 6,00   |
|                 |  |   |   |                       |           |          |             |       |      |             |      | 330082,00  | 330002,50  |        |
| <b>Код в-ва</b> | <b>Наименование вещества</b>                                   |   |   | <b>Выброс</b>         |           | <b>F</b> | <b>Лето</b> |       |      | <b>Зима</b> |      |            |            |        |
|                 |  |   |   | г/с                   | т/г       |          | См/ПДК      | Xm    | Um   | См/ПДК      | Xm   | Um         | Um         |        |
| 0301            | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 |   |   | 0,3733333             | 7,852522  | 1        | 6,29        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00       | 0,00       |        |
| 0304            | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               |   |   | 0,0606667             | 1,276035  | 1        | 0,51        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00       | 0,00       |        |
| 0328            | Углерод (Пигмент черный)                                       |   |   | 0,0466667             | 0,895667  | 1        | 1,05        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00       | 0,00       |        |
| 0330            | Сера диоксид   |   |   | 0,0781667             | 1,668115  | 1        | 0,53        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00       | 0,00       |        |
| 0337            | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) |   |   | 0,8633333             | 16,942103 | 1        | 0,58        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00       | 0,00       |        |
| 2732            | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)   |   |   | 0,1400000             | 2,555633  | 1        | 0,39        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00       | 0,00       |        |
| 6022            | +  | 1 | 3 | внутренний проезд 2   |           | 5        | 0,00        |       |      | 0,00        | 1    | 1173654,40 | 1173197,50 | 6,00   |
|                 |  |   |   |                       |           |          |             |       |      |             |      | 329744,30  | 330000,00  |        |
| <b>Код в-ва</b> | <b>Наименование вещества</b>                                   |   |   | <b>Выброс</b>         |           | <b>F</b> | <b>Лето</b> |       |      | <b>Зима</b> |      |            |            |        |
|                 |  |   |   | г/с                   | т/г       |          | См/ПДК      | Xm    | Um   | См/ПДК      | Xm   | Um         | Um         |        |
| 0301            | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 |   |   | 0,0600000             | 0,326592  | 1        | 1,01        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00       | 0,00       |        |
| 0304            | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               |   |   | 0,0097500             | 0,053071  | 1        | 0,08        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00       | 0,00       |        |
| 0328            | Углерод (Пигмент черный)                                       |   |   | 0,0083333             | 0,039312  | 1        | 0,19        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00       | 0,00       |        |
| 0330            | Сера диоксид   |   |   | 0,0161667             | 0,076447  | 1        | 0,11        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00       | 0,00       |        |
| 0337            | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) |   |   | 0,1550000             | 0,733925  | 1        | 0,10        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00       | 0,00       |        |
| 2732            | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)   |   |   | 0,0216667             | 0,104933  | 1        | 0,06        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00       | 0,00       |        |
| 6023            | +  | 1 | 3 | холодный бокс техники |           | 5        | 0,00        |       |      | 0,00        | 1    | 1173460,80 | 1173497,80 | 16,00  |
|                 |  |   |   |                       |           |          |             |       |      |             |      | 329871,70  | 329850,20  |        |
| <b>Код в-ва</b> | <b>Наименование вещества</b>                                   |   |   | <b>Выброс</b>         |           | <b>F</b> | <b>Лето</b> |       |      | <b>Зима</b> |      |            |            |        |
|                 |  |   |   | г/с                   | т/г       |          | См/ПДК      | Xm    | Um   | См/ПДК      | Xm   | Um         | Um         |        |
| 0301            | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 |   |   | 0,6874062             | 7,143111  | 1        | 11,58       | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00       | 0,00       |        |
| 0304            | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               |   |   | 0,1117035             | 1,160756  | 1        | 0,94        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00       | 0,00       |        |
| 0328            | Углерод (Пигмент черный)                                       |   |   | 0,1424978             | 1,197882  | 1        | 3,20        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00       | 0,00       |        |
| 0330            | Сера диоксид   |   |   | 0,0864756             | 0,790844  | 1        | 0,58        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00       | 0,00       |        |
| 0337            | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) |   |   | 1,7143642             | 6,892082  | 1        | 1,15        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00       | 0,00       |        |
| 2704            | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)      |   |   | 0,0835556             | 0,034742  | 1        | 0,06        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00       | 0,00       |        |
| 2732            | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)   |   |   | 0,1430933             | 1,819039  | 1        | 0,40        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00       | 0,00       |        |
| 6024            | +  | 1 | 3 | ДГУ_резервуар         |           | 3,6      | 0,00        |       |      | 0,00        | 1    | 1173214,60 | 1173215,20 | 1,00   |
|                 |  |   |   |                       |           |          |             |       |      |             |      | 330029,30  | 330026,00  |        |

| Код в-ва | Наименование вещества  | Выброс    |              | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|----------|--|-----------|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|          |  | г/с       | т/г          |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm   | Um   |
| 0333     | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0,0000005 | 5,380000E-07 | 1 | 0,00   | 20,52 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 2754     | Алканы C12-C19 (в пересчете на C)                                | 0,0001730 | 0,000192     | 1 | 0,00   | 20,52 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества                    | Выброс |      | F | Лето   |      |    | Зима       |            |      |
|----------|--|--------|------|---|--------|------|----|------------|------------|------|
|          |  | г/с    | т/г  |   | См/ПДК | Xm   | Um | См/ПДК     | Xm         | Um   |
| 6025     | + 1 3 сортировка_пересыпка_дробление RDF | 2      | 0,00 |   |        | 0,00 | 1  | 1173198,30 | 1173220,10 | 6,00 |
|          |  |        |      |   |        |      |    | 329918,00  | 329905,60  |      |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс    |          | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|----------|-----------------------|-----------|----------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|          |                       | г/с       | т/г      |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm   | Um   |
| 2902     | Взвешенные вещества   | 0,0012620 | 0,031238 | 1 | 0,07   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 2962     | Пыль бумаги           | 0,0006610 | 0,016348 | 1 | 0,19   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества              | Выброс |      | F | Лето   |      |    | Зима       |            |       |
|----------|------------------------------------|--------|------|---|--------|------|----|------------|------------|-------|
|          |                                    | г/с    | т/г  |   | См/ПДК | Xm   | Um | См/ПДК     | Xm         | Um    |
| 6026     | + 1 3 накопительный пруд фильтрата | 2      | 0,00 |   |        | 0,00 | 1  | 1173406,20 | 1173491,10 | 60,00 |
|          |                                    |        |      |   |        |      |    | 329626,60  | 329577,90  |       |

| Код в-ва | Наименование вещества  | Выброс    |          | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|----------|--|-----------|----------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|          |  | г/с       | т/г      |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm   | Um   |
| 0301     | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                   | 0,0041354 | 0,130265 | 1 | 0,59   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0303     | Аммиак (Азота гидрид)  | 0,0252159 | 0,794299 | 1 | 3,60   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                                 | 0,0070604 | 0,222404 | 1 | 0,50   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0333     | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0,0494231 | 1,556827 | 1 | 176,52 | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества                                       | Выброс    |            | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|----------|---|-----------|------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|          |   | г/с       | т/г        |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm   | Um   |
| 0410     | Метан   | 3,5503924 | 111,837361 | 1 | 2,03   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 1071     | Гидроксibenзол  | 0,0026224 | 0,082607   | 1 | 7,49   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 1325     | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) | 0,0036311 | 0,114379   | 1 | 2,08   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 1728     | Этилмеркаптан   | 0,0001816 | 0,005719   | 1 | 103,75 | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества            | Выброс |      | F | Лето   |      |    | Зима       |            |        |
|----------|----------------------------------|--------|------|---|--------|------|----|------------|------------|--------|
|          |                                  | г/с    | т/г  |   | См/ПДК | Xm   | Um | См/ПДК     | Xm         | Um     |
| 6027     | + 1 3 ОРО_до 6 года эксплуатации | 47,2   | 0,00 |   |        | 0,00 | 1  | 1173526,70 | 1173948,60 | 255,00 |
|          |                                  |        |      |   |        |      |    | 329277,40  | 329162,10  |        |

| Код в-ва | Наименование вещества  | Выброс     |             | F | Лето   |        |      | Зима   |      |      |
|----------|--|------------|-------------|---|--------|--------|------|--------|------|------|
|          |  | г/с        | т/г         |   | См/ПДК | Xm     | Um   | См/ПДК | Xm   | Um   |
| 0301     | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                   | 0,1419055  | 2,725240    | 1 | 0,01   | 269,04 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0303     | Аммиак (Азота гидрид)  | 0,8517525  | 16,357579   | 1 | 0,08   | 269,04 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                                 | 0,0230596  | 0,442852    | 1 | 0,00   | 269,04 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0330     | Сера диоксид   | 0,1118624  | 2,148275    | 1 | 0,00   | 269,04 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0333     | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0,0415489  | 0,797931    | 1 | 0,09   | 269,04 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0337     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)   | 0,4027047  | 7,733790    | 1 | 0,00   | 269,04 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0410     | Метан  | 84,5600049 | 1623,942371 | 1 | 0,03   | 269,04 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0616     | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)          | 0,7079294  | 13,595511   | 1 | 0,06   | 269,04 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0621     | Метилбензол (Фенилметан)   | 1,1553791  | 22,188611   | 1 | 0,03   | 269,04 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0627     | Этилбензол (Фенилэтан)   | 0,1518133  | 2,915516    | 1 | 0,14   | 269,04 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 1325     | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)      | 0,1534113  | 2,946206    | 1 | 0,05   | 269,04 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс |      | F | Лето   |      |    | Зима       |            |      |
|----------|-----------------------|--------|------|---|--------|------|----|------------|------------|------|
|          |                       | г/с    | т/г  |   | См/ПДК | Xm   | Um | См/ПДК     | Xm         | Um   |
| 6101     | 1 3 АВАРИЯ_пролив ДТ  | 2      | 0,00 |   |        | 0,00 | 1  | 1173533,00 | 1173551,90 | 5,00 |
|          |                       |        |      |   |        |      |    | 329830,20  | 329819,20  |      |

| Код в-ва | Наименование вещества  | Выброс     |          | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|----------|--|------------|----------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|          |  | г/с        | т/г      |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm   | Um   |
| 0333     | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0,0374400  | 0,000000 | 1 | 133,72 | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 2754     | Алканы C12-C19 (в пересчете на C)                                | 13,3325600 | 0,000000 | 1 | 380,95 | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |

|      |  |           |           |   |       |       |      |      |      |      |
|------|--|-----------|-----------|---|-------|-------|------|------|------|------|
| 0328 | Углерод (Пигмент черный)   | 0,2320000 | 0,0000000 | 1 | 44,19 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0330 | Сера диоксид   | 0,0850000 | 0,0000000 | 1 | 4,86  | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0,0180000 | 0,0000000 | 1 | 64,29 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)   | 0,1280000 | 0,0000000 | 1 | 0,73  | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1325 | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)      | 0,0200000 | 0,0000000 | 1 | 11,43 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1555 | Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)                       | 0,0650000 | 0,0000000 | 1 | 9,29  | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

|      |   |   |                        |   |      |  |  |      |   |            |            |       |
|------|---|---|------------------------|---|------|--|--|------|---|------------|------------|-------|
| 6103 | 1 | 3 | АВАРИЯ_горение отходов | 2 | 0,00 |  |  | 0,00 | 1 | 1173857,30 | 1173908,40 | 50,00 |
|      |   |   |                        |   |      |  |  |      |   | 329691,40  | 329747,60  |       |

| Код в-ва | Наименование вещества  | Выброс    |           | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|----------|--|-----------|-----------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|          |  | г/с       | т/г       |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm   | Um   |
| 0301     | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,0024000 | 0,0000000 | 1 | 0,34   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,0003900 | 0,0000000 | 1 | 0,03   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0328     | Углерод (Пигмент черный)                                       | 0,0003750 | 0,0000000 | 1 | 0,07   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0330     | Сера диоксид   | 0,0009000 | 0,0000000 | 1 | 0,05   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0337     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0150000 | 0,0000000 | 1 | 0,09   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 2902     | Взвешенные вещества  | 0,0007500 | 0,0000000 | 1 | 0,04   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |



**Перебор метеопараметров при расчете****Уточненный перебор**

**Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически**

**Направление ветра**

| <b>Начало сектора</b> | <b>Конец сектора</b> | <b>Шаг перебора ветра</b> |
|-----------------------|----------------------|---------------------------|
| 0                     | 360                  | 1                         |

## Расчетные области

## Расчетные площадки

| Код | Тип             | Полное описание площадки            |           |                                     |           |            | Зона влияния (м) | Шаг (м)   |          | Высота (м) |
|-----|-----------------|-------------------------------------|-----------|-------------------------------------|-----------|------------|------------------|-----------|----------|------------|
|     |                 | Координаты середины 1-й стороны (м) |           | Координаты середины 2-й стороны (м) |           | Ширина (м) |                  | По ширине | По длине |            |
|     |                 | Х                                   | У         | Х                                   | У         |            |                  |           |          |            |
| 1   | Полное описание | 1161101,10                          | 330528,45 | 1182851,70                          | 330528,45 | 17736,00   | 0,00             | 1000,00   | 1000,00  | 2,00       |

## Расчетные точки

| Код | Координаты (м) |           | Высота (м) | Тип точки                        | Комментарий       |
|-----|----------------|-----------|------------|----------------------------------|-------------------|
|     | Х              | У         |            |                                  |                   |
| 1   | 1172717,45     | 330009,09 | 2,00       | на границе производственной зоны |                   |
| 2   | 1173199,42     | 330120,13 | 2,00       | на границе производственной зоны |                   |
| 3   | 1173659,43     | 330276,73 | 2,00       | на границе производственной зоны |                   |
| 4   | 1173791,83     | 330062,68 | 2,00       | на границе производственной зоны |                   |
| 5   | 1174121,54     | 330272,62 | 2,00       | на границе производственной зоны |                   |
| 6   | 1174314,56     | 329536,63 | 2,00       | на границе производственной зоны |                   |
| 7   | 1174016,55     | 329316,86 | 2,00       | на границе производственной зоны |                   |
| 8   | 1174048,65     | 328937,48 | 2,00       | на границе производственной зоны |                   |
| 9   | 1173287,84     | 328926,96 | 2,00       | на границе производственной зоны |                   |
| 10  | 1173295,42     | 329655,12 | 2,00       | на границе производственной зоны |                   |
| 11  | 1171972,37     | 330676,39 | 2,00       | на границе СЗЗ                   | 1000 м            |
| 12  | 1172760,41     | 331073,17 | 2,00       | на границе СЗЗ                   | 1000 м            |
| 13  | 1173560,53     | 331271,83 | 2,00       | на границе СЗЗ                   | 1000 м            |
| 14  | 1174577,58     | 331157,52 | 2,00       | на границе СЗЗ                   | 1000 м            |
| 15  | 1175087,57     | 330558,77 | 2,00       | на границе СЗЗ                   | 1000 м            |
| 16  | 1175269,93     | 329921,64 | 2,00       | на границе СЗЗ                   | 1000 м            |
| 17  | 1175257,27     | 329188,73 | 2,00       | на границе СЗЗ                   | 1000 м            |
| 18  | 1174921,59     | 328419,47 | 2,00       | на границе СЗЗ                   | 1000 м            |
| 19  | 1174317,61     | 327974,37 | 2,00       | на границе СЗЗ                   | 1000 м            |
| 20  | 1173634,28     | 327916,98 | 2,00       | на границе СЗЗ                   | 1000 м            |
| 21  | 1172799,26     | 328054,09 | 2,00       | на границе СЗЗ                   | 1000 м            |
| 22  | 1172407,69     | 328450,91 | 2,00       | на границе СЗЗ                   | 1000 м            |
| 23  | 1172284,14     | 328870,78 | 2,00       | на границе СЗЗ                   | 1000 м            |
| 24  | 1171804,14     | 329380,68 | 2,00       | на границе СЗЗ                   | 1000 м            |
| 25  | 1171722,79     | 330121,11 | 2,00       | на границе СЗЗ                   | 1000 м            |
| 26  | 1169653,73     | 335692,47 | 2,00       | на границе жилой зоны            | п. Большедорожное |
| 27  | 1174362,70     | 337258,36 | 2,00       | на границе жилой зоны            | п. Мушкино        |
| 28  | 1178689,55     | 333881,27 | 2,00       | на границе жилой зоны            | п. Медовое        |
| 29  | 1181136,40     | 331187,65 | 2,00       | на границе жилой зоны            | п. Высокое        |
| 30  | 1174203,22     | 326419,95 | 2,00       | на границе жилой зоны            | п. Корнево        |

|    |            |           |      |                       |                 |
|----|------------|-----------|------|-----------------------|-----------------|
| 31 | 1174493,65 | 325897,28 | 2,00 | на границе жилой зоны | п. Корнево      |
| 32 | 1169430,50 | 324880,35 | 2,00 | на границе жилой зоны | п. Пограничный  |
| 33 | 1167227,37 | 324500,65 | 2,00 | на границе жилой зоны | п. Пограничный  |
| 34 | 1165919,88 | 327197,18 | 2,00 | на границе жилой зоны | п. Новоселово   |
| 35 | 1166473,49 | 331427,47 | 2,00 | на границе жилой зоны | п. Ильичево     |
| 36 | 1164193,55 | 334041,74 | 2,00 | на границе жилой зоны | п. Первомайское |
| 37 | 1170554,63 | 333850,75 | 2,00 | точка пользователя    | зона Р-2        |

## Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

**Вещество: 0123****диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)**

| № | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр<br>ветр<br>а | Скор<br>ветр<br>а | Фон              |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|---|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|------------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|   |               |               |               |                      |                         |                   |                   | доли<br>ПДК      | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1 | 1172717       | 330009        | 2,00          | -                    | 4,925E-05               | 99                | 1,20              | -                | -        | -                 | -        | 2            |
|   | Площадка      | Цех           |               | Источник             |                         | Вклад (д. ПДК)    |                   | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |              |
|   | 0             | 0             | 0             | 9                    |                         | 0,00              |                   | 1,876E-05        |          | 38,1              |          |              |
|   | 0             | 0             | 0             | 10                   |                         | 0,00              |                   | 3,049E-05        |          | 61,9              |          |              |
| 2 | 1173199       | 330120        | 2,00          | -                    | 1,660E-04               | 137               | 1,30              | -                | -        | -                 | -        | 2            |
|   | Площадка      | Цех           |               | Источник             |                         | Вклад (д. ПДК)    |                   | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |              |
|   | 0             | 0             | 0             | 9                    |                         | 0,00              |                   | 5,088E-05        |          | 30,7              |          |              |
|   | 0             | 0             | 0             | 10                   |                         | 0,00              |                   | 1,151E-04        |          | 69,3              |          |              |
| 3 | 1173659       | 330276        | 2,00          | -                    | 9,649E-05               | 215               | 1,30              | -                | -        | -                 | -        | 2            |
|   | Площадка      | Цех           |               | Источник             |                         | Вклад (д. ПДК)    |                   | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |              |
|   | 0             | 0             | 0             | 9                    |                         | 0,00              |                   | 3,401E-05        |          | 35,2              |          |              |
|   | 0             | 0             | 0             | 10                   |                         | 0,00              |                   | 6,249E-05        |          | 64,8              |          |              |
| 4 | 1173791       | 330062        | 2,00          | -                    | 1,071E-04               | 248               | 1,30              | -                | -        | -                 | -        | 2            |
|   | Площадка      | Цех           |               | Источник             |                         | Вклад (д. ПДК)    |                   | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |              |
|   | 0             | 0             | 0             | 9                    |                         | 0,00              |                   | 3,730E-05        |          | 34,8              |          |              |
|   | 0             | 0             | 0             | 10                   |                         | 0,00              |                   | 6,983E-05        |          | 65,2              |          |              |
| 5 | 1174121       | 330272        | 2,00          | -                    | 3,779E-05               | 243               | 1,20              | -                | -        | -                 | -        | 2            |
|   | Площадка      | Цех           |               | Источник             |                         | Вклад (д. ПДК)    |                   | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |              |
|   | 0             | 0             | 0             | 9                    |                         | 0,00              |                   | 1,510E-05        |          | 39,9              |          |              |
|   | 0             | 0             | 0             | 10                   |                         | 0,00              |                   | 2,269E-05        |          | 60,1              |          |              |
| 6 | 1174314       | 329536        | 2,00          | -                    | 2,821E-05               | 292               | 6,00              | -                | -        | -                 | -        | 2            |
|   | Площадка      | Цех           |               | Источник             |                         | Вклад (д. ПДК)    |                   | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |              |
|   | 0             | 0             | 0             | 9                    |                         | 0,00              |                   | 6,841E-06        |          | 24,3              |          |              |
|   | 0             | 0             | 0             | 10                   |                         | 0,00              |                   | 2,137E-05        |          | 75,7              |          |              |
| 7 | 1174016       | 329316        | 2,00          | -                    | 3,442E-05               | 314               | 1,20              | -                | -        | -                 | -        | 2            |
|   | Площадка      | Цех           |               | Источник             |                         | Вклад (д. ПДК)    |                   | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |              |
|   | 0             | 0             | 0             | 9                    |                         | 0,00              |                   | 1,383E-05        |          | 40,2              |          |              |
|   | 0             | 0             | 0             | 10                   |                         | 0,00              |                   | 2,060E-05        |          | 59,8              |          |              |
| 8 | 1174048       | 328937        | 2,00          | -                    | 2,215E-05               | 326               | 6,00              | -                | -        | -                 | -        | 2            |
|   | Площадка      | Цех           |               | Источник             |                         | Вклад (д. ПДК)    |                   | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |              |
|   | 0             | 0             | 0             | 9                    |                         | 0,00              |                   | 5,250E-06        |          | 23,7              |          |              |
|   | 0             | 0             | 0             | 10                   |                         | 0,00              |                   | 1,690E-05        |          | 76,3              |          |              |
| 9 | 1173287       | 328926        | 2,00          | -                    | 2,811E-05               | 7                 | 6,00              | -                | -        | -                 | -        | 2            |
|   | Площадка      | Цех           |               | Источник             |                         | Вклад (д. ПДК)    |                   | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |              |
|   | 0             | 0             | 0             | 9                    |                         | 0,00              |                   | 6,765E-06        |          | 24,1              |          |              |







|    |         |         |      |          |           |     |      |   |   |   |   |   |
|----|---------|---------|------|----------|-----------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 35 | 1166473 | 331427, | 2,00 | 1,01E-05 | 1,006E-07 | 102 | 1,20 | - | - | - | - | 4 |
| 27 | 1174362 | 337258, | 2,00 | 9,57E-06 | 9,567E-08 | 187 | 1,20 | - | - | - | - | 4 |
| 29 | 1181136 | 331187, | 2,00 | 8,98E-06 | 8,982E-08 | 261 | 1,20 | - | - | - | - | 4 |
| 34 | 1165919 | 327197, | 2,00 | 8,84E-06 | 8,836E-08 | 70  | 1,20 | - | - | - | - | 4 |
| 33 | 1167227 | 324500, | 2,00 | 8,42E-06 | 8,424E-08 | 49  | 1,30 | - | - | - | - | 4 |
| 36 | 1164193 | 334041, | 2,00 | 6,03E-06 | 6,028E-08 | 114 | 1,60 | - | - | - | - | 4 |

**Вещество: 0146**  
**Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)**

| №            | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр        | Фон      |           | Фон до исключения |          | Тип точки |
|--------------|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|------------------|----------|-----------|-------------------|----------|-----------|
|              |            |            |            |                   |                      |           |                  | доли ПДК | мг/куб.м  | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 1            | 1172717    | 330009,    | 2,00       | -                 | 3,393E-07            | 87        | 2,90             | -        | -         | -                 | -        | 2         |
| Площадка Цех |            |            | Источник   | Вклад (д. ПДК)    |                      |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %   |                   |          |           |
| 0            |            |            | 0          | 25                |                      |           | 0,00             |          | 3,393E-07 |                   | 100,0    |           |
| 2            | 1173199    | 330120,    | 2,00       | -                 | 1,703E-07            | 185       | 2,40             | -        | -         | -                 | -        | 2         |
| Площадка Цех |            |            | Источник   | Вклад (д. ПДК)    |                      |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %   |                   |          |           |
| 0            |            |            | 0          | 25                |                      |           | 0,00             |          | 1,703E-07 |                   | 100,0    |           |
| 3            | 1173659    | 330276,    | 2,00       | -                 | 3,200E-07            | 243       | 3,00             | -        | -         | -                 | -        | 2         |
| Площадка Цех |            |            | Источник   | Вклад (д. ПДК)    |                      |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %   |                   |          |           |
| 0            |            |            | 0          | 25                |                      |           | 0,00             |          | 3,200E-07 |                   | 100,0    |           |
| 4            | 1173791    | 330062,    | 2,00       | -                 | 2,905E-07            | 268       | 3,10             | -        | -         | -                 | -        | 2         |
| Площадка Цех |            |            | Источник   | Вклад (д. ПДК)    |                      |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %   |                   |          |           |
| 0            |            |            | 0          | 25                |                      |           | 0,00             |          | 2,905E-07 |                   | 100,0    |           |
| 5            | 1174121    | 330272,    | 2,00       | -                 | 1,846E-07            | 256       | 3,60             | -        | -         | -                 | -        | 2         |
| Площадка Цех |            |            | Источник   | Вклад (д. ПДК)    |                      |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %   |                   |          |           |
| 0            |            |            | 0          | 25                |                      |           | 0,00             |          | 1,846E-07 |                   | 100,0    |           |
| 6            | 1174314    | 329536,    | 2,00       | -                 | 1,349E-07            | 294       | 4,10             | -        | -         | -                 | -        | 2         |
| Площадка Цех |            |            | Источник   | Вклад (д. ПДК)    |                      |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %   |                   |          |           |
| 0            |            |            | 0          | 25                |                      |           | 0,00             |          | 1,349E-07 |                   | 100,0    |           |
| 7            | 1174016    | 329316,    | 2,00       | -                 | 1,569E-07            | 311       | 3,80             | -        | -         | -                 | -        | 2         |
| Площадка Цех |            |            | Источник   | Вклад (д. ПДК)    |                      |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %   |                   |          |           |
| 0            |            |            | 0          | 25                |                      |           | 0,00             |          | 1,569E-07 |                   | 100,0    |           |
| 8            | 1174048    | 328937,    | 2,00       | -                 | 1,131E-07            | 322       | 4,30             | -        | -         | -                 | -        | 2         |
| Площадка Цех |            |            | Источник   | Вклад (д. ПДК)    |                      |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %   |                   |          |           |
| 0            |            |            | 0          | 25                |                      |           | 0,00             |          | 1,131E-07 |                   | 100,0    |           |
| 9            | 1173287    | 328926,    | 2,00       | -                 | 1,534E-07            | 355       | 3,90             | -        | -         | -                 | -        | 2         |
| Площадка Цех |            |            | Источник   | Вклад (д. ПДК)    |                      |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %   |                   |          |           |
| 0            |            |            | 0          | 25                |                      |           | 0,00             |          | 1,534E-07 |                   | 100,0    |           |
| 10           | 1173295    | 329655,    | 2,00       | -                 | 3,738E-07            | 345       | 2,80             | -        | -         | -                 | -        | 2         |
| Площадка Цех |            |            | Источник   | Вклад (д. ПДК)    |                      |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %   |                   |          |           |
| 0            |            |            | 0          | 25                |                      |           | 0,00             |          | 3,738E-07 |                   | 100,0    |           |
| 11           | 1171972    | 330676,    | 2,00       | -                 | 1,148E-07            | 118       | 4,30             | -        | -         | -                 | -        | 3         |
| 12           | 1172760    | 331073,    | 2,00       | -                 | 1,518E-07            | 157       | 3,90             | -        | -         | -                 | -        | 3         |
| 13           | 1173560    | 331271,    | 2,00       | -                 | 1,262E-07            | 197       | 4,10             | -        | -         | -                 | -        | 3         |
| 14           | 1174577    | 331157,    | 2,00       | -                 | 7,824E-08            | 231       | 5,10             | -        | -         | -                 | -        | 3         |
| 15           | 1175087    | 330558,    | 2,00       | -                 | 6,682E-08            | 255       | 5,50             | -        | -         | -                 | -        | 3         |
| 16           | 1175269    | 329921,    | 2,00       | -                 | 6,223E-08            | 273       | 0,70             | -        | -         | -                 | -        | 3         |
| 17           | 1175257    | 329188,    | 2,00       | -                 | 5,731E-08            | 292       | 0,70             | -        | -         | -                 | -        | 3         |

|    |         |         |      |   |           |     |      |   |   |   |   |   |
|----|---------|---------|------|---|-----------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 18 | 1174921 | 328419, | 2,00 | - | 5,331E-08 | 313 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 19 | 1174317 | 327974, | 2,00 | - | 5,381E-08 | 331 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 20 | 1173634 | 327916, | 2,00 | - | 5,940E-08 | 348 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 21 | 1172799 | 328054, | 2,00 | - | 6,424E-08 | 11  | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 22 | 1172407 | 328450, | 2,00 | - | 7,886E-08 | 26  | 5,00 | - | - | - | - | 3 |
| 23 | 1172284 | 328870, | 2,00 | - | 1,038E-07 | 38  | 4,50 | - | - | - | - | 3 |
| 24 | 1171804 | 329380, | 2,00 | - | 9,796E-08 | 65  | 4,60 | - | - | - | - | 3 |
| 25 | 1171722 | 330121, | 2,00 | - | 1,044E-07 | 93  | 4,50 | - | - | - | - | 3 |
| 26 | 1169653 | 335692, | 2,00 | - | 1,084E-08 | 148 | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 27 | 1174362 | 337258, | 2,00 | - | 9,135E-09 | 189 | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 28 | 1178689 | 333881, | 2,00 | - | 1,073E-08 | 235 | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 29 | 1181136 | 331187, | 2,00 | - | 7,654E-09 | 262 | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 30 | 1174203 | 326419, | 2,00 | - | 2,840E-08 | 344 | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 31 | 1174493 | 325897, | 2,00 | - | 2,263E-08 | 343 | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 32 | 1169430 | 324880, | 2,00 | - | 1,172E-08 | 36  | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 33 | 1167227 | 324500, | 2,00 | - | 7,454E-09 | 47  | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 34 | 1165919 | 327197, | 2,00 | - | 8,068E-09 | 69  | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 35 | 1166473 | 331427, | 2,00 | - | 1,030E-08 | 102 | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 36 | 1164193 | 334041, | 2,00 | - | 5,212E-09 | 114 | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 37 | 1170554 | 333850, | 2,00 | - | 2,031E-08 | 145 | 0,60 | - | - | - | - | 0 |

**Вещество: 0150**  
**Натрий гидроксид (Натрия гидроокись, Натр едкий, Сода каустическая)**

| №        | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр        | Фон      |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|----------|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
|          |            |            |            |                   |                      |           |                  | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 2        | 1173199    | 330120,    | 2,00       | 1,49E-03          | 1,494E-05            | 164       | 1,00             | -        | -        | -                 | -        | 2         |
| Площадка |            | Цех        |            | Источник          | Вклад (д. ПДК)       |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
| 0        |            | 0          |            | 2                 | 1,49E-03             |           | 1,494E-05        |          | 100,0    |                   |          |           |
| 10       | 1173295    | 329655,    | 2,00       | 1,27E-03          | 1,269E-05            | 352       | 1,10             | -        | -        | -                 | -        | 2         |
| Площадка |            | Цех        |            | Источник          | Вклад (д. ПДК)       |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
| 0        |            | 0          |            | 2                 | 1,27E-03             |           | 1,269E-05        |          | 100,0    |                   |          |           |
| 3        | 1173659    | 330276,    | 2,00       | 4,22E-04          | 4,217E-06            | 227       | 1,80             | -        | -        | -                 | -        | 2         |
| Площадка |            | Цех        |            | Источник          | Вклад (д. ПДК)       |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
| 0        |            | 0          |            | 2                 | 4,22E-04             |           | 4,217E-06        |          | 100,0    |                   |          |           |
| 1        | 1172717    | 330009,    | 2,00       | 4,13E-04          | 4,134E-06            | 101       | 1,90             | -        | -        | -                 | -        | 2         |
| Площадка |            | Цех        |            | Источник          | Вклад (д. ПДК)       |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
| 0        |            | 0          |            | 2                 | 4,13E-04             |           | 4,134E-06        |          | 100,0    |                   |          |           |
| 4        | 1173791    | 330062,    | 2,00       | 4,09E-04          | 4,093E-06            | 254       | 1,90             | -        | -        | -                 | -        | 2         |
| Площадка |            | Цех        |            | Источник          | Вклад (д. ПДК)       |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
| 0        |            | 0          |            | 2                 | 4,09E-04             |           | 4,093E-06        |          | 100,0    |                   |          |           |
| 5        | 1174121    | 330272,    | 2,00       | 1,93E-04          | 1,932E-06            | 247       | 6,00             | -        | -        | -                 | -        | 2         |
| Площадка |            | Цех        |            | Источник          | Вклад (д. ПДК)       |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
| 0        |            | 0          |            | 2                 | 1,93E-04             |           | 1,932E-06        |          | 100,0    |                   |          |           |
| 7        | 1174016    | 329316,    | 2,00       | 1,86E-04          | 1,864E-06            | 308       | 6,00             | -        | -        | -                 | -        | 2         |
| Площадка |            | Цех        |            | Источник          | Вклад (д. ПДК)       |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
| 0        |            | 0          |            | 2                 | 1,86E-04             |           | 1,864E-06        |          | 100,0    |                   |          |           |
| 9        | 1173287    | 328926,    | 2,00       | 1,80E-04          | 1,804E-06            | 358       | 6,00             | -        | -        | -                 | -        | 2         |
| Площадка |            | Цех        |            | Источник          | Вклад (д. ПДК)       |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
| 0        |            | 0          |            | 2                 | 1,80E-04             |           | 1,804E-06        |          | 100,0    |                   |          |           |



| 0        |         | 0       |          | 2        |                | 1,80E-04 |                  | 1,804E-06 |         | 100,0 |   |
|----------|---------|---------|----------|----------|----------------|----------|------------------|-----------|---------|-------|---|
| 6        | 1174314 | 329536, | 2,00     | 1,48E-04 | 1,479E-06      | 289      | 6,00             | -         | -       | -     | 2 |
| Площадка |         | Цех     | Источник |          | Вклад (д. ПДК) |          | Вклад (мг/куб.м) |           | Вклад % |       |   |
| 0        |         | 0       |          | 2        |                | 1,48E-04 |                  | 1,479E-06 |         | 100,0 |   |
| 8        | 1174048 | 328937, | 2,00     | 1,24E-04 | 1,239E-06      | 321      | 6,00             | -         | -       | -     | 2 |
| Площадка |         | Цех     | Источник |          | Вклад (д. ПДК) |          | Вклад (мг/куб.м) |           | Вклад % |       |   |
| 0        |         | 0       |          | 2        |                | 1,24E-04 |                  | 1,239E-06 |         | 100,0 |   |
| 12       | 1172760 | 331073, | 2,00     | 1,21E-04 | 1,211E-06      | 157      | 6,00             | -         | -       | -     | 3 |
| 13       | 1173560 | 331271, | 2,00     | 1,03E-04 | 1,028E-06      | 192      | 6,00             | -         | -       | -     | 3 |
| 23       | 1172284 | 328870, | 2,00     | 9,98E-05 | 9,982E-07      | 43       | 6,00             | -         | -       | -     | 3 |
| 11       | 1171972 | 330676, | 2,00     | 9,14E-05 | 9,135E-07      | 121      | 6,00             | -         | -       | -     | 3 |
| 24       | 1171804 | 329380, | 2,00     | 8,65E-05 | 8,646E-07      | 70       | 6,00             | -         | -       | -     | 3 |
| 25       | 1171722 | 330121, | 2,00     | 8,61E-05 | 8,611E-07      | 98       | 6,00             | -         | -       | -     | 3 |
| 22       | 1172407 | 328450, | 2,00     | 7,42E-05 | 7,415E-07      | 30       | 6,00             | -         | -       | -     | 3 |
| 14       | 1174577 | 331157, | 2,00     | 6,52E-05 | 6,518E-07      | 227      | 6,00             | -         | -       | -     | 3 |
| 21       | 1172799 | 328054, | 2,00     | 5,98E-05 | 5,980E-07      | 14       | 6,00             | -         | -       | -     | 3 |
| 15       | 1175087 | 330558, | 2,00     | 5,79E-05 | 5,790E-07      | 250      | 6,00             | -         | -       | -     | 3 |
| 16       | 1175269 | 329921, | 2,00     | 5,42E-05 | 5,419E-07      | 270      | 6,00             | -         | -       | -     | 3 |
| 20       | 1173634 | 327916, | 2,00     | 5,35E-05 | 5,350E-07      | 349      | 6,00             | -         | -       | -     | 3 |
| 17       | 1175257 | 329188, | 2,00     | 4,90E-05 | 4,897E-07      | 290      | 6,00             | -         | -       | -     | 3 |
| 19       | 1174317 | 327974, | 2,00     | 4,56E-05 | 4,559E-07      | 331      | 6,00             | -         | -       | -     | 3 |
| 18       | 1174921 | 328419, | 2,00     | 4,46E-05 | 4,457E-07      | 312      | 6,00             | -         | -       | -     | 3 |
| 30       | 1174203 | 326419, | 2,00     | 2,03E-05 | 2,026E-07      | 345      | 1,10             | -         | -       | -     | 4 |
| 31       | 1174493 | 325897, | 2,00     | 1,69E-05 | 1,693E-07      | 343      | 1,10             | -         | -       | -     | 4 |
| 37       | 1170554 | 333850, | 2,00     | 1,45E-05 | 1,451E-07      | 146      | 1,10             | -         | -       | -     | 0 |
| 32       | 1169430 | 324880, | 2,00     | 1,06E-05 | 1,057E-07      | 37       | 1,00             | -         | -       | -     | 4 |
| 28       | 1178689 | 333881, | 2,00     | 9,86E-06 | 9,858E-08      | 234      | 1,00             | -         | -       | -     | 4 |
| 26       | 1169653 | 335692, | 2,00     | 9,72E-06 | 9,719E-08      | 148      | 1,00             | -         | -       | -     | 4 |
| 35       | 1166473 | 331427, | 2,00     | 9,50E-06 | 9,503E-08      | 103      | 1,00             | -         | -       | -     | 4 |
| 27       | 1174362 | 337258, | 2,00     | 8,81E-06 | 8,814E-08      | 189      | 1,10             | -         | -       | -     | 4 |
| 34       | 1165919 | 327197, | 2,00     | 8,21E-06 | 8,209E-08      | 70       | 1,20             | -         | -       | -     | 4 |
| 29       | 1181136 | 331187, | 2,00     | 8,00E-06 | 8,004E-08      | 261      | 1,30             | -         | -       | -     | 4 |
| 33       | 1167227 | 324500, | 2,00     | 7,82E-06 | 7,824E-08      | 48       | 1,30             | -         | -       | -     | 4 |
| 36       | 1164193 | 334041, | 2,00     | 5,63E-06 | 5,634E-08      | 115      | 2,00             | -         | -       | -     | 4 |

**Вещество: 0164**

**Никель оксид (в пересчете на никель) (Никель окись; никель монооксид)**

| №        | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр        | Фон       |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|----------|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|------------------|-----------|----------|-------------------|----------|-----------|
|          |            |            |            |                   |                      |           |                  | доли ПДК  | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 1        | 1172717    | 330009,    | 2,00       | -                 | 1,018E-06            | 87        | 2,90             | -         | -        | -                 | -        | 2         |
| Площадка |            | Цех        | Источник   |                   | Вклад (д. ПДК)       |           | Вклад (мг/куб.м) |           | Вклад %  |                   |          |           |
| 0        |            | 0          |            | 25                |                      | 0,00      |                  | 1,018E-06 |          | 100,0             |          |           |
| 2        | 1173199    | 330120,    | 2,00       | -                 | 5,109E-07            | 185       | 2,40             | -         | -        | -                 | 2        |           |
| Площадка |            | Цех        | Источник   |                   | Вклад (д. ПДК)       |           | Вклад (мг/куб.м) |           | Вклад %  |                   |          |           |
| 0        |            | 0          |            | 25                |                      | 0,00      |                  | 5,109E-07 |          | 100,0             |          |           |
| 3        | 1173659    | 330276,    | 2,00       | -                 | 9,601E-07            | 243       | 3,00             | -         | -        | -                 | 2        |           |
| Площадка |            | Цех        | Источник   |                   | Вклад (д. ПДК)       |           | Вклад (мг/куб.м) |           | Вклад %  |                   |          |           |
| 0        |            | 0          |            | 25                |                      | 0,00      |                  | 9,601E-07 |          | 100,0             |          |           |

|    |          |         |          |                |                  |         |      |   |   |   |   |   |
|----|----------|---------|----------|----------------|------------------|---------|------|---|---|---|---|---|
| 4  | 1173791  | 330062, | 2,00     | -              | 8,714E-07        | 268     | 3,10 | - | - | - | - | 2 |
|    | Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |      |   |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 25       | 0,00           | 8,714E-07        | 100,0   |      |   |   |   |   |   |
| 5  | 1174121  | 330272, | 2,00     | -              | 5,538E-07        | 256     | 3,60 | - | - | - | - | 2 |
|    | Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |      |   |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 25       | 0,00           | 5,538E-07        | 100,0   |      |   |   |   |   |   |
| 6  | 1174314  | 329536, | 2,00     | -              | 4,047E-07        | 294     | 4,10 | - | - | - | - | 2 |
|    | Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |      |   |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 25       | 0,00           | 4,047E-07        | 100,0   |      |   |   |   |   |   |
| 7  | 1174016  | 329316, | 2,00     | -              | 4,708E-07        | 311     | 3,80 | - | - | - | - | 2 |
|    | Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |      |   |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 25       | 0,00           | 4,708E-07        | 100,0   |      |   |   |   |   |   |
| 8  | 1174048  | 328937, | 2,00     | -              | 3,393E-07        | 322     | 4,30 | - | - | - | - | 2 |
|    | Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |      |   |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 25       | 0,00           | 3,393E-07        | 100,0   |      |   |   |   |   |   |
| 9  | 1173287  | 328926, | 2,00     | -              | 4,601E-07        | 355     | 3,90 | - | - | - | - | 2 |
|    | Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |      |   |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 25       | 0,00           | 4,601E-07        | 100,0   |      |   |   |   |   |   |
| 10 | 1173295  | 329655, | 2,00     | -              | 1,122E-06        | 345     | 2,80 | - | - | - | - | 2 |
|    | Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |      |   |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 25       | 0,00           | 1,122E-06        | 100,0   |      |   |   |   |   |   |
| 11 | 1171972  | 330676, | 2,00     | -              | 3,445E-07        | 118     | 4,30 | - | - | - | - | 3 |
| 12 | 1172760  | 331073, | 2,00     | -              | 4,555E-07        | 157     | 3,90 | - | - | - | - | 3 |
| 13 | 1173560  | 331271, | 2,00     | -              | 3,785E-07        | 197     | 4,10 | - | - | - | - | 3 |
| 14 | 1174577  | 331157, | 2,00     | -              | 2,347E-07        | 231     | 5,10 | - | - | - | - | 3 |
| 15 | 1175087  | 330558, | 2,00     | -              | 2,004E-07        | 255     | 5,50 | - | - | - | - | 3 |
| 16 | 1175269  | 329921, | 2,00     | -              | 1,867E-07        | 273     | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 17 | 1175257  | 329188, | 2,00     | -              | 1,719E-07        | 292     | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 18 | 1174921  | 328419, | 2,00     | -              | 1,599E-07        | 313     | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 19 | 1174317  | 327974, | 2,00     | -              | 1,614E-07        | 331     | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 20 | 1173634  | 327916, | 2,00     | -              | 1,782E-07        | 348     | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 21 | 1172799  | 328054, | 2,00     | -              | 1,927E-07        | 11      | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 22 | 1172407  | 328450, | 2,00     | -              | 2,366E-07        | 26      | 5,00 | - | - | - | - | 3 |
| 23 | 1172284  | 328870, | 2,00     | -              | 3,113E-07        | 38      | 4,50 | - | - | - | - | 3 |
| 24 | 1171804  | 329380, | 2,00     | -              | 2,939E-07        | 65      | 4,60 | - | - | - | - | 3 |
| 25 | 1171722  | 330121, | 2,00     | -              | 3,131E-07        | 93      | 4,50 | - | - | - | - | 3 |
| 26 | 1169653  | 335692, | 2,00     | -              | 3,252E-08        | 148     | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 27 | 1174362  | 337258, | 2,00     | -              | 2,740E-08        | 189     | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 28 | 1178689  | 333881, | 2,00     | -              | 3,220E-08        | 235     | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 29 | 1181136  | 331187, | 2,00     | -              | 2,296E-08        | 262     | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 30 | 1174203  | 326419, | 2,00     | -              | 8,519E-08        | 344     | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 31 | 1174493  | 325897, | 2,00     | -              | 6,790E-08        | 343     | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 32 | 1169430  | 324880, | 2,00     | -              | 3,517E-08        | 36      | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 33 | 1167227  | 324500, | 2,00     | -              | 2,236E-08        | 47      | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 34 | 1165919  | 327197, | 2,00     | -              | 2,420E-08        | 69      | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 35 | 1166473  | 331427, | 2,00     | -              | 3,089E-08        | 102     | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 36 | 1164193  | 334041, | 2,00     | -              | 1,563E-08        | 114     | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 37 | 1170554  | 333850, | 2,00     | -              | 6,093E-08        | 145     | 0,60 | - | - | - | - | 0 |

**Вещество: 0203**  
**Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)**

| №  | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр<br>ветр<br>а | Скор<br>ветр<br>а | Фон         |           | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|----|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------|-----------|-------------------|----------|--------------|
|    |               |               |               |                      |                         |                   |                   | доли<br>ПДК | мг/куб.м  | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1  | 1172717       | 330009        | 2,00          | -                    | 2,545E-06               | 87                | 2,90              | -           | -         | -                 | -        | 2            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник             | Вклад (д. ПДК)          |                   | Вклад (мг/куб.м)  |             | Вклад %   |                   |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 25                   |                         |                   | 0,00              |             | 2,545E-06 |                   | 100,0    |              |
| 2  | 1173199       | 330120        | 2,00          | -                    | 1,277E-06               | 185               | 2,40              | -           | -         | -                 | -        | 2            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник             | Вклад (д. ПДК)          |                   | Вклад (мг/куб.м)  |             | Вклад %   |                   |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 25                   |                         |                   | 0,00              |             | 1,277E-06 |                   | 100,0    |              |
| 3  | 1173659       | 330276        | 2,00          | -                    | 2,400E-06               | 243               | 3,00              | -           | -         | -                 | -        | 2            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник             | Вклад (д. ПДК)          |                   | Вклад (мг/куб.м)  |             | Вклад %   |                   |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 25                   |                         |                   | 0,00              |             | 2,400E-06 |                   | 100,0    |              |
| 4  | 1173791       | 330062        | 2,00          | -                    | 2,179E-06               | 268               | 3,10              | -           | -         | -                 | -        | 2            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник             | Вклад (д. ПДК)          |                   | Вклад (мг/куб.м)  |             | Вклад %   |                   |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 25                   |                         |                   | 0,00              |             | 2,179E-06 |                   | 100,0    |              |
| 5  | 1174121       | 330272        | 2,00          | -                    | 1,384E-06               | 256               | 3,60              | -           | -         | -                 | -        | 2            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник             | Вклад (д. ПДК)          |                   | Вклад (мг/куб.м)  |             | Вклад %   |                   |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 25                   |                         |                   | 0,00              |             | 1,384E-06 |                   | 100,0    |              |
| 6  | 1174314       | 329536        | 2,00          | -                    | 1,012E-06               | 294               | 4,10              | -           | -         | -                 | -        | 2            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник             | Вклад (д. ПДК)          |                   | Вклад (мг/куб.м)  |             | Вклад %   |                   |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 25                   |                         |                   | 0,00              |             | 1,012E-06 |                   | 100,0    |              |
| 7  | 1174016       | 329316        | 2,00          | -                    | 1,177E-06               | 311               | 3,80              | -           | -         | -                 | -        | 2            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник             | Вклад (д. ПДК)          |                   | Вклад (мг/куб.м)  |             | Вклад %   |                   |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 25                   |                         |                   | 0,00              |             | 1,177E-06 |                   | 100,0    |              |
| 8  | 1174048       | 328937        | 2,00          | -                    | 8,482E-07               | 322               | 4,30              | -           | -         | -                 | -        | 2            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник             | Вклад (д. ПДК)          |                   | Вклад (мг/куб.м)  |             | Вклад %   |                   |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 25                   |                         |                   | 0,00              |             | 8,482E-07 |                   | 100,0    |              |
| 9  | 1173287       | 328926        | 2,00          | -                    | 1,150E-06               | 355               | 3,90              | -           | -         | -                 | -        | 2            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник             | Вклад (д. ПДК)          |                   | Вклад (мг/куб.м)  |             | Вклад %   |                   |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 25                   |                         |                   | 0,00              |             | 1,150E-06 |                   | 100,0    |              |
| 10 | 1173295       | 329655        | 2,00          | -                    | 2,804E-06               | 345               | 2,80              | -           | -         | -                 | -        | 2            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник             | Вклад (д. ПДК)          |                   | Вклад (мг/куб.м)  |             | Вклад %   |                   |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 25                   |                         |                   | 0,00              |             | 2,804E-06 |                   | 100,0    |              |
| 11 | 1171972       | 330676        | 2,00          | -                    | 8,612E-07               | 118               | 4,30              | -           | -         | -                 | -        | 3            |
| 12 | 1172760       | 331073        | 2,00          | -                    | 1,139E-06               | 157               | 3,90              | -           | -         | -                 | -        | 3            |
| 13 | 1173560       | 331271        | 2,00          | -                    | 9,463E-07               | 197               | 4,10              | -           | -         | -                 | -        | 3            |
| 14 | 1174577       | 331157        | 2,00          | -                    | 5,868E-07               | 231               | 5,10              | -           | -         | -                 | -        | 3            |
| 15 | 1175087       | 330558        | 2,00          | -                    | 5,011E-07               | 255               | 5,50              | -           | -         | -                 | -        | 3            |
| 16 | 1175269       | 329921        | 2,00          | -                    | 4,667E-07               | 273               | 0,70              | -           | -         | -                 | -        | 3            |
| 17 | 1175257       | 329188        | 2,00          | -                    | 4,298E-07               | 292               | 0,70              | -           | -         | -                 | -        | 3            |
| 18 | 1174921       | 328419        | 2,00          | -                    | 3,999E-07               | 313               | 0,70              | -           | -         | -                 | -        | 3            |
| 19 | 1174317       | 327974        | 2,00          | -                    | 4,036E-07               | 331               | 0,70              | -           | -         | -                 | -        | 3            |
| 20 | 1173634       | 327916        | 2,00          | -                    | 4,455E-07               | 348               | 0,70              | -           | -         | -                 | -        | 3            |
| 21 | 1172799       | 328054        | 2,00          | -                    | 4,818E-07               | 11                | 0,70              | -           | -         | -                 | -        | 3            |
| 22 | 1172407       | 328450        | 2,00          | -                    | 5,914E-07               | 26                | 5,00              | -           | -         | -                 | -        | 3            |
| 23 | 1172284       | 328870        | 2,00          | -                    | 7,783E-07               | 38                | 4,50              | -           | -         | -                 | -        | 3            |

|    |         |         |      |   |           |     |      |   |   |   |   |   |
|----|---------|---------|------|---|-----------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 24 | 1171804 | 329380, | 2,00 | - | 7,347E-07 | 65  | 4,60 | - | - | - | - | 3 |
| 25 | 1171722 | 330121, | 2,00 | - | 7,826E-07 | 93  | 4,50 | - | - | - | - | 3 |
| 26 | 1169653 | 335692, | 2,00 | - | 8,131E-08 | 148 | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 27 | 1174362 | 337258, | 2,00 | - | 6,851E-08 | 189 | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 28 | 1178689 | 333881, | 2,00 | - | 8,051E-08 | 235 | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 29 | 1181136 | 331187, | 2,00 | - | 5,741E-08 | 262 | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 30 | 1174203 | 326419, | 2,00 | - | 2,130E-07 | 344 | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 31 | 1174493 | 325897, | 2,00 | - | 1,697E-07 | 343 | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 32 | 1169430 | 324880, | 2,00 | - | 8,792E-08 | 36  | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 33 | 1167227 | 324500, | 2,00 | - | 5,590E-08 | 47  | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 34 | 1165919 | 327197, | 2,00 | - | 6,051E-08 | 69  | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 35 | 1166473 | 331427, | 2,00 | - | 7,722E-08 | 102 | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 36 | 1164193 | 334041, | 2,00 | - | 3,909E-08 | 114 | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 37 | 1170554 | 333850, | 2,00 | - | 1,523E-07 | 145 | 0,60 | - | - | - | - | 0 |

**Вещество: 0301**  
**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

| №  | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон              |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|------------------|----------|-------------------|----------|-----------|
|    |            |            |            |                   |                      |           |           | доли ПДК         | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 10 | 1173295    | 329655,    | 2,00       | 2,19              | 0,438                | 39        | 0,80      | -                | -        | -                 | -        | 2         |
|    | Площадка   | Цех        |            | Источник          | Вклад (д. ПДК)       |           |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 6023              |                      |           | 1,15      | 0,231            |          | 52,6              |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 6009              |                      |           | 0,96      | 0,191            |          | 43,7              |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 6022              |                      |           | 0,04      | 0,007            |          | 1,7               |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 6016              |                      |           | 0,02      | 0,004            |          | 0,8               |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 6006              |                      |           | 0,01      | 0,002            |          | 0,5               |          |           |
| 2  | 1173199    | 330120,    | 2,00       | 2,14              | 0,429                | 213       | 0,60      | -                | -        | -                 | -        | 2         |
|    | Площадка   | Цех        |            | Источник          | Вклад (д. ПДК)       |           |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 6021              |                      |           | 1,17      | 0,234            |          | 54,7              |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 6001              |                      |           | 0,64      | 0,127            |          | 29,7              |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 6008              |                      |           | 0,31      | 0,062            |          | 14,5              |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 6018              |                      |           | 0,02      | 0,004            |          | 1,0               |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 6005              |                      |           | 1,37E-03  | 2,741E-04        |          | 0,1               |          |           |
| 4  | 1173791    | 330062,    | 2,00       | 1,18              | 0,236                | 239       | 0,80      | -                | -        | -                 | -        | 2         |
|    | Площадка   | Цех        |            | Источник          | Вклад (д. ПДК)       |           |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 6023              |                      |           | 0,68      | 0,135            |          | 57,2              |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 6009              |                      |           | 0,40      | 0,080            |          | 33,9              |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 6022              |                      |           | 0,03      | 0,006            |          | 2,4               |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 6016              |                      |           | 0,02      | 0,004            |          | 1,6               |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 6001              |                      |           | 0,02      | 0,004            |          | 1,6               |          |           |
| 1  | 1172717    | 330009,    | 2,00       | 0,98              | 0,197                | 96        | 0,70      | -                | -        | -                 | -        | 2         |
|    | Площадка   | Цех        |            | Источник          | Вклад (д. ПДК)       |           |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 6021              |                      |           | 0,24      | 0,048            |          | 24,5              |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 6009              |                      |           | 0,24      | 0,048            |          | 24,4              |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 6023              |                      |           | 0,18      | 0,037            |          | 18,7              |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 6001              |                      |           | 0,14      | 0,028            |          | 14,1              |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 6008              |                      |           | 0,14      | 0,027            |          | 13,7              |          |           |
| 3  | 1173659    | 330276,    | 2,00       | 0,84              | 0,169                | 204       | 6,00      | -                | -        | -                 | -        | 2         |



| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |      |       | Вклад (мг/куб.м) |      |   | Вклад % |   |   |   |
|----------|---------|----------|----------------|------|-------|------------------|------|---|---------|---|---|---|
| 0        | 0       | 6023     | 0,62           |      |       | 0,125            |      |   | 73,8    |   |   |   |
| 0        | 0       | 6009     | 0,19           |      |       | 0,038            |      |   | 22,5    |   |   |   |
| 0        | 0       | 6022     | 0,01           |      |       | 0,002            |      |   | 1,4     |   |   |   |
| 0        | 0       | 6006     | 5,63E-03       |      |       | 0,001            |      |   | 0,7     |   |   |   |
| 0        | 0       | 6019     | 4,89E-03       |      |       | 9,778E-04        |      |   | 0,6     |   |   |   |
| 7        | 1174016 | 329316,  | 2,00           | 0,64 | 0,128 | 311              | 2,30 | - | -       | - | - | 2 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |      |       | Вклад (мг/куб.м) |      |   | Вклад % |   |   |   |
| 0        | 0       | 6023     | 0,19           |      |       | 0,038            |      |   | 29,4    |   |   |   |
| 0        | 0       | 6009     | 0,17           |      |       | 0,035            |      |   | 26,9    |   |   |   |
| 0        | 0       | 24       | 0,12           |      |       | 0,024            |      |   | 18,9    |   |   |   |
| 0        | 0       | 6021     | 0,06           |      |       | 0,011            |      |   | 8,7     |   |   |   |
| 0        | 0       | 6001     | 0,03           |      |       | 0,007            |      |   | 5,2     |   |   |   |
| 6        | 1174314 | 329536,  | 2,00           | 0,53 | 0,106 | 290              | 6,00 | - | -       | - | - | 2 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |      |       | Вклад (мг/куб.м) |      |   | Вклад % |   |   |   |
| 0        | 0       | 6023     | 0,23           |      |       | 0,045            |      |   | 42,8    |   |   |   |
| 0        | 0       | 6009     | 0,13           |      |       | 0,026            |      |   | 24,8    |   |   |   |
| 0        | 0       | 6021     | 0,06           |      |       | 0,011            |      |   | 10,8    |   |   |   |
| 0        | 0       | 6001     | 0,03           |      |       | 0,006            |      |   | 5,6     |   |   |   |
| 0        | 0       | 24       | 0,03           |      |       | 0,005            |      |   | 4,9     |   |   |   |
| 5        | 1174121 | 330272,  | 2,00           | 0,52 | 0,105 | 242              | 0,70 | - | -       | - | - | 2 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |      |       | Вклад (мг/куб.м) |      |   | Вклад % |   |   |   |
| 0        | 0       | 6009     | 0,21           |      |       | 0,041            |      |   | 39,3    |   |   |   |
| 0        | 0       | 6023     | 0,19           |      |       | 0,038            |      |   | 36,2    |   |   |   |
| 0        | 0       | 6021     | 0,04           |      |       | 0,009            |      |   | 8,5     |   |   |   |
| 0        | 0       | 6001     | 0,04           |      |       | 0,008            |      |   | 7,2     |   |   |   |
| 0        | 0       | 6008     | 0,02           |      |       | 0,003            |      |   | 3,1     |   |   |   |
| 9        | 1173287 | 328926,  | 2,00           | 0,45 | 0,091 | 4                | 0,70 | - | -       | - | - | 2 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |      |       | Вклад (мг/куб.м) |      |   | Вклад % |   |   |   |
| 0        | 0       | 6009     | 0,20           |      |       | 0,041            |      |   | 44,6    |   |   |   |
| 0        | 0       | 6023     | 0,13           |      |       | 0,026            |      |   | 28,5    |   |   |   |
| 0        | 0       | 6021     | 0,05           |      |       | 0,009            |      |   | 10,0    |   |   |   |
| 0        | 0       | 6001     | 0,04           |      |       | 0,007            |      |   | 7,9     |   |   |   |
| 0        | 0       | 6008     | 0,01           |      |       | 0,003            |      |   | 3,2     |   |   |   |
| 8        | 1174048 | 328937,  | 2,00           | 0,44 | 0,088 | 323              | 2,30 | - | -       | - | - | 2 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |      |       | Вклад (мг/куб.м) |      |   | Вклад % |   |   |   |
| 0        | 0       | 6009     | 0,13           |      |       | 0,025            |      |   | 28,9    |   |   |   |
| 0        | 0       | 24       | 0,10           |      |       | 0,021            |      |   | 23,6    |   |   |   |
| 0        | 0       | 6023     | 0,10           |      |       | 0,019            |      |   | 21,9    |   |   |   |
| 0        | 0       | 6021     | 0,04           |      |       | 0,008            |      |   | 8,7     |   |   |   |
| 0        | 0       | 6001     | 0,03           |      |       | 0,005            |      |   | 5,7     |   |   |   |
| 12       | 1172760 | 331073,  | 2,00           | 0,38 | 0,077 | 156              | 2,30 | - | -       | - | - | 3 |
| 11       | 1171972 | 330676,  | 2,00           | 0,34 | 0,069 | 119              | 2,30 | - | -       | - | - | 3 |
| 25       | 1171722 | 330121,  | 2,00           | 0,31 | 0,062 | 96               | 2,30 | - | -       | - | - | 3 |
| 13       | 1173560 | 331271,  | 2,00           | 0,30 | 0,060 | 192              | 2,30 | - | -       | - | - | 3 |
| 23       | 1172284 | 328870,  | 2,00           | 0,28 | 0,056 | 46               | 0,90 | - | -       | - | - | 3 |
| 24       | 1171804 | 329380,  | 2,00           | 0,28 | 0,056 | 69               | 2,30 | - | -       | - | - | 3 |
| 22       | 1172407 | 328450,  | 2,00           | 0,24 | 0,049 | 31               | 2,30 | - | -       | - | - | 3 |
| 16       | 1175269 | 329921,  | 2,00           | 0,24 | 0,048 | 270              | 2,30 | - | -       | - | - | 3 |
| 14       | 1174577 | 331157,  | 2,00           | 0,24 | 0,048 | 226              | 2,30 | - | -       | - | - | 3 |

|    |         |         |      |      |       |     |      |   |   |   |   |   |
|----|---------|---------|------|------|-------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 15 | 1175087 | 330558, | 2,00 | 0,24 | 0,047 | 250 | 2,30 | - | - | - | - | 3 |
| 17 | 1175257 | 329188, | 2,00 | 0,23 | 0,047 | 291 | 2,30 | - | - | - | - | 3 |
| 20 | 1173634 | 327916, | 2,00 | 0,23 | 0,045 | 351 | 2,30 | - | - | - | - | 3 |
| 21 | 1172799 | 328054, | 2,00 | 0,22 | 0,045 | 15  | 2,30 | - | - | - | - | 3 |
| 18 | 1174921 | 328419, | 2,00 | 0,22 | 0,044 | 313 | 2,30 | - | - | - | - | 3 |
| 19 | 1174317 | 327974, | 2,00 | 0,22 | 0,044 | 333 | 2,30 | - | - | - | - | 3 |
| 30 | 1174203 | 326419, | 2,00 | 0,10 | 0,020 | 346 | 2,30 | - | - | - | - | 4 |
| 31 | 1174493 | 325897, | 2,00 | 0,08 | 0,016 | 344 | 2,20 | - | - | - | - | 4 |
| 37 | 1170554 | 333850, | 2,00 | 0,07 | 0,013 | 145 | 2,20 | - | - | - | - | 0 |
| 32 | 1169430 | 324880, | 2,00 | 0,04 | 0,008 | 37  | 2,30 | - | - | - | - | 4 |
| 28 | 1178689 | 333881, | 2,00 | 0,04 | 0,007 | 234 | 2,30 | - | - | - | - | 4 |
| 26 | 1169653 | 335692, | 2,00 | 0,04 | 0,007 | 148 | 2,30 | - | - | - | - | 4 |
| 35 | 1166473 | 331427, | 2,00 | 0,03 | 0,007 | 102 | 2,30 | - | - | - | - | 4 |
| 27 | 1174362 | 337258, | 2,00 | 0,03 | 0,006 | 188 | 2,30 | - | - | - | - | 4 |
| 34 | 1165919 | 327197, | 2,00 | 0,03 | 0,005 | 70  | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 29 | 1181136 | 331187, | 2,00 | 0,03 | 0,005 | 261 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 33 | 1167227 | 324500, | 2,00 | 0,03 | 0,005 | 48  | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 36 | 1164193 | 334041, | 2,00 | 0,02 | 0,004 | 114 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |

**Вещество: 0303  
Аммиак (Азота гидрид)**

| №  | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр<br>ветр<br>а | Скор<br>ветр<br>а | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|----|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|    |               |               |               |                      |                         |                   |                   | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 10 | 1173295       | 329655,       | 2,00          | 0,30                 | 0,061                   | 24                | 0,60              | -           | -        | -                 | -        | 2            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник             | Вклад (д. ПДК)          |                   | Вклад (мг/куб.м)  |             | Вклад %  |                   |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 6009                 | 0,30                    |                   | 0,061             |             | 100,0    |                   |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 14                   | 6,60E-05                |                   | 1,320E-05         |             | 0,0      |                   |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 6001                 | 5,34E-05                |                   | 1,068E-05         |             | 0,0      |                   |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 1                    | 1,50E-05                |                   | 3,000E-06         |             | 0,0      |                   |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 18                   | 1,05E-06                |                   | 2,098E-07         |             | 0,0      |                   |          |              |
| 2  | 1173199       | 330120,       | 2,00          | 0,24                 | 0,048                   | 152               | 0,70              | -           | -        | -                 | -        | 2            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник             | Вклад (д. ПДК)          |                   | Вклад (мг/куб.м)  |             | Вклад %  |                   |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 6009                 | 0,18                    |                   | 0,037             |             | 76,7     |                   |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 6027                 | 0,03                    |                   | 0,006             |             | 12,3     |                   |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 6026                 | 0,03                    |                   | 0,005             |             | 10,9     |                   |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 1                    | 1,14E-04                |                   | 2,273E-05         |             | 0,0      |                   |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 6001                 | 6,98E-05                |                   | 1,396E-05         |             | 0,0      |                   |          |              |
| 4  | 1173791       | 330062,       | 2,00          | 0,12                 | 0,025                   | 239               | 0,60              | -           | -        | -                 | -        | 2            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник             | Вклад (д. ПДК)          |                   | Вклад (мг/куб.м)  |             | Вклад %  |                   |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 6009                 | 0,11                    |                   | 0,022             |             | 87,9     |                   |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 6026                 | 0,01                    |                   | 0,002             |             | 8,4      |                   |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 6001                 | 4,45E-03                |                   | 8,893E-04         |             | 3,6      |                   |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 6027                 | 7,38E-05                |                   | 1,475E-05         |             | 0,1      |                   |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 1                    | 2,26E-05                |                   | 4,524E-06         |             | 0,0      |                   |          |              |
| 1  | 1172717       | 330009,       | 2,00          | 0,12                 | 0,024                   | 108               | 0,60              | -           | -        | -                 | -        | 2            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник             | Вклад (д. ПДК)          |                   | Вклад (мг/куб.м)  |             | Вклад %  |                   |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 6009                 | 0,08                    |                   | 0,015             |             | 65,5     |                   |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 6001                 | 0,02                    |                   | 0,003             |             | 13,2     |                   |          |              |

|    |          |         |          |                |                  |         |           |   |      |   |   |
|----|----------|---------|----------|----------------|------------------|---------|-----------|---|------|---|---|
|    | 0        | 0       | 6026     |                | 0,01             |         | 0,003     |   | 11,4 |   |   |
|    | 0        | 0       | 6027     |                | 0,01             |         | 0,002     |   | 9,9  |   |   |
|    | 0        | 0       | 1        |                | 2,91E-05         |         | 5,810E-06 |   | 0,0  |   |   |
| 3  | 1173659  | 330276, | 2,00     | 0,12           | 0,023            | 210     | 0,60      | - | -    | - | 2 |
|    | Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |           |   |      |   |   |
|    | 0        | 0       | 6009     | 0,09           | 0,019            | 81,5    |           |   |      |   |   |
|    | 0        | 0       | 6026     | 0,02           | 0,003            | 13,3    |           |   |      |   |   |
|    | 0        | 0       | 6027     | 3,77E-03       | 7,545E-04        | 3,3     |           |   |      |   |   |
|    | 0        | 0       | 6001     | 2,26E-03       | 4,522E-04        | 2,0     |           |   |      |   |   |
|    | 0        | 0       | 1        | 2,10E-05       | 4,195E-06        | 0,0     |           |   |      |   |   |
| 8  | 1174048  | 328937, | 2,00     | 0,11           | 0,022            | 318     | 0,60      | - | -    | - | 2 |
|    | Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |           |   |      |   |   |
|    | 0        | 0       | 6027     | 0,05           | 0,010            | 43,9    |           |   |      |   |   |
|    | 0        | 0       | 6009     | 0,04           | 0,008            | 37,9    |           |   |      |   |   |
|    | 0        | 0       | 6026     | 0,02           | 0,003            | 13,8    |           |   |      |   |   |
|    | 0        | 0       | 6001     | 4,84E-03       | 9,688E-04        | 4,3     |           |   |      |   |   |
|    | 0        | 0       | 1        | 7,36E-06       | 1,472E-06        | 0,0     |           |   |      |   |   |
| 7  | 1174016  | 329316, | 2,00     | 0,09           | 0,018            | 305     | 0,70      | - | -    | - | 2 |
|    | Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |           |   |      |   |   |
|    | 0        | 0       | 6009     | 0,06           | 0,012            | 68,1    |           |   |      |   |   |
|    | 0        | 0       | 6026     | 0,02           | 0,004            | 22,7    |           |   |      |   |   |
|    | 0        | 0       | 6001     | 7,37E-03       | 0,001            | 8,2     |           |   |      |   |   |
|    | 0        | 0       | 6027     | 8,67E-04       | 1,735E-04        | 1,0     |           |   |      |   |   |
|    | 0        | 0       | 1        | 1,28E-05       | 2,554E-06        | 0,0     |           |   |      |   |   |
| 9  | 1173287  | 328926, | 2,00     | 0,08           | 0,016            | 7       | 0,60      | - | -    | - | 2 |
|    | Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |           |   |      |   |   |
|    | 0        | 0       | 6009     | 0,05           | 0,011            | 67,7    |           |   |      |   |   |
|    | 0        | 0       | 6026     | 0,02           | 0,004            | 23,8    |           |   |      |   |   |
|    | 0        | 0       | 6001     | 5,23E-03       | 0,001            | 6,5     |           |   |      |   |   |
|    | 0        | 0       | 6027     | 1,56E-03       | 3,115E-04        | 1,9     |           |   |      |   |   |
|    | 0        | 0       | 1        | 1,03E-05       | 2,058E-06        | 0,0     |           |   |      |   |   |
| 5  | 1174121  | 330272, | 2,00     | 0,07           | 0,015            | 236     | 0,60      | - | -    | - | 2 |
|    | Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |           |   |      |   |   |
|    | 0        | 0       | 6009     | 0,06           | 0,011            | 74,7    |           |   |      |   |   |
|    | 0        | 0       | 6026     | 0,01           | 0,002            | 15,8    |           |   |      |   |   |
|    | 0        | 0       | 6001     | 4,62E-03       | 9,245E-04        | 6,2     |           |   |      |   |   |
|    | 0        | 0       | 6027     | 2,47E-03       | 4,944E-04        | 3,3     |           |   |      |   |   |
|    | 0        | 0       | 1        | 1,06E-05       | 2,115E-06        | 0,0     |           |   |      |   |   |
| 6  | 1174314  | 329536, | 2,00     | 0,07           | 0,014            | 283     | 0,60      | - | -    | - | 2 |
|    | Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |           |   |      |   |   |
|    | 0        | 0       | 6009     | 0,05           | 0,010            | 69,4    |           |   |      |   |   |
|    | 0        | 0       | 6026     | 0,01           | 0,003            | 20,1    |           |   |      |   |   |
|    | 0        | 0       | 6001     | 5,56E-03       | 0,001            | 7,9     |           |   |      |   |   |
|    | 0        | 0       | 6027     | 1,81E-03       | 3,620E-04        | 2,6     |           |   |      |   |   |
|    | 0        | 0       | 1        | 8,54E-06       | 1,707E-06        | 0,0     |           |   |      |   |   |
| 12 | 1172760  | 331073, | 2,00     | 0,06           | 0,012            | 155     | 0,90      | - | -    | - | 3 |
| 13 | 1173560  | 331271, | 2,00     | 0,05           | 0,010            | 186     | 0,90      | - | -    | - | 3 |
| 23 | 1172284  | 328870, | 2,00     | 0,05           | 0,009            | 53      | 0,80      | - | -    | - | 3 |
| 11 | 1171972  | 330676, | 2,00     | 0,05           | 0,009            | 123     | 1,20      | - | -    | - | 3 |
| 19 | 1174317  | 327974, | 2,00     | 0,04           | 0,009            | 334     | 1,50      | - | -    | - | 3 |

|    |         |         |      |          |           |     |      |   |   |   |   |   |
|----|---------|---------|------|----------|-----------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 20 | 1173634 | 327916, | 2,00 | 0,04     | 0,008     | 357 | 1,00 | - | - | - | - | 3 |
| 25 | 1171722 | 330121, | 2,00 | 0,04     | 0,008     | 103 | 1,20 | - | - | - | - | 3 |
| 18 | 1174921 | 328419, | 2,00 | 0,04     | 0,008     | 308 | 1,50 | - | - | - | - | 3 |
| 24 | 1171804 | 329380, | 2,00 | 0,04     | 0,008     | 77  | 1,10 | - | - | - | - | 3 |
| 22 | 1172407 | 328450, | 2,00 | 0,04     | 0,008     | 40  | 1,00 | - | - | - | - | 3 |
| 21 | 1172799 | 328054, | 2,00 | 0,04     | 0,007     | 26  | 0,90 | - | - | - | - | 3 |
| 17 | 1175257 | 329188, | 2,00 | 0,03     | 0,007     | 280 | 0,90 | - | - | - | - | 3 |
| 14 | 1174577 | 331157, | 2,00 | 0,03     | 0,007     | 220 | 1,40 | - | - | - | - | 3 |
| 16 | 1175269 | 329921, | 2,00 | 0,03     | 0,006     | 259 | 0,90 | - | - | - | - | 3 |
| 15 | 1175087 | 330558, | 2,00 | 0,03     | 0,006     | 244 | 1,50 | - | - | - | - | 3 |
| 30 | 1174203 | 326419, | 2,00 | 0,02     | 0,004     | 348 | 3,80 | - | - | - | - | 4 |
| 31 | 1174493 | 325897, | 2,00 | 0,01     | 0,003     | 345 | 4,60 | - | - | - | - | 4 |
| 37 | 1170554 | 333850, | 2,00 | 0,01     | 0,002     | 145 | 6,00 | - | - | - | - | 0 |
| 32 | 1169430 | 324880, | 2,00 | 6,39E-03 | 0,001     | 41  | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 26 | 1169653 | 335692, | 2,00 | 5,60E-03 | 0,001     | 148 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 28 | 1178689 | 333881, | 2,00 | 5,55E-03 | 0,001     | 231 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 35 | 1166473 | 331427, | 2,00 | 5,21E-03 | 0,001     | 104 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 27 | 1174362 | 337258, | 2,00 | 4,60E-03 | 9,196E-04 | 187 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 29 | 1181136 | 331187, | 2,00 | 4,24E-03 | 8,478E-04 | 258 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 34 | 1165919 | 327197, | 2,00 | 4,10E-03 | 8,205E-04 | 72  | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 33 | 1167227 | 324500, | 2,00 | 3,93E-03 | 7,869E-04 | 51  | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 36 | 1164193 | 334041, | 2,00 | 2,56E-03 | 5,118E-04 | 116 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

| №  | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр<br>ветр | Скор<br>ветр | Фон              |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|----|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------------|------------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|    |               |               |               |                      |                         |              |              | доли<br>ПДК      | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 10 | 1173295       | 329655,       | 2,00          | 1,16                 | 0,464                   | 27           | 0,60         | -                | -        | -                 | -        | 2            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник             | Вклад (д. ПДК)          |              |              | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |              |
|    |               | 0             | 0             | 6009                 | 1,09                    |              |              | 0,436            |          | 94,1              |          |              |
|    |               | 0             | 0             | 6023                 | 0,06                    |              |              | 0,025            |          | 5,4               |          |              |
|    |               | 0             | 0             | 6022                 | 3,17E-03                |              |              | 0,001            |          | 0,3               |          |              |
|    |               | 0             | 0             | 6012                 | 1,50E-03                |              |              | 6,011E-04        |          | 0,1               |          |              |
|    |               | 0             | 0             | 6016                 | 5,55E-04                |              |              | 2,220E-04        |          | 0,0               |          |              |
| 2  | 1173199       | 330120,       | 2,00          | 0,70                 | 0,282                   | 151          | 0,70         | -                | -        | -                 | -        | 2            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник             | Вклад (д. ПДК)          |              |              | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |              |
|    |               | 0             | 0             | 6009                 | 0,66                    |              |              | 0,266            |          | 94,3              |          |              |
|    |               | 0             | 0             | 6023                 | 0,03                    |              |              | 0,011            |          | 3,7               |          |              |
|    |               | 0             | 0             | 6022                 | 6,21E-03                |              |              | 0,002            |          | 0,9               |          |              |
|    |               | 0             | 0             | 6026                 | 3,62E-03                |              |              | 0,001            |          | 0,5               |          |              |
|    |               | 0             | 0             | 6021                 | 8,95E-04                |              |              | 3,581E-04        |          | 0,1               |          |              |
| 4  | 1173791       | 330062,       | 2,00          | 0,46                 | 0,185                   | 240          | 0,70         | -                | -        | -                 | -        | 2            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник             | Вклад (д. ПДК)          |              |              | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |              |
|    |               | 0             | 0             | 6009                 | 0,40                    |              |              | 0,160            |          | 86,1              |          |              |
|    |               | 0             | 0             | 6023                 | 0,05                    |              |              | 0,021            |          | 11,3              |          |              |
|    |               | 0             | 0             | 6022                 | 2,31E-03                |              |              | 9,241E-04        |          | 0,5               |          |              |
|    |               | 0             | 0             | 6001                 | 2,08E-03                |              |              | 8,314E-04        |          | 0,4               |          |              |
|    |               | 0             | 0             | 6021                 | 1,77E-03                |              |              | 7,077E-04        |          | 0,4               |          |              |



|    |          |         |          |                |                  |         |      |   |   |   |   |   |
|----|----------|---------|----------|----------------|------------------|---------|------|---|---|---|---|---|
| 3  | 1173659  | 330276, | 2,00     | 0,39           | 0,155            | 212     | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
|    | Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |      |   |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6009     | 0,35           | 0,139            | 89,6    |      |   |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6023     | 0,03           | 0,013            | 8,3     |      |   |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6026     | 1,86E-03       | 7,432E-04        | 0,5     |      |   |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6022     | 1,77E-03       | 7,088E-04        | 0,5     |      |   |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6001     | 1,14E-03       | 4,574E-04        | 0,3     |      |   |   |   |   |   |
| 1  | 1172717  | 330009, | 2,00     | 0,34           | 0,134            | 104     | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
|    | Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |      |   |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6009     | 0,28           | 0,113            | 84,4    |      |   |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6023     | 0,02           | 0,006            | 4,6     |      |   |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6021     | 0,01           | 0,005            | 3,5     |      |   |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6001     | 9,12E-03       | 0,004            | 2,7     |      |   |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6008     | 8,16E-03       | 0,003            | 2,4     |      |   |   |   |   |   |
| 7  | 1174016  | 329316, | 2,00     | 0,26           | 0,105            | 308     | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
|    | Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |      |   |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6009     | 0,22           | 0,090            | 85,7    |      |   |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6023     | 0,01           | 0,006            | 5,5     |      |   |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6021     | 4,94E-03       | 0,002            | 1,9     |      |   |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 25       | 4,64E-03       | 0,002            | 1,8     |      |   |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6001     | 3,72E-03       | 0,001            | 1,4     |      |   |   |   |   |   |
| 5  | 1174121  | 330272, | 2,00     | 0,24           | 0,094            | 240     | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
|    | Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |      |   |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6009     | 0,21           | 0,082            | 87,4    |      |   |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6023     | 0,02           | 0,006            | 6,7     |      |   |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6021     | 3,16E-03       | 0,001            | 1,3     |      |   |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 25       | 2,93E-03       | 0,001            | 1,2     |      |   |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6001     | 2,78E-03       | 0,001            | 1,2     |      |   |   |   |   |   |
| 9  | 1173287  | 328926, | 2,00     | 0,23           | 0,091            | 5       | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
|    | Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |      |   |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6009     | 0,20           | 0,080            | 88,3    |      |   |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6023     | 0,01           | 0,004            | 4,8     |      |   |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 25       | 3,83E-03       | 0,002            | 1,7     |      |   |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6021     | 3,51E-03       | 0,001            | 1,5     |      |   |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6001     | 2,77E-03       | 0,001            | 1,2     |      |   |   |   |   |   |
| 6  | 1174314  | 329536, | 2,00     | 0,21           | 0,085            | 287     | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
|    | Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |      |   |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6009     | 0,18           | 0,073            | 86,1    |      |   |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6023     | 0,01           | 0,005            | 5,8     |      |   |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 25       | 4,00E-03       | 0,002            | 1,9     |      |   |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6021     | 3,98E-03       | 0,002            | 1,9     |      |   |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6001     | 3,11E-03       | 0,001            | 1,5     |      |   |   |   |   |   |
| 8  | 1174048  | 328937, | 2,00     | 0,19           | 0,075            | 322     | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
|    | Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |      |   |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6009     | 0,16           | 0,064            | 85,5    |      |   |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6023     | 9,15E-03       | 0,004            | 4,9     |      |   |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 25       | 4,07E-03       | 0,002            | 2,2     |      |   |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6021     | 3,70E-03       | 0,001            | 2,0     |      |   |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6001     | 2,60E-03       | 0,001            | 1,4     |      |   |   |   |   |   |
| 12 | 1172760  | 331073, | 2,00     | 0,15           | 0,059            | 154     | 0,90 | - | - | - | - | 3 |

|    |         |         |      |          |       |     |      |   |   |   |   |   |
|----|---------|---------|------|----------|-------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 23 | 1172284 | 328870, | 2,00 | 0,13     | 0,053 | 48  | 0,90 | - | - | - | - | 3 |
| 13 | 1173560 | 331271, | 2,00 | 0,13     | 0,053 | 188 | 0,90 | - | - | - | - | 3 |
| 11 | 1171972 | 330676, | 2,00 | 0,12     | 0,047 | 121 | 1,20 | - | - | - | - | 3 |
| 24 | 1171804 | 329380, | 2,00 | 0,11     | 0,045 | 73  | 1,20 | - | - | - | - | 3 |
| 25 | 1171722 | 330121, | 2,00 | 0,11     | 0,044 | 100 | 1,20 | - | - | - | - | 3 |
| 22 | 1172407 | 328450, | 2,00 | 0,10     | 0,042 | 34  | 1,20 | - | - | - | - | 3 |
| 14 | 1174577 | 331157, | 2,00 | 0,09     | 0,038 | 223 | 1,40 | - | - | - | - | 3 |
| 21 | 1172799 | 328054, | 2,00 | 0,09     | 0,036 | 17  | 1,50 | - | - | - | - | 3 |
| 15 | 1175087 | 330558, | 2,00 | 0,09     | 0,036 | 247 | 1,50 | - | - | - | - | 3 |
| 16 | 1175269 | 329921, | 2,00 | 0,09     | 0,035 | 268 | 1,60 | - | - | - | - | 3 |
| 20 | 1173634 | 327916, | 2,00 | 0,09     | 0,034 | 352 | 1,60 | - | - | - | - | 3 |
| 17 | 1175257 | 329188, | 2,00 | 0,08     | 0,033 | 289 | 1,70 | - | - | - | - | 3 |
| 19 | 1174317 | 327974, | 2,00 | 0,08     | 0,031 | 333 | 1,80 | - | - | - | - | 3 |
| 18 | 1174921 | 328419, | 2,00 | 0,08     | 0,031 | 312 | 1,90 | - | - | - | - | 3 |
| 30 | 1174203 | 326419, | 2,00 | 0,04     | 0,015 | 346 | 3,80 | - | - | - | - | 4 |
| 31 | 1174493 | 325897, | 2,00 | 0,03     | 0,012 | 344 | 4,60 | - | - | - | - | 4 |
| 37 | 1170554 | 333850, | 2,00 | 0,02     | 0,010 | 145 | 5,70 | - | - | - | - | 0 |
| 32 | 1169430 | 324880, | 2,00 | 0,01     | 0,006 | 38  | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 28 | 1178689 | 333881, | 2,00 | 0,01     | 0,005 | 233 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 26 | 1169653 | 335692, | 2,00 | 0,01     | 0,005 | 148 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 35 | 1166473 | 331427, | 2,00 | 0,01     | 0,005 | 103 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 27 | 1174362 | 337258, | 2,00 | 0,01     | 0,004 | 188 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 29 | 1181136 | 331187, | 2,00 | 9,04E-03 | 0,004 | 260 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 34 | 1165919 | 327197, | 2,00 | 9,02E-03 | 0,004 | 70  | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 33 | 1167227 | 324500, | 2,00 | 8,47E-03 | 0,003 | 49  | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 36 | 1164193 | 334041, | 2,00 | 5,46E-03 | 0,002 | 115 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |

**Вещество: 0316**  
**Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)**

| №  | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон              |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|------------------|----------|-------------------|----------|-----------|
|    |            |            |            |                   |                      |           |           | доли ПДК         | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 2  | 1173199    | 330120,    | 2,00       | 0,01              | 0,003                | 182       | 0,60      | -                | -        | -                 | -        | 2         |
|    | Площадка   | Цех        |            | Источник          | Вклад (д. ПДК)       |           |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |           |
|    |            | 0          |            | 0                 | 8                    |           |           | 0,003            |          | 99,9              |          |           |
|    |            | 0          |            | 0                 | 25                   |           |           | 1,26E-05         |          | 2,529E-06         |          | 0,1       |
| 10 | 1173295    | 329655,    | 2,00       | 7,45E-03          | 0,001                | 342       | 0,80      | -                | -        | -                 | -        | 2         |
|    | Площадка   | Цех        |            | Источник          | Вклад (д. ПДК)       |           |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |           |
|    |            | 0          |            | 0                 | 8                    |           |           | 7,18E-03         |          | 0,001             |          | 96,4      |
|    |            | 0          |            | 0                 | 25                   |           |           | 2,72E-04         |          | 5,431E-05         |          | 3,6       |
| 1  | 1172717    | 330009,    | 2,00       | 4,58E-03          | 9,159E-04            | 94        | 1,00      | -                | -        | -                 | -        | 2         |
|    | Площадка   | Цех        |            | Источник          | Вклад (д. ПДК)       |           |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |           |
|    |            | 0          |            | 0                 | 8                    |           |           | 4,26E-03         |          | 8,516E-04         |          | 93,0      |
|    |            | 0          |            | 0                 | 25                   |           |           | 3,21E-04         |          | 6,428E-05         |          | 7,0       |
| 3  | 1173659    | 330276,    | 2,00       | 3,72E-03          | 7,436E-04            | 237       | 1,20      | -                | -        | -                 | -        | 2         |
|    | Площадка   | Цех        |            | Источник          | Вклад (д. ПДК)       |           |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |           |
|    |            | 0          |            | 0                 | 8                    |           |           | 3,35E-03         |          | 6,700E-04         |          | 90,1      |
|    |            | 0          |            | 0                 | 25                   |           |           | 3,68E-04         |          | 7,360E-05         |          | 9,9       |
| 4  | 1173791    | 330062,    | 2,00       | 3,31E-03          | 6,617E-04            | 262       | 1,30      | -                | -        | -                 | -        | 2         |

| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          | Вклад (мг/куб.м) |     | Вклад % |   |   |   |   |   |
|----------|---------|----------|----------------|----------|------------------|-----|---------|---|---|---|---|---|
| 0        | 0       | 8        | 2,95E-03       |          | 5,904E-04        |     | 89,2    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 25       | 3,56E-04       |          | 7,130E-05        |     | 10,8    |   |   |   |   |   |
| 5        | 1174121 | 330272,  | 2,00           | 1,76E-03 | 3,522E-04        | 253 | 3,60    | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          | Вклад (мг/куб.м) |     | Вклад % |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 8        | 1,42E-03       |          | 2,843E-04        |     | 80,7    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 25       | 3,39E-04       |          | 6,790E-05        |     | 19,3    |   |   |   |   |   |
| 9        | 1173287 | 328926,  | 2,00           | 1,63E-03 | 3,261E-04        | 355 | 4,30    | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          | Вклад (мг/куб.м) |     | Вклад % |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 8        | 1,33E-03       |          | 2,651E-04        |     | 81,3    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 25       | 3,05E-04       |          | 6,106E-05        |     | 18,7    |   |   |   |   |   |
| 7        | 1174016 | 329316,  | 2,00           | 1,61E-03 | 3,217E-04        | 309 | 4,20    | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          | Вклад (мг/куб.м) |     | Вклад % |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 8        | 1,31E-03       |          | 2,627E-04        |     | 81,7    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 25       | 2,95E-04       |          | 5,894E-05        |     | 18,3    |   |   |   |   |   |
| 12       | 1172760 | 331073,  | 2,00           | 1,42E-03 | 2,834E-04        | 158 | 5,10    | - | - | - | - | 3 |
| 6        | 1174314 | 329536,  | 2,00           | 1,35E-03 | 2,695E-04        | 292 | 5,40    | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          | Вклад (мг/куб.м) |     | Вклад % |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 8        | 1,10E-03       |          | 2,203E-04        |     | 81,7    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 25       | 2,46E-04       |          | 4,922E-05        |     | 18,3    |   |   |   |   |   |
| 13       | 1173560 | 331271,  | 2,00           | 1,20E-03 | 2,398E-04        | 196 | 6,00    | - | - | - | - | 3 |
| 8        | 1174048 | 328937,  | 2,00           | 1,19E-03 | 2,371E-04        | 321 | 6,00    | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          | Вклад (мг/куб.м) |     | Вклад % |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 8        | 9,70E-04       |          | 1,940E-04        |     | 81,8    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 25       | 2,15E-04       |          | 4,309E-05        |     | 18,2    |   |   |   |   |   |
| 11       | 1171972 | 330676,  | 2,00           | 1,11E-03 | 2,227E-04        | 120 | 6,00    | - | - | - | - | 3 |
| 23       | 1172284 | 328870,  | 2,00           | 1,09E-03 | 2,180E-04        | 39  | 6,00    | - | - | - | - | 3 |
| 25       | 1171722 | 330121,  | 2,00           | 1,04E-03 | 2,073E-04        | 95  | 6,00    | - | - | - | - | 3 |
| 24       | 1171804 | 329380,  | 2,00           | 1,01E-03 | 2,015E-04        | 67  | 6,00    | - | - | - | - | 3 |
| 22       | 1172407 | 328450,  | 2,00           | 8,47E-04 | 1,694E-04        | 27  | 6,00    | - | - | - | - | 3 |
| 14       | 1174577 | 331157,  | 2,00           | 7,75E-04 | 1,550E-04        | 230 | 6,00    | - | - | - | - | 3 |
| 21       | 1172799 | 328054,  | 2,00           | 6,89E-04 | 1,378E-04        | 12  | 6,00    | - | - | - | - | 3 |
| 15       | 1175087 | 330558,  | 2,00           | 6,77E-04 | 1,355E-04        | 253 | 6,00    | - | - | - | - | 3 |
| 16       | 1175269 | 329921,  | 2,00           | 6,26E-04 | 1,253E-04        | 272 | 6,00    | - | - | - | - | 3 |
| 20       | 1173634 | 327916,  | 2,00           | 6,17E-04 | 1,233E-04        | 348 | 6,00    | - | - | - | - | 3 |
| 17       | 1175257 | 329188,  | 2,00           | 5,68E-04 | 1,136E-04        | 291 | 6,00    | - | - | - | - | 3 |
| 19       | 1174317 | 327974,  | 2,00           | 5,34E-04 | 1,067E-04        | 331 | 6,00    | - | - | - | - | 3 |
| 18       | 1174921 | 328419,  | 2,00           | 5,22E-04 | 1,044E-04        | 312 | 6,00    | - | - | - | - | 3 |
| 30       | 1174203 | 326419,  | 2,00           | 2,29E-04 | 4,572E-05        | 344 | 6,00    | - | - | - | - | 4 |
| 31       | 1174493 | 325897,  | 2,00           | 1,73E-04 | 3,458E-05        | 342 | 6,00    | - | - | - | - | 4 |
| 37       | 1170554 | 333850,  | 2,00           | 1,52E-04 | 3,041E-05        | 146 | 0,60    | - | - | - | - | 0 |
| 32       | 1169430 | 324880,  | 2,00           | 1,02E-04 | 2,046E-05        | 36  | 0,60    | - | - | - | - | 4 |
| 26       | 1169653 | 335692,  | 2,00           | 9,52E-05 | 1,904E-05        | 148 | 0,60    | - | - | - | - | 4 |
| 28       | 1178689 | 333881,  | 2,00           | 9,48E-05 | 1,896E-05        | 235 | 0,60    | - | - | - | - | 4 |
| 35       | 1166473 | 331427,  | 2,00           | 9,24E-05 | 1,847E-05        | 102 | 0,60    | - | - | - | - | 4 |
| 27       | 1174362 | 337258,  | 2,00           | 8,46E-05 | 1,691E-05        | 189 | 0,60    | - | - | - | - | 4 |
| 34       | 1165919 | 327197,  | 2,00           | 7,86E-05 | 1,573E-05        | 69  | 0,60    | - | - | - | - | 4 |
| 29       | 1181136 | 331187,  | 2,00           | 7,56E-05 | 1,513E-05        | 261 | 0,60    | - | - | - | - | 4 |
| 33       | 1167227 | 324500,  | 2,00           | 7,48E-05 | 1,495E-05        | 47  | 0,60    | - | - | - | - | 4 |
| 36       | 1164193 | 334041,  | 2,00           | 5,55E-05 | 1,109E-05        | 114 | 0,90    | - | - | - | - | 4 |

## Вещество: 0317

Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)

| №  | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр<br>ветр<br>а | Скор<br>ветр<br>а | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|----|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|    |               |               |               |                      |                         |                   |                   | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1  | 1172717       | 330009,       | 2,00          | -                    | -                       | -                 | -                 | -           | -        | -                 | -        | 2            |
| 2  | 1173199       | 330120,       | 2,00          | -                    | -                       | -                 | -                 | -           | -        | -                 | -        | 2            |
| 3  | 1173659       | 330276,       | 2,00          | -                    | -                       | -                 | -                 | -           | -        | -                 | -        | 2            |
| 4  | 1173791       | 330062,       | 2,00          | -                    | -                       | -                 | -                 | -           | -        | -                 | -        | 2            |
| 5  | 1174121       | 330272,       | 2,00          | -                    | -                       | -                 | -                 | -           | -        | -                 | -        | 2            |
| 6  | 1174314       | 329536,       | 2,00          | -                    | -                       | -                 | -                 | -           | -        | -                 | -        | 2            |
| 7  | 1174016       | 329316,       | 2,00          | -                    | -                       | -                 | -                 | -           | -        | -                 | -        | 2            |
| 8  | 1174048       | 328937,       | 2,00          | -                    | -                       | -                 | -                 | -           | -        | -                 | -        | 2            |
| 9  | 1173287       | 328926,       | 2,00          | -                    | -                       | -                 | -                 | -           | -        | -                 | -        | 2            |
| 10 | 1173295       | 329655,       | 2,00          | -                    | -                       | -                 | -                 | -           | -        | -                 | -        | 2            |
| 11 | 1171972       | 330676,       | 2,00          | -                    | -                       | -                 | -                 | -           | -        | -                 | -        | 3            |
| 12 | 1172760       | 331073,       | 2,00          | -                    | -                       | -                 | -                 | -           | -        | -                 | -        | 3            |
| 13 | 1173560       | 331271,       | 2,00          | -                    | -                       | -                 | -                 | -           | -        | -                 | -        | 3            |
| 14 | 1174577       | 331157,       | 2,00          | -                    | -                       | -                 | -                 | -           | -        | -                 | -        | 3            |
| 15 | 1175087       | 330558,       | 2,00          | -                    | -                       | -                 | -                 | -           | -        | -                 | -        | 3            |
| 16 | 1175269       | 329921,       | 2,00          | -                    | -                       | -                 | -                 | -           | -        | -                 | -        | 3            |
| 17 | 1175257       | 329188,       | 2,00          | -                    | -                       | -                 | -                 | -           | -        | -                 | -        | 3            |
| 18 | 1174921       | 328419,       | 2,00          | -                    | -                       | -                 | -                 | -           | -        | -                 | -        | 3            |
| 19 | 1174317       | 327974,       | 2,00          | -                    | -                       | -                 | -                 | -           | -        | -                 | -        | 3            |
| 20 | 1173634       | 327916,       | 2,00          | -                    | -                       | -                 | -                 | -           | -        | -                 | -        | 3            |
| 21 | 1172799       | 328054,       | 2,00          | -                    | -                       | -                 | -                 | -           | -        | -                 | -        | 3            |
| 22 | 1172407       | 328450,       | 2,00          | -                    | -                       | -                 | -                 | -           | -        | -                 | -        | 3            |
| 23 | 1172284       | 328870,       | 2,00          | -                    | -                       | -                 | -                 | -           | -        | -                 | -        | 3            |
| 24 | 1171804       | 329380,       | 2,00          | -                    | -                       | -                 | -                 | -           | -        | -                 | -        | 3            |
| 25 | 1171722       | 330121,       | 2,00          | -                    | -                       | -                 | -                 | -           | -        | -                 | -        | 3            |
| 26 | 1169653       | 335692,       | 2,00          | -                    | -                       | -                 | -                 | -           | -        | -                 | -        | 4            |
| 27 | 1174362       | 337258,       | 2,00          | -                    | -                       | -                 | -                 | -           | -        | -                 | -        | 4            |
| 28 | 1178689       | 333881,       | 2,00          | -                    | -                       | -                 | -                 | -           | -        | -                 | -        | 4            |
| 29 | 1181136       | 331187,       | 2,00          | -                    | -                       | -                 | -                 | -           | -        | -                 | -        | 4            |
| 30 | 1174203       | 326419,       | 2,00          | -                    | -                       | -                 | -                 | -           | -        | -                 | -        | 4            |
| 31 | 1174493       | 325897,       | 2,00          | -                    | -                       | -                 | -                 | -           | -        | -                 | -        | 4            |
| 32 | 1169430       | 324880,       | 2,00          | -                    | -                       | -                 | -                 | -           | -        | -                 | -        | 4            |
| 33 | 1167227       | 324500,       | 2,00          | -                    | -                       | -                 | -                 | -           | -        | -                 | -        | 4            |
| 34 | 1165919       | 327197,       | 2,00          | -                    | -                       | -                 | -                 | -           | -        | -                 | -        | 4            |
| 35 | 1166473       | 331427,       | 2,00          | -                    | -                       | -                 | -                 | -           | -        | -                 | -        | 4            |
| 36 | 1164193       | 334041,       | 2,00          | -                    | -                       | -                 | -                 | -           | -        | -                 | -        | 4            |
| 37 | 1170554       | 333850,       | 2,00          | -                    | -                       | -                 | -                 | -           | -        | -                 | -        | 0            |

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

| №  | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр<br>ветр<br>а | Скор<br>ветр<br>а | Фон              |           | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|----|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|------------------|-----------|-------------------|----------|--------------|
|    |               |               |               |                      |                         |                   |                   | доли<br>ПДК      | мг/куб.м  | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 2  | 1173199       | 330120        | 2,00          | 0,39                 | 0,058                   | 219               | 0,60              | -                | -         | -                 | -        | 2            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник             |                         | Вклад (д. ПДК)    |                   | Вклад (мг/куб.м) |           | Вклад %           |          |              |
|    |               |               |               |                      |                         |                   |                   |                  |           |                   |          |              |
|    |               |               |               | 6021                 |                         |                   | 0,20              |                  | 0,030     |                   | 51,9     |              |
|    |               |               |               | 6008                 |                         |                   | 0,11              |                  | 0,017     |                   | 29,3     |              |
|    |               |               |               | 6001                 |                         |                   | 0,07              |                  | 0,011     |                   | 18,2     |              |
|    |               |               |               | 6018                 |                         |                   | 2,17E-03          |                  | 3,260E-04 |                   | 0,6      |              |
|    |               |               |               | 6022                 |                         |                   | 3,83E-05          |                  | 5,740E-06 |                   | 0,0      |              |
| 10 | 1173295       | 329655        | 2,00          | 0,36                 | 0,055                   | 42                | 1,20              | -                | -         | -                 | -        | 2            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник             |                         | Вклад (д. ПДК)    |                   | Вклад (мг/куб.м) |           | Вклад %           |          |              |
|    |               |               |               |                      |                         |                   |                   |                  |           |                   |          |              |
|    |               |               |               | 6023                 |                         |                   | 0,34              |                  | 0,050     |                   | 92,2     |              |
|    |               |               |               | 6009                 |                         |                   | 0,02              |                  | 0,003     |                   | 4,9      |              |
|    |               |               |               | 6022                 |                         |                   | 5,79E-03          |                  | 8,692E-04 |                   | 1,6      |              |
|    |               |               |               | 6016                 |                         |                   | 2,44E-03          |                  | 3,661E-04 |                   | 0,7      |              |
|    |               |               |               | 6006                 |                         |                   | 1,49E-03          |                  | 2,234E-04 |                   | 0,4      |              |
| 4  | 1173791       | 330062        | 2,00          | 0,23                 | 0,035                   | 237               | 4,00              | -                | -         | -                 | -        | 2            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник             |                         | Вклад (д. ПДК)    |                   | Вклад (мг/куб.м) |           | Вклад %           |          |              |
|    |               |               |               |                      |                         |                   |                   |                  |           |                   |          |              |
|    |               |               |               | 6023                 |                         |                   | 0,22              |                  | 0,033     |                   | 95,0     |              |
|    |               |               |               | 6009                 |                         |                   | 6,36E-03          |                  | 9,544E-04 |                   | 2,7      |              |
|    |               |               |               | 6022                 |                         |                   | 2,96E-03          |                  | 4,438E-04 |                   | 1,3      |              |
|    |               |               |               | 6016                 |                         |                   | 1,10E-03          |                  | 1,654E-04 |                   | 0,5      |              |
|    |               |               |               | 6012                 |                         |                   | 5,56E-04          |                  | 8,337E-05 |                   | 0,2      |              |
| 3  | 1173659       | 330276        | 2,00          | 0,18                 | 0,027                   | 203               | 6,00              | -                | -         | -                 | -        | 2            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник             |                         | Вклад (д. ПДК)    |                   | Вклад (мг/куб.м) |           | Вклад %           |          |              |
|    |               |               |               |                      |                         |                   |                   |                  |           |                   |          |              |
|    |               |               |               | 6023                 |                         |                   | 0,17              |                  | 0,026     |                   | 95,3     |              |
|    |               |               |               | 6009                 |                         |                   | 3,65E-03          |                  | 5,481E-04 |                   | 2,0      |              |
|    |               |               |               | 6022                 |                         |                   | 2,27E-03          |                  | 3,406E-04 |                   | 1,3      |              |
|    |               |               |               | 6006                 |                         |                   | 8,58E-04          |                  | 1,287E-04 |                   | 0,5      |              |
|    |               |               |               | 6016                 |                         |                   | 8,40E-04          |                  | 1,260E-04 |                   | 0,5      |              |
| 1  | 1172717       | 330009        | 2,00          | 0,16                 | 0,025                   | 93                | 0,80              | -                | -         | -                 | -        | 2            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник             |                         | Вклад (д. ПДК)    |                   | Вклад (мг/куб.м) |           | Вклад %           |          |              |
|    |               |               |               |                      |                         |                   |                   |                  |           |                   |          |              |
|    |               |               |               | 6023                 |                         |                   | 0,05              |                  | 0,007     |                   | 28,5     |              |
|    |               |               |               | 6021                 |                         |                   | 0,05              |                  | 0,007     |                   | 27,7     |              |
|    |               |               |               | 6008                 |                         |                   | 0,04              |                  | 0,006     |                   | 24,7     |              |
|    |               |               |               | 6001                 |                         |                   | 0,02              |                  | 0,003     |                   | 12,7     |              |
|    |               |               |               | 6009                 |                         |                   | 4,29E-03          |                  | 6,429E-04 |                   | 2,6      |              |
| 7  | 1174016       | 329316        | 2,00          | 0,11                 | 0,017                   | 314               | 6,00              | -                | -         | -                 | -        | 2            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник             |                         | Вклад (д. ПДК)    |                   | Вклад (мг/куб.м) |           | Вклад %           |          |              |
|    |               |               |               |                      |                         |                   |                   |                  |           |                   |          |              |
|    |               |               |               | 6023                 |                         |                   | 0,08              |                  | 0,012     |                   | 73,2     |              |
|    |               |               |               | 6021                 |                         |                   | 9,11E-03          |                  | 0,001     |                   | 8,2      |              |
|    |               |               |               | 6022                 |                         |                   | 4,24E-03          |                  | 6,355E-04 |                   | 3,8      |              |
|    |               |               |               | 6008                 |                         |                   | 3,05E-03          |                  | 4,578E-04 |                   | 2,7      |              |
|    |               |               |               | 6020                 |                         |                   | 2,95E-03          |                  | 4,422E-04 |                   | 2,6      |              |
| 6  | 1174314       | 329536        | 2,00          | 0,10                 | 0,014                   | 291               | 6,00              | -                | -         | -                 | -        | 2            |



| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          |           | Вклад (мг/куб.м) |      |   | Вклад % |   |   |   |
|----------|---------|----------|----------------|----------|-----------|------------------|------|---|---------|---|---|---|
| 0        | 0       | 6023     | 0,06           |          |           | 0,010            |      |   | 67,4    |   |   |   |
| 0        | 0       | 6021     | 0,01           |          |           | 0,002            |      |   | 10,8    |   |   |   |
| 0        | 0       | 6008     | 6,16E-03       |          |           | 9,238E-04        |      |   | 6,5     |   |   |   |
| 0        | 0       | 6001     | 4,49E-03       |          |           | 6,735E-04        |      |   | 4,7     |   |   |   |
| 0        | 0       | 6022     | 3,44E-03       |          |           | 5,153E-04        |      |   | 3,6     |   |   |   |
| 5        | 1174121 | 330272,  | 2,00           | 0,09     | 0,014     | 237              | 6,00 | - | -       | - | - | 2 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          |           | Вклад (мг/куб.м) |      |   | Вклад % |   |   |   |
| 0        | 0       | 6023     | 0,08           |          |           | 0,012            |      |   | 91,7    |   |   |   |
| 0        | 0       | 6009     | 3,33E-03       |          |           | 4,995E-04        |      |   | 3,7     |   |   |   |
| 0        | 0       | 6022     | 2,00E-03       |          |           | 2,996E-04        |      |   | 2,2     |   |   |   |
| 0        | 0       | 6016     | 1,03E-03       |          |           | 1,552E-04        |      |   | 1,1     |   |   |   |
| 0        | 0       | 6006     | 4,23E-04       |          |           | 6,340E-05        |      |   | 0,5     |   |   |   |
| 9        | 1173287 | 328926,  | 2,00           | 0,06     | 0,009     | 11               | 6,00 | - | -       | - | - | 2 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          |           | Вклад (мг/куб.м) |      |   | Вклад % |   |   |   |
| 0        | 0       | 6023     | 0,06           |          |           | 0,009            |      |   | 90,5    |   |   |   |
| 0        | 0       | 6009     | 2,33E-03       |          |           | 3,498E-04        |      |   | 3,7     |   |   |   |
| 0        | 0       | 6022     | 1,62E-03       |          |           | 2,428E-04        |      |   | 2,6     |   |   |   |
| 0        | 0       | 6016     | 6,23E-04       |          |           | 9,341E-05        |      |   | 1,0     |   |   |   |
| 0        | 0       | 6019     | 5,54E-04       |          |           | 8,315E-05        |      |   | 0,9     |   |   |   |
| 8        | 1174048 | 328937,  | 2,00           | 0,06     | 0,009     | 327              | 6,00 | - | -       | - | - | 2 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          |           | Вклад (мг/куб.м) |      |   | Вклад % |   |   |   |
| 0        | 0       | 6023     | 0,04           |          |           | 0,007            |      |   | 71,7    |   |   |   |
| 0        | 0       | 6021     | 4,10E-03       |          |           | 6,145E-04        |      |   | 6,6     |   |   |   |
| 0        | 0       | 6020     | 3,65E-03       |          |           | 5,472E-04        |      |   | 5,8     |   |   |   |
| 0        | 0       | 6022     | 2,21E-03       |          |           | 3,319E-04        |      |   | 3,5     |   |   |   |
| 0        | 0       | 6009     | 2,00E-03       |          |           | 3,000E-04        |      |   | 3,2     |   |   |   |
| 12       | 1172760 | 331073,  | 2,00           | 0,05     | 0,008     | 155              | 0,70 | - | -       | - | - | 3 |
| 11       | 1171972 | 330676,  | 2,00           | 0,05     | 0,007     | 119              | 6,00 | - | -       | - | - | 3 |
| 13       | 1173560 | 331271,  | 2,00           | 0,04     | 0,006     | 189              | 0,70 | - | -       | - | - | 3 |
| 25       | 1171722 | 330121,  | 2,00           | 0,04     | 0,006     | 97               | 0,80 | - | -       | - | - | 3 |
| 23       | 1172284 | 328870,  | 2,00           | 0,04     | 0,006     | 45               | 0,70 | - | -       | - | - | 3 |
| 24       | 1171804 | 329380,  | 2,00           | 0,04     | 0,006     | 70               | 0,80 | - | -       | - | - | 3 |
| 22       | 1172407 | 328450,  | 2,00           | 0,03     | 0,005     | 33               | 0,70 | - | -       | - | - | 3 |
| 14       | 1174577 | 331157,  | 2,00           | 0,03     | 0,005     | 224              | 0,70 | - | -       | - | - | 3 |
| 15       | 1175087 | 330558,  | 2,00           | 0,03     | 0,005     | 249              | 0,80 | - | -       | - | - | 3 |
| 16       | 1175269 | 329921,  | 2,00           | 0,03     | 0,005     | 269              | 0,80 | - | -       | - | - | 3 |
| 17       | 1175257 | 329188,  | 2,00           | 0,03     | 0,004     | 290              | 0,80 | - | -       | - | - | 3 |
| 21       | 1172799 | 328054,  | 2,00           | 0,03     | 0,004     | 17               | 0,70 | - | -       | - | - | 3 |
| 20       | 1173634 | 327916,  | 2,00           | 0,03     | 0,004     | 353              | 0,70 | - | -       | - | - | 3 |
| 18       | 1174921 | 328419,  | 2,00           | 0,03     | 0,004     | 314              | 0,80 | - | -       | - | - | 3 |
| 19       | 1174317 | 327974,  | 2,00           | 0,03     | 0,004     | 334              | 0,80 | - | -       | - | - | 3 |
| 30       | 1174203 | 326419,  | 2,00           | 0,01     | 0,002     | 347              | 1,00 | - | -       | - | - | 4 |
| 31       | 1174493 | 325897,  | 2,00           | 0,01     | 0,002     | 344              | 1,30 | - | -       | - | - | 4 |
| 37       | 1170554 | 333850,  | 2,00           | 9,63E-03 | 0,001     | 145              | 2,10 | - | -       | - | - | 0 |
| 32       | 1169430 | 324880,  | 2,00           | 6,31E-03 | 9,467E-04 | 38               | 2,40 | - | -       | - | - | 4 |
| 28       | 1178689 | 333881,  | 2,00           | 5,82E-03 | 8,729E-04 | 233              | 2,60 | - | -       | - | - | 4 |
| 26       | 1169653 | 335692,  | 2,00           | 5,59E-03 | 8,378E-04 | 147              | 2,70 | - | -       | - | - | 4 |
| 35       | 1166473 | 331427,  | 2,00           | 5,37E-03 | 8,052E-04 | 102              | 2,90 | - | -       | - | - | 4 |
| 27       | 1174362 | 337258,  | 2,00           | 4,88E-03 | 7,313E-04 | 188              | 3,00 | - | -       | - | - | 4 |

|    |         |         |      |          |           |     |      |   |   |   |   |   |
|----|---------|---------|------|----------|-----------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 29 | 1181136 | 331187, | 2,00 | 4,46E-03 | 6,687E-04 | 261 | 3,20 | - | - | - | - | 4 |
| 34 | 1165919 | 327197, | 2,00 | 4,44E-03 | 6,667E-04 | 70  | 3,30 | - | - | - | - | 4 |
| 33 | 1167227 | 324500, | 2,00 | 4,21E-03 | 6,318E-04 | 49  | 3,50 | - | - | - | - | 4 |
| 36 | 1164193 | 334041, | 2,00 | 3,27E-03 | 4,907E-04 | 114 | 4,60 | - | - | - | - | 4 |

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

| № | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр<br>ветр | Скор<br>ветр | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|---|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|   |               |               |               |                      |                         |              |              | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 2 | 1173199       | 330120,       | 2,00          | 0,17                 | 0,083                   | 211          | 0,60         | -           | -        | -                 | -        | 2            |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 0        | 0   | 6021     | 0,10           | 0,048            | 58,6    |
| 0        | 0   | 6001     | 0,05           | 0,027            | 32,3    |
| 0        | 0   | 6008     | 0,01           | 0,007            | 8,3     |
| 0        | 0   | 6018     | 8,21E-04       | 4,104E-04        | 0,5     |
| 0        | 0   | 6005     | 2,22E-04       | 1,112E-04        | 0,1     |

|   |         |         |      |      |       |    |      |   |   |   |   |   |
|---|---------|---------|------|------|-------|----|------|---|---|---|---|---|
| 1 | 1172717 | 330009, | 2,00 | 0,08 | 0,040 | 88 | 2,90 | - | - | - | - | 2 |
|---|---------|---------|------|------|-------|----|------|---|---|---|---|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 0        | 0   | 24       | 0,03           | 0,014            | 34,6    |
| 0        | 0   | 6021     | 0,03           | 0,014            | 33,7    |
| 0        | 0   | 6001     | 8,74E-03       | 0,004            | 10,8    |
| 0        | 0   | 6008     | 8,05E-03       | 0,004            | 10,0    |
| 0        | 0   | 25       | 4,67E-03       | 0,002            | 5,8     |

|    |         |         |      |      |       |    |      |   |   |   |   |   |
|----|---------|---------|------|------|-------|----|------|---|---|---|---|---|
| 10 | 1173295 | 329655, | 2,00 | 0,08 | 0,040 | 41 | 1,00 | - | - | - | - | 2 |
|----|---------|---------|------|------|-------|----|------|---|---|---|---|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 0        | 0   | 6023     | 0,06           | 0,030            | 75,1    |
| 0        | 0   | 6009     | 0,01           | 0,007            | 18,1    |
| 0        | 0   | 6022     | 3,65E-03       | 0,002            | 4,5     |
| 0        | 0   | 6016     | 6,53E-04       | 3,266E-04        | 0,8     |
| 0        | 0   | 6012     | 5,47E-04       | 2,736E-04        | 0,7     |

|   |         |         |      |      |       |     |      |   |   |   |   |   |
|---|---------|---------|------|------|-------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 3 | 1173659 | 330276, | 2,00 | 0,06 | 0,028 | 242 | 3,00 | - | - | - | - | 2 |
|---|---------|---------|------|------|-------|-----|------|---|---|---|---|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 0        | 0   | 24       | 0,03           | 0,014            | 49,7    |
| 0        | 0   | 6021     | 0,01           | 0,007            | 24,3    |
| 0        | 0   | 6001     | 6,54E-03       | 0,003            | 11,7    |
| 0        | 0   | 25       | 4,45E-03       | 0,002            | 8,0     |
| 0        | 0   | 6008     | 2,79E-03       | 0,001            | 5,0     |

|   |         |         |      |      |       |     |      |   |   |   |   |   |
|---|---------|---------|------|------|-------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 4 | 1173791 | 330062, | 2,00 | 0,05 | 0,026 | 267 | 3,00 | - | - | - | - | 2 |
|---|---------|---------|------|------|-------|-----|------|---|---|---|---|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 0        | 0   | 24       | 0,03           | 0,013            | 50,3    |
| 0        | 0   | 6021     | 0,01           | 0,007            | 25,5    |
| 0        | 0   | 6001     | 5,04E-03       | 0,003            | 9,7     |
| 0        | 0   | 25       | 4,06E-03       | 0,002            | 7,9     |
| 0        | 0   | 6008     | 2,48E-03       | 0,001            | 4,8     |

|   |         |         |      |      |       |     |      |   |   |   |   |   |
|---|---------|---------|------|------|-------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 7 | 1174016 | 329316, | 2,00 | 0,04 | 0,022 | 312 | 2,30 | - | - | - | - | 2 |
|---|---------|---------|------|------|-------|-----|------|---|---|---|---|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 0        | 0   | 24       | 0,02           | 0,009            | 42,3    |
| 0        | 0   | 6023     | 9,99E-03       | 0,005            | 22,3    |

|    |          |         |          |          |                |     |                  |   |         |   |   |
|----|----------|---------|----------|----------|----------------|-----|------------------|---|---------|---|---|
|    | 0        | 0       | 6021     |          | 4,49E-03       |     | 0,002            |   | 10,0    |   |   |
|    | 0        | 0       | 6009     |          | 2,73E-03       |     | 0,001            |   | 6,1     |   |   |
|    | 0        | 0       | 6001     |          | 2,50E-03       |     | 0,001            |   | 5,6     |   |   |
| 6  | 1174314  | 329536, | 2,00     | 0,04     | 0,019          | 293 | 2,30             | - | -       | - | 2 |
|    | Площадка | Цех     | Источник |          | Вклад (д. ПДК) |     | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |
|    | 0        | 0       | 24       |          | 0,02           |     | 0,009            |   | 46,0    |   |   |
|    | 0        | 0       | 6023     |          | 7,93E-03       |     | 0,004            |   | 20,8    |   |   |
|    | 0        | 0       | 6021     |          | 3,99E-03       |     | 0,002            |   | 10,5    |   |   |
|    | 0        | 0       | 6001     |          | 2,38E-03       |     | 0,001            |   | 6,3     |   |   |
|    | 0        | 0       | 6009     |          | 1,91E-03       |     | 9,550E-04        |   | 5,0     |   |   |
| 5  | 1174121  | 330272, | 2,00     | 0,04     | 0,018          | 254 | 2,40             | - | -       | - | 2 |
|    | Площадка | Цех     | Источник |          | Вклад (д. ПДК) |     | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |
|    | 0        | 0       | 24       |          | 0,02           |     | 0,010            |   | 57,8    |   |   |
|    | 0        | 0       | 6021     |          | 5,43E-03       |     | 0,003            |   | 15,5    |   |   |
|    | 0        | 0       | 6001     |          | 3,15E-03       |     | 0,002            |   | 9,0     |   |   |
|    | 0        | 0       | 25       |          | 2,34E-03       |     | 0,001            |   | 6,7     |   |   |
|    | 0        | 0       | 6023     |          | 1,40E-03       |     | 6,999E-04        |   | 4,0     |   |   |
| 12 | 1172760  | 331073, | 2,00     | 0,03     | 0,017          | 157 | 2,30             | - | -       | - | 3 |
| 8  | 1174048  | 328937, | 2,00     | 0,03     | 0,016          | 323 | 2,30             | - | -       | - | 2 |
|    | Площадка | Цех     | Источник |          | Вклад (д. ПДК) |     | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |
|    | 0        | 0       | 24       |          | 0,02           |     | 0,008            |   | 49,3    |   |   |
|    | 0        | 0       | 6023     |          | 4,83E-03       |     | 0,002            |   | 14,8    |   |   |
|    | 0        | 0       | 6021     |          | 3,19E-03       |     | 0,002            |   | 9,8     |   |   |
|    | 0        | 0       | 6009     |          | 2,10E-03       |     | 0,001            |   | 6,4     |   |   |
|    | 0        | 0       | 6001     |          | 1,97E-03       |     | 9,870E-04        |   | 6,0     |   |   |
| 9  | 1173287  | 328926, | 2,00     | 0,03     | 0,016          | 356 | 2,30             | - | -       | - | 2 |
|    | Площадка | Цех     | Источник |          | Вклад (д. ПДК) |     | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |
|    | 0        | 0       | 24       |          | 0,02           |     | 0,009            |   | 58,5    |   |   |
|    | 0        | 0       | 6021     |          | 4,24E-03       |     | 0,002            |   | 13,3    |   |   |
|    | 0        | 0       | 6001     |          | 2,72E-03       |     | 0,001            |   | 8,5     |   |   |
|    | 0        | 0       | 25       |          | 1,92E-03       |     | 9,586E-04        |   | 6,0     |   |   |
|    | 0        | 0       | 6009     |          | 1,59E-03       |     | 7,956E-04        |   | 5,0     |   |   |
| 11 | 1171972  | 330676, | 2,00     | 0,03     | 0,015          | 118 | 2,30             | - | -       | - | 3 |
| 13 | 1173560  | 331271, | 2,00     | 0,03     | 0,014          | 195 | 2,30             | - | -       | - | 3 |
| 25 | 1171722  | 330121, | 2,00     | 0,03     | 0,013          | 95  | 2,30             | - | -       | - | 3 |
| 23 | 1172284  | 328870, | 2,00     | 0,02     | 0,012          | 39  | 2,30             | - | -       | - | 3 |
| 24 | 1171804  | 329380, | 2,00     | 0,02     | 0,012          | 66  | 2,30             | - | -       | - | 3 |
| 22 | 1172407  | 328450, | 2,00     | 0,02     | 0,011          | 28  | 2,30             | - | -       | - | 3 |
| 14 | 1174577  | 331157, | 2,00     | 0,02     | 0,010          | 229 | 2,30             | - | -       | - | 3 |
| 15 | 1175087  | 330558, | 2,00     | 0,02     | 0,010          | 253 | 2,30             | - | -       | - | 3 |
| 16 | 1175269  | 329921, | 2,00     | 0,02     | 0,010          | 272 | 2,30             | - | -       | - | 3 |
| 21 | 1172799  | 328054, | 2,00     | 0,02     | 0,009          | 13  | 2,30             | - | -       | - | 3 |
| 17 | 1175257  | 329188, | 2,00     | 0,02     | 0,009          | 292 | 2,30             | - | -       | - | 3 |
| 20 | 1173634  | 327916, | 2,00     | 0,02     | 0,009          | 350 | 2,30             | - | -       | - | 3 |
| 19 | 1174317  | 327974, | 2,00     | 0,02     | 0,009          | 332 | 2,30             | - | -       | - | 3 |
| 18 | 1174921  | 328419, | 2,00     | 0,02     | 0,009          | 313 | 2,30             | - | -       | - | 3 |
| 30 | 1174203  | 326419, | 2,00     | 8,65E-03 | 0,004          | 345 | 2,20             | - | -       | - | 4 |
| 31 | 1174493  | 325897, | 2,00     | 6,96E-03 | 0,003          | 343 | 2,20             | - | -       | - | 4 |
| 37 | 1170554  | 333850, | 2,00     | 5,98E-03 | 0,003          | 145 | 2,20             | - | -       | - | 0 |
| 32 | 1169430  | 324880, | 2,00     | 3,57E-03 | 0,002          | 37  | 2,20             | - | -       | - | 4 |

|    |         |         |      |          |           |     |      |   |   |   |   |   |
|----|---------|---------|------|----------|-----------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 28 | 1178689 | 333881, | 2,00 | 3,24E-03 | 0,002     | 234 | 2,20 | - | - | - | - | 4 |
| 26 | 1169653 | 335692, | 2,00 | 3,22E-03 | 0,002     | 148 | 2,20 | - | - | - | - | 4 |
| 35 | 1166473 | 331427, | 2,00 | 3,04E-03 | 0,002     | 102 | 2,20 | - | - | - | - | 4 |
| 27 | 1174362 | 337258, | 2,00 | 2,67E-03 | 0,001     | 189 | 2,20 | - | - | - | - | 4 |
| 34 | 1165919 | 327197, | 2,00 | 2,35E-03 | 0,001     | 69  | 2,20 | - | - | - | - | 4 |
| 29 | 1181136 | 331187, | 2,00 | 2,28E-03 | 0,001     | 261 | 2,20 | - | - | - | - | 4 |
| 33 | 1167227 | 324500, | 2,00 | 2,17E-03 | 0,001     | 48  | 2,20 | - | - | - | - | 4 |
| 36 | 1164193 | 334041, | 2,00 | 1,48E-03 | 7,385E-04 | 114 | 2,30 | - | - | - | - | 4 |

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

| №  | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон      |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
|    |            |            |            |                   |                      |           |           | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 10 | 1173295    | 329655,    | 2,00       | 8,79              | 0,070                | 109       | 1,00      | -        | -        | -                 | -        | 2         |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 0        | 0   | 6026     | 8,78           | 0,070            | 99,9    |
| 0        | 0   | 6027     | 9,32E-03       | 7,453E-05        | 0,1     |
| 0        | 0   | 23       | 2,44E-04       | 1,952E-06        | 0,0     |

|   |         |         |      |      |       |     |      |   |   |   |   |   |
|---|---------|---------|------|------|-------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 2 | 1173199 | 330120, | 2,00 | 1,74 | 0,014 | 154 | 6,00 | - | - | - | - | 2 |
|---|---------|---------|------|------|-------|-----|------|---|---|---|---|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 0        | 0   | 6026     | 1,46           | 0,012            | 83,5    |
| 0        | 0   | 6009     | 0,28           | 0,002            | 16,0    |
| 0        | 0   | 6027     | 6,98E-03       | 5,587E-05        | 0,4     |
| 0        | 0   | 14       | 1,41E-04       | 1,130E-06        | 0,0     |
| 0        | 0   | 18       | 1,40E-04       | 1,119E-06        | 0,0     |

|   |         |         |      |      |       |     |      |   |   |   |   |   |
|---|---------|---------|------|------|-------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 4 | 1173791 | 330062, | 2,00 | 1,35 | 0,011 | 218 | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
|---|---------|---------|------|------|-------|-----|------|---|---|---|---|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 0        | 0   | 6026     | 1,27           | 0,010            | 94,3    |
| 0        | 0   | 6009     | 0,07           | 5,742E-04        | 5,3     |
| 0        | 0   | 6027     | 5,35E-03       | 4,277E-05        | 0,4     |
| 0        | 0   | 6015     | 1,81E-04       | 1,451E-06        | 0,0     |
| 0        | 0   | 6014     | 7,18E-05       | 5,740E-07        | 0,0     |

|   |         |         |      |      |       |     |      |   |   |   |   |   |
|---|---------|---------|------|------|-------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 7 | 1174016 | 329316, | 2,00 | 1,22 | 0,010 | 297 | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
|---|---------|---------|------|------|-------|-----|------|---|---|---|---|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 0        | 0   | 6026     | 1,14           | 0,009            | 93,2    |
| 0        | 0   | 6009     | 0,08           | 6,362E-04        | 6,5     |
| 0        | 0   | 6027     | 4,04E-03       | 3,234E-05        | 0,3     |
| 0        | 0   | 6001     | 5,89E-05       | 4,716E-07        | 0,0     |
| 0        | 0   | 14       | 5,23E-05       | 4,185E-07        | 0,0     |

|   |         |         |      |      |       |     |      |   |   |   |   |   |
|---|---------|---------|------|------|-------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 3 | 1173659 | 330276, | 2,00 | 1,12 | 0,009 | 199 | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
|---|---------|---------|------|------|-------|-----|------|---|---|---|---|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 0        | 0   | 6026     | 0,99           | 0,008            | 89,0    |
| 0        | 0   | 6009     | 0,11           | 8,792E-04        | 9,8     |
| 0        | 0   | 6027     | 0,01           | 1,060E-04        | 1,2     |
| 0        | 0   | 6015     | 1,13E-04       | 9,054E-07        | 0,0     |
| 0        | 0   | 14       | 8,80E-05       | 7,039E-07        | 0,0     |

|   |         |         |      |      |       |    |      |   |   |   |   |   |
|---|---------|---------|------|------|-------|----|------|---|---|---|---|---|
| 9 | 1173287 | 328926, | 2,00 | 1,10 | 0,009 | 13 | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
|---|---------|---------|------|------|-------|----|------|---|---|---|---|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|

|    |          |         |      |          |           |                |      |                  |   |         |   |   |
|----|----------|---------|------|----------|-----------|----------------|------|------------------|---|---------|---|---|
|    |          | 0       | 0    | 6026     |           | 1,02           |      | 0,008            |   | 92,4    |   |   |
|    |          | 0       | 0    | 6009     |           | 0,08           |      | 6,383E-04        |   | 7,2     |   |   |
|    |          | 0       | 0    | 6027     |           | 3,56E-03       |      | 2,852E-05        |   | 0,3     |   |   |
|    |          | 0       | 0    | 14       |           | 5,54E-05       |      | 4,435E-07        |   | 0,0     |   |   |
|    |          | 0       | 0    | 23       |           | 4,52E-05       |      | 3,620E-07        |   | 0,0     |   |   |
| 1  | 1172717  | 330009, | 2,00 | 0,94     | 0,008     | 118            | 0,70 | -                | - | -       | - | 2 |
|    | Площадка | Цех     |      | Источник |           | Вклад (д. ПДК) |      | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |
|    |          | 0       | 0    | 6026     |           | 0,82           |      | 0,007            |   | 87,3    |   |   |
|    |          | 0       | 0    | 6009     |           | 0,10           |      | 7,656E-04        |   | 10,1    |   |   |
|    |          | 0       | 0    | 6027     |           | 0,02           |      | 1,901E-04        |   | 2,5     |   |   |
|    |          | 0       | 0    | 14       |           | 5,93E-05       |      | 4,740E-07        |   | 0,0     |   |   |
|    |          | 0       | 0    | 6001     |           | 5,92E-05       |      | 4,736E-07        |   | 0,0     |   |   |
| 8  | 1174048  | 328937, | 2,00 | 0,89     | 0,007     | 318            | 0,70 | -                | - | -       | - | 2 |
|    | Площадка | Цех     |      | Источник |           | Вклад (д. ПДК) |      | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |
|    |          | 0       | 0    | 6026     |           | 0,76           |      | 0,006            |   | 86,0    |   |   |
|    |          | 0       | 0    | 6009     |           | 0,07           |      | 5,523E-04        |   | 7,8     |   |   |
|    |          | 0       | 0    | 6027     |           | 0,06           |      | 4,450E-04        |   | 6,3     |   |   |
|    |          | 0       | 0    | 6001     |           | 5,19E-05       |      | 4,156E-07        |   | 0,0     |   |   |
|    |          | 0       | 0    | 14       |           | 4,48E-05       |      | 3,583E-07        |   | 0,0     |   |   |
| 6  | 1174314  | 329536, | 2,00 | 0,86     | 0,007     | 275            | 0,70 | -                | - | -       | - | 2 |
|    | Площадка | Цех     |      | Источник |           | Вклад (д. ПДК) |      | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |
|    |          | 0       | 0    | 6026     |           | 0,79           |      | 0,006            |   | 92,1    |   |   |
|    |          | 0       | 0    | 6009     |           | 0,06           |      | 4,926E-04        |   | 7,2     |   |   |
|    |          | 0       | 0    | 6027     |           | 5,78E-03       |      | 4,621E-05        |   | 0,7     |   |   |
|    |          | 0       | 0    | 14       |           | 4,18E-05       |      | 3,345E-07        |   | 0,0     |   |   |
|    |          | 0       | 0    | 6001     |           | 3,73E-05       |      | 2,987E-07        |   | 0,0     |   |   |
| 5  | 1174121  | 330272, | 2,00 | 0,79     | 0,006     | 226            | 0,70 | -                | - | -       | - | 2 |
|    | Площадка | Цех     |      | Источник |           | Вклад (д. ПДК) |      | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |
|    |          | 0       | 0    | 6026     |           | 0,71           |      | 0,006            |   | 90,5    |   |   |
|    |          | 0       | 0    | 6009     |           | 0,07           |      | 5,274E-04        |   | 8,4     |   |   |
|    |          | 0       | 0    | 6027     |           | 8,84E-03       |      | 7,073E-05        |   | 1,1     |   |   |
|    |          | 0       | 0    | 6015     |           | 5,24E-05       |      | 4,188E-07        |   | 0,0     |   |   |
|    |          | 0       | 0    | 14       |           | 4,75E-05       |      | 3,803E-07        |   | 0,0     |   |   |
| 23 | 1172284  | 328870, | 2,00 | 0,51     | 0,004     | 57             | 0,80 | -                | - | -       | - | 3 |
| 22 | 1172407  | 328450, | 2,00 | 0,43     | 0,003     | 42             | 1,10 | -                | - | -       | - | 3 |
| 12 | 1172760  | 331073, | 2,00 | 0,43     | 0,003     | 155            | 1,20 | -                | - | -       | - | 3 |
| 13 | 1173560  | 331271, | 2,00 | 0,40     | 0,003     | 184            | 1,20 | -                | - | -       | - | 3 |
| 24 | 1171804  | 329380, | 2,00 | 0,39     | 0,003     | 82             | 1,20 | -                | - | -       | - | 3 |
| 20 | 1173634  | 327916, | 2,00 | 0,38     | 0,003     | 354            | 1,30 | -                | - | -       | - | 3 |
| 21 | 1172799  | 328054, | 2,00 | 0,38     | 0,003     | 23             | 1,20 | -                | - | -       | - | 3 |
| 25 | 1171722  | 330121, | 2,00 | 0,35     | 0,003     | 106            | 1,40 | -                | - | -       | - | 3 |
| 11 | 1171972  | 330676, | 2,00 | 0,35     | 0,003     | 126            | 1,40 | -                | - | -       | - | 3 |
| 19 | 1174317  | 327974, | 2,00 | 0,34     | 0,003     | 332            | 1,50 | -                | - | -       | - | 3 |
| 17 | 1175257  | 329188, | 2,00 | 0,33     | 0,003     | 283            | 1,50 | -                | - | -       | - | 3 |
| 18 | 1174921  | 328419, | 2,00 | 0,33     | 0,003     | 309            | 1,50 | -                | - | -       | - | 3 |
| 16 | 1175269  | 329921, | 2,00 | 0,33     | 0,003     | 260            | 1,50 | -                | - | -       | - | 3 |
| 15 | 1175087  | 330558, | 2,00 | 0,31     | 0,003     | 240            | 1,50 | -                | - | -       | - | 3 |
| 14 | 1174577  | 331157, | 2,00 | 0,31     | 0,002     | 216            | 1,60 | -                | - | -       | - | 3 |
| 30 | 1174203  | 326419, | 2,00 | 0,15     | 0,001     | 347            | 3,50 | -                | - | -       | - | 4 |
| 31 | 1174493  | 325897, | 2,00 | 0,12     | 9,497E-04 | 344            | 4,30 | -                | - | -       | - | 4 |



|    |         |         |      |      |           |     |      |   |   |   |   |   |
|----|---------|---------|------|------|-----------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 37 | 1170554 | 333850, | 2,00 | 0,08 | 6,697E-04 | 146 | 6,00 | - | - | - | - | 0 |
| 32 | 1169430 | 324880, | 2,00 | 0,05 | 4,273E-04 | 40  | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 28 | 1178689 | 333881, | 2,00 | 0,04 | 3,527E-04 | 231 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 26 | 1169653 | 335692, | 2,00 | 0,04 | 3,145E-04 | 148 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 35 | 1166473 | 331427, | 2,00 | 0,04 | 3,073E-04 | 105 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 27 | 1174362 | 337258, | 2,00 | 0,03 | 2,649E-04 | 187 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 29 | 1181136 | 331187, | 2,00 | 0,03 | 2,521E-04 | 258 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 34 | 1165919 | 327197, | 2,00 | 0,03 | 2,474E-04 | 72  | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 33 | 1167227 | 324500, | 2,00 | 0,03 | 2,372E-04 | 51  | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 36 | 1164193 | 334041, | 2,00 | 0,02 | 1,374E-04 | 116 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

| №  | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон              |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|------------------|----------|-------------------|----------|-----------|
|    |            |            |            |                   |                      |           |           | доли ПДК         | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 2  | 1173199    | 330120,    | 2,00       | 0,23              | 1,162                | 211       | 0,60      | -                | -        | -                 | -        | 2         |
|    | Площадка   | Цех        |            | Источник          | Вклад (д. ПДК)       |           |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 6021              | 0,11                 |           |           | 0,536            |          | 46,1              |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 6001              | 0,08                 |           |           | 0,413            |          | 35,5              |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 6008              | 0,03                 |           |           | 0,135            |          | 11,6              |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 6005              | 7,93E-03             |           |           | 0,040            |          | 3,4               |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 6018              | 4,74E-03             |           |           | 0,024            |          | 2,0               |          |           |
| 10 | 1173295    | 329655,    | 2,00       | 0,13              | 0,663                | 43        | 1,10      | -                | -        | -                 | -        | 2         |
|    | Площадка   | Цех        |            | Источник          | Вклад (д. ПДК)       |           |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 6023              | 0,12                 |           |           | 0,601            |          | 90,7              |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 6016              | 4,29E-03             |           |           | 0,021            |          | 3,2               |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 6022              | 3,37E-03             |           |           | 0,017            |          | 2,5               |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 6006              | 2,72E-03             |           |           | 0,014            |          | 2,1               |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 6009              | 5,84E-04             |           |           | 0,003            |          | 0,4               |          |           |
| 4  | 1173791    | 330062,    | 2,00       | 0,09              | 0,425                | 237       | 3,50      | -                | -        | -                 | -        | 2         |
|    | Площадка   | Цех        |            | Источник          | Вклад (д. ПДК)       |           |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 6023              | 0,08                 |           |           | 0,397            |          | 93,5              |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 6016              | 2,01E-03             |           |           | 0,010            |          | 2,4               |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 6022              | 1,74E-03             |           |           | 0,009            |          | 2,1               |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 6006              | 7,90E-04             |           |           | 0,004            |          | 0,9               |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 6012              | 4,59E-04             |           |           | 0,002            |          | 0,5               |          |           |
| 1  | 1172717    | 330009,    | 2,00       | 0,08              | 0,404                | 92        | 0,90      | -                | -        | -                 | -        | 2         |
|    | Площадка   | Цех        |            | Источник          | Вклад (д. ПДК)       |           |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 6021              | 0,03                 |           |           | 0,132            |          | 32,6              |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 6001              | 0,02                 |           |           | 0,086            |          | 21,3              |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 6023              | 0,02                 |           |           | 0,080            |          | 19,8              |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 6008              | 0,01                 |           |           | 0,075            |          | 18,5              |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 6022              | 1,85E-03             |           |           | 0,009            |          | 2,3               |          |           |
| 3  | 1173659    | 330276,    | 2,00       | 0,07              | 0,338                | 203       | 6,00      | -                | -        | -                 | -        | 2         |
|    | Площадка   | Цех        |            | Источник          | Вклад (д. ПДК)       |           |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 6023              | 0,06                 |           |           | 0,312            |          | 92,1              |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 6006              | 1,32E-03             |           |           | 0,007            |          | 2,0               |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 6016              | 1,30E-03             |           |           | 0,007            |          | 1,9               |          |           |

|    |          |         |          |      |                |     |                  |   |         |   |   |
|----|----------|---------|----------|------|----------------|-----|------------------|---|---------|---|---|
|    | 0        | 0       | 6022     |      | 1,27E-03       |     | 0,006            |   | 1,9     |   |   |
|    | 0        | 0       | 6019     |      | 1,14E-03       |     | 0,006            |   | 1,7     |   |   |
| 7  | 1174016  | 329316, | 2,00     | 0,05 | 0,236          | 314 | 6,00             | - | -       | - | 2 |
|    | Площадка | Цех     | Источник |      | Вклад (д. ПДК) |     | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |
|    | 0        | 0       | 6023     |      | 0,03           |     | 0,147            |   | 62,3    |   |   |
|    | 0        | 0       | 6021     |      | 5,06E-03       |     | 0,025            |   | 10,7    |   |   |
|    | 0        | 0       | 6001     |      | 2,41E-03       |     | 0,012            |   | 5,1     |   |   |
|    | 0        | 0       | 6022     |      | 2,36E-03       |     | 0,012            |   | 5,0     |   |   |
|    | 0        | 0       | 6016     |      | 1,90E-03       |     | 0,009            |   | 4,0     |   |   |
| 6  | 1174314  | 329536, | 2,00     | 0,04 | 0,207          | 291 | 6,00             | - | -       | - | 2 |
|    | Площадка | Цех     | Источник |      | Вклад (д. ПДК) |     | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |
|    | 0        | 0       | 6023     |      | 0,02           |     | 0,116            |   | 55,9    |   |   |
|    | 0        | 0       | 6021     |      | 5,68E-03       |     | 0,028            |   | 13,7    |   |   |
|    | 0        | 0       | 6001     |      | 3,70E-03       |     | 0,019            |   | 8,9     |   |   |
|    | 0        | 0       | 6008     |      | 2,19E-03       |     | 0,011            |   | 5,3     |   |   |
|    | 0        | 0       | 6022     |      | 1,92E-03       |     | 0,010            |   | 4,6     |   |   |
| 5  | 1174121  | 330272, | 2,00     | 0,03 | 0,172          | 237 | 6,00             | - | -       | - | 2 |
|    | Площадка | Цех     | Источник |      | Вклад (д. ПДК) |     | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |
|    | 0        | 0       | 6023     |      | 0,03           |     | 0,150            |   | 87,6    |   |   |
|    | 0        | 0       | 6016     |      | 1,60E-03       |     | 0,008            |   | 4,7     |   |   |
|    | 0        | 0       | 6022     |      | 1,11E-03       |     | 0,006            |   | 3,2     |   |   |
|    | 0        | 0       | 6006     |      | 6,50E-04       |     | 0,003            |   | 1,9     |   |   |
|    | 0        | 0       | 6019     |      | 3,62E-04       |     | 0,002            |   | 1,1     |   |   |
| 8  | 1174048  | 328937, | 2,00     | 0,03 | 0,139          | 324 | 0,80             | - | -       | - | 2 |
|    | Площадка | Цех     | Источник |      | Вклад (д. ПДК) |     | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |
|    | 0        | 0       | 6023     |      | 0,01           |     | 0,059            |   | 42,3    |   |   |
|    | 0        | 0       | 6021     |      | 4,10E-03       |     | 0,020            |   | 14,8    |   |   |
|    | 0        | 0       | 6001     |      | 4,00E-03       |     | 0,020            |   | 14,4    |   |   |
|    | 0        | 0       | 6020     |      | 2,21E-03       |     | 0,011            |   | 8,0     |   |   |
|    | 0        | 0       | 6008     |      | 1,48E-03       |     | 0,007            |   | 5,3     |   |   |
| 9  | 1173287  | 328926, | 2,00     | 0,03 | 0,135          | 3   | 0,60             | - | -       | - | 2 |
|    | Площадка | Цех     | Источник |      | Вклад (д. ПДК) |     | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |
|    | 0        | 0       | 6023     |      | 0,01           |     | 0,062            |   | 46,2    |   |   |
|    | 0        | 0       | 6001     |      | 4,68E-03       |     | 0,023            |   | 17,4    |   |   |
|    | 0        | 0       | 6021     |      | 4,51E-03       |     | 0,023            |   | 16,8    |   |   |
|    | 0        | 0       | 6008     |      | 1,57E-03       |     | 0,008            |   | 5,8     |   |   |
|    | 0        | 0       | 6022     |      | 1,06E-03       |     | 0,005            |   | 3,9     |   |   |
| 12 | 1172760  | 331073, | 2,00     | 0,02 | 0,120          | 156 | 0,70             | - | -       | - | 3 |
| 11 | 1171972  | 330676, | 2,00     | 0,02 | 0,109          | 119 | 6,00             | - | -       | - | 3 |
| 13 | 1173560  | 331271, | 2,00     | 0,02 | 0,099          | 191 | 0,70             | - | -       | - | 3 |
| 25 | 1171722  | 330121, | 2,00     | 0,02 | 0,097          | 96  | 2,30             | - | -       | - | 3 |
| 23 | 1172284  | 328870, | 2,00     | 0,02 | 0,091          | 44  | 0,70             | - | -       | - | 3 |
| 24 | 1171804  | 329380, | 2,00     | 0,02 | 0,088          | 69  | 0,80             | - | -       | - | 3 |
| 22 | 1172407  | 328450, | 2,00     | 0,01 | 0,074          | 32  | 0,70             | - | -       | - | 3 |
| 14 | 1174577  | 331157, | 2,00     | 0,01 | 0,073          | 225 | 0,70             | - | -       | - | 3 |
| 16 | 1175269  | 329921, | 2,00     | 0,01 | 0,072          | 270 | 2,30             | - | -       | - | 3 |
| 15 | 1175087  | 330558, | 2,00     | 0,01 | 0,070          | 251 | 2,30             | - | -       | - | 3 |
| 17 | 1175257  | 329188, | 2,00     | 0,01 | 0,070          | 291 | 2,30             | - | -       | - | 3 |
| 18 | 1174921  | 328419, | 2,00     | 0,01 | 0,066          | 313 | 2,20             | - | -       | - | 3 |
| 21 | 1172799  | 328054, | 2,00     | 0,01 | 0,065          | 16  | 0,70             | - | -       | - | 3 |

|    |         |         |      |          |       |     |      |   |   |   |   |   |
|----|---------|---------|------|----------|-------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 20 | 1173634 | 327916, | 2,00 | 0,01     | 0,065 | 352 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 19 | 1174317 | 327974, | 2,00 | 0,01     | 0,064 | 333 | 2,20 | - | - | - | - | 3 |
| 30 | 1174203 | 326419, | 2,00 | 6,54E-03 | 0,033 | 346 | 2,20 | - | - | - | - | 4 |
| 31 | 1174493 | 325897, | 2,00 | 5,41E-03 | 0,027 | 344 | 2,20 | - | - | - | - | 4 |
| 37 | 1170554 | 333850, | 2,00 | 4,65E-03 | 0,023 | 145 | 2,20 | - | - | - | - | 0 |
| 32 | 1169430 | 324880, | 2,00 | 2,97E-03 | 0,015 | 38  | 2,30 | - | - | - | - | 4 |
| 28 | 1178689 | 333881, | 2,00 | 2,70E-03 | 0,014 | 233 | 2,50 | - | - | - | - | 4 |
| 26 | 1169653 | 335692, | 2,00 | 2,62E-03 | 0,013 | 148 | 2,60 | - | - | - | - | 4 |
| 35 | 1166473 | 331427, | 2,00 | 2,50E-03 | 0,012 | 102 | 2,80 | - | - | - | - | 4 |
| 27 | 1174362 | 337258, | 2,00 | 2,25E-03 | 0,011 | 188 | 3,00 | - | - | - | - | 4 |
| 34 | 1165919 | 327197, | 2,00 | 2,04E-03 | 0,010 | 70  | 3,30 | - | - | - | - | 4 |
| 29 | 1181136 | 331187, | 2,00 | 2,04E-03 | 0,010 | 261 | 3,30 | - | - | - | - | 4 |
| 33 | 1167227 | 324500, | 2,00 | 1,93E-03 | 0,010 | 48  | 3,50 | - | - | - | - | 4 |
| 36 | 1164193 | 334041, | 2,00 | 1,50E-03 | 0,008 | 114 | 4,60 | - | - | - | - | 4 |

**Вещество: 0349**  
**Хлор**

| №        | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр        | Фон      |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|----------|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
|          |            |            |            |                   |                      |           |                  | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 2        | 1173199    | 330120,    | 2,00       | 0,03              | 0,003                | 182       | 0,60             | -        | -        | -                 | -        | 2         |
| Площадка |            | Цех        | Источник   |                   | Вклад (д. ПДК)       |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
| 0        |            | 0          | 8          |                   | 0,03                 |           | 0,003            |          | 100,0    |                   |          |           |
| 10       | 1173295    | 329655,    | 2,00       | 0,01              | 0,001                | 342       | 0,80             | -        | -        | -                 | -        | 2         |
| Площадка |            | Цех        | Источник   |                   | Вклад (д. ПДК)       |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
| 0        |            | 0          | 8          |                   | 0,01                 |           | 0,001            |          | 100,0    |                   |          |           |
| 1        | 1172717    | 330009,    | 2,00       | 8,56E-03          | 8,559E-04            | 95        | 0,90             | -        | -        | -                 | -        | 2         |
| Площадка |            | Цех        | Источник   |                   | Вклад (д. ПДК)       |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
| 0        |            | 0          | 8          |                   | 8,55E-03             |           | 8,549E-04        |          | 99,9     |                   |          |           |
| 0        |            | 0          | 6013       |                   | 1,00E-05             |           | 1,003E-06        |          | 0,1      |                   |          |           |
| 3        | 1173659    | 330276,    | 2,00       | 6,73E-03          | 6,735E-04            | 236       | 1,00             | -        | -        | -                 | -        | 2         |
| Площадка |            | Цех        | Источник   |                   | Вклад (д. ПДК)       |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
| 0        |            | 0          | 8          |                   | 6,73E-03             |           | 6,735E-04        |          | 100,0    |                   |          |           |
| 4        | 1173791    | 330062,    | 2,00       | 5,95E-03          | 5,951E-04            | 261       | 1,10             | -        | -        | -                 | -        | 2         |
| Площадка |            | Цех        | Источник   |                   | Вклад (д. ПДК)       |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
| 0        |            | 0          | 8          |                   | 5,95E-03             |           | 5,951E-04        |          | 100,0    |                   |          |           |
| 5        | 1174121    | 330272,    | 2,00       | 2,89E-03          | 2,893E-04            | 252       | 4,00             | -        | -        | -                 | -        | 2         |
| Площадка |            | Цех        | Источник   |                   | Вклад (д. ПДК)       |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
| 0        |            | 0          | 8          |                   | 2,89E-03             |           | 2,893E-04        |          | 100,0    |                   |          |           |
| 9        | 1173287    | 328926,    | 2,00       | 2,65E-03          | 2,653E-04            | 355       | 4,60             | -        | -        | -                 | -        | 2         |
| Площадка |            | Цех        | Источник   |                   | Вклад (д. ПДК)       |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
| 0        |            | 0          | 8          |                   | 2,65E-03             |           | 2,653E-04        |          | 100,0    |                   |          |           |
| 7        | 1174016    | 329316,    | 2,00       | 2,65E-03          | 2,646E-04            | 308       | 4,60             | -        | -        | -                 | -        | 2         |
| Площадка |            | Цех        | Источник   |                   | Вклад (д. ПДК)       |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
| 0        |            | 0          | 8          |                   | 2,64E-03             |           | 2,642E-04        |          | 99,8     |                   |          |           |
| 0        |            | 0          | 6013       |                   | 4,27E-06             |           | 4,268E-07        |          | 0,2      |                   |          |           |
| 12       | 1172760    | 331073,    | 2,00       | 2,26E-03          | 2,260E-04            | 159       | 5,70             | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 6        | 1174314    | 329536,    | 2,00       | 2,25E-03          | 2,252E-04            | 291       | 5,90             | -        | -        | -                 | -        | 2         |
| Площадка |            | Цех        | Источник   |                   | Вклад (д. ПДК)       |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |

|    |          |         |          |                |           |                  |      |         |   |   |
|----|----------|---------|----------|----------------|-----------|------------------|------|---------|---|---|
|    | 0        | 0       | 8        | 2,24E-03       | 2,238E-04 | 99,3             |      |         |   |   |
|    | 0        | 0       | 6013     | 1,47E-05       | 1,466E-06 | 0,7              |      |         |   |   |
| 8  | 1174048  | 328937, | 2,00     | 1,95E-03       | 1,952E-04 | 320              | 6,00 | -       | - | - |
|    | Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |           | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |   |   |
|    | 0        | 0       | 8        | 1,95E-03       |           | 1,951E-04        |      | 99,9    |   |   |
|    | 0        | 0       | 6013     | 1,06E-06       |           | 1,059E-07        |      | 0,1     |   |   |
| 13 | 1173560  | 331271, | 2,00     | 1,92E-03       | 1,915E-04 | 196              | 6,00 | -       | - | - |
| 11 | 1171972  | 330676, | 2,00     | 1,82E-03       | 1,822E-04 | 120              | 6,00 | -       | - | - |
| 23 | 1172284  | 328870, | 2,00     | 1,79E-03       | 1,792E-04 | 40               | 6,00 | -       | - | - |
| 25 | 1171722  | 330121, | 2,00     | 1,71E-03       | 1,710E-04 | 96               | 6,00 | -       | - | - |
| 24 | 1171804  | 329380, | 2,00     | 1,66E-03       | 1,660E-04 | 67               | 6,00 | -       | - | - |
| 22 | 1172407  | 328450, | 2,00     | 1,38E-03       | 1,382E-04 | 27               | 6,00 | -       | - | - |
| 14 | 1174577  | 331157, | 2,00     | 1,25E-03       | 1,252E-04 | 229              | 6,00 | -       | - | - |
| 21 | 1172799  | 328054, | 2,00     | 1,12E-03       | 1,125E-04 | 12               | 6,00 | -       | - | - |
| 15 | 1175087  | 330558, | 2,00     | 1,10E-03       | 1,098E-04 | 253              | 6,00 | -       | - | - |
| 16 | 1175269  | 329921, | 2,00     | 1,02E-03       | 1,024E-04 | 271              | 6,00 | -       | - | - |
| 20 | 1173634  | 327916, | 2,00     | 1,01E-03       | 1,005E-04 | 348              | 6,00 | -       | - | - |
| 17 | 1175257  | 329188, | 2,00     | 9,28E-04       | 9,280E-05 | 291              | 6,00 | -       | - | - |
| 19 | 1174317  | 327974, | 2,00     | 8,69E-04       | 8,693E-05 | 331              | 6,00 | -       | - | - |
| 18 | 1174921  | 328419, | 2,00     | 8,53E-04       | 8,527E-05 | 312              | 6,00 | -       | - | - |
| 30 | 1174203  | 326419, | 2,00     | 3,72E-04       | 3,717E-05 | 344              | 6,00 | -       | - | - |
| 31 | 1174493  | 325897, | 2,00     | 2,81E-04       | 2,812E-05 | 342              | 6,00 | -       | - | - |
| 37 | 1170554  | 333850, | 2,00     | 2,37E-04       | 2,365E-05 | 146              | 6,00 | -       | - | - |
| 32 | 1169430  | 324880, | 2,00     | 1,60E-04       | 1,603E-05 | 37               | 0,70 | -       | - | - |
| 26 | 1169653  | 335692, | 2,00     | 1,49E-04       | 1,494E-05 | 148              | 0,70 | -       | - | - |
| 28 | 1178689  | 333881, | 2,00     | 1,49E-04       | 1,490E-05 | 235              | 0,70 | -       | - | - |
| 35 | 1166473  | 331427, | 2,00     | 1,46E-04       | 1,458E-05 | 102              | 0,70 | -       | - | - |
| 27 | 1174362  | 337258, | 2,00     | 1,35E-04       | 1,346E-05 | 189              | 0,70 | -       | - | - |
| 34 | 1165919  | 327197, | 2,00     | 1,27E-04       | 1,268E-05 | 69               | 0,70 | -       | - | - |
| 29 | 1181136  | 331187, | 2,00     | 1,22E-04       | 1,224E-05 | 261              | 0,70 | -       | - | - |
| 33 | 1167227  | 324500, | 2,00     | 1,21E-04       | 1,214E-05 | 48               | 0,70 | -       | - | - |
| 36 | 1164193  | 334041, | 2,00     | 9,54E-05       | 9,537E-06 | 114              | 0,90 | -       | - | - |

**Вещество: 0406**  
**Полиэтен (Полиэтен; полиэтилен пиролизат)**

| №  | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр<br>ветр<br>а | Скор<br>ветр<br>а | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|----|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|    |               |               |               |                      |                         |                   |                   | Доли<br>ПДК | мг/куб.м | Доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 2  | 1173199       | 330120,       | 2,00          | 3,06E-03             | 3,062E-04               | 229               | 5,70              | -           | -        | -                 | -        | 2            |
|    | Площадка      | Цех           | Источник      | Вклад (д. ПДК)       |                         | Вклад (мг/куб.м)  |                   | Вклад %     |          |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 6007          | 3,06E-03             |                         | 3,062E-04         |                   | 100,0       |          |                   |          |              |
| 1  | 1172717       | 330009,       | 2,00          | 1,05E-03             | 1,049E-04               | 91                | 6,00              | -           | -        | -                 | -        | 2            |
|    | Площадка      | Цех           | Источник      | Вклад (д. ПДК)       |                         | Вклад (мг/куб.м)  |                   | Вклад %     |          |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 6007          | 1,05E-03             |                         | 1,049E-04         |                   | 100,0       |          |                   |          |              |
| 10 | 1173295       | 329655,       | 2,00          | 7,94E-04             | 7,942E-05               | 327               | 6,00              | -           | -        | -                 | -        | 2            |
|    | Площадка      | Цех           | Источник      | Вклад (д. ПДК)       |                         | Вклад (мг/куб.м)  |                   | Вклад %     |          |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 6007          | 7,94E-04             |                         | 7,942E-05         |                   | 100,0       |          |                   |          |              |
| 3  | 1173659       | 330276,       | 2,00          | 3,63E-04             | 3,633E-05               | 245               | 6,00              | -           | -        | -                 | -        | 2            |
|    | Площадка      | Цех           | Источник      | Вклад (д. ПДК)       |                         | Вклад (мг/куб.м)  |                   | Вклад %     |          |                   |          |              |





**Вещество: 0410**  
**Метан**

| №  | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр<br>ветр<br>а | Скор<br>ветр<br>а | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|----|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|    |               |               |               |                      |                         |                   |                   | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 10 | 1173295       | 329655        | 2,00          | 0,18                 | 8,874                   | 24                | 0,60              | -           | -        | -                 | -        | 2            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник             | Вклад (д. ПДК)          |                   | Вклад (мг/куб.м)  |             | Вклад %  |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 6009                 | 0,18                    |                   | 8,873             |             | 100,0    |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 14                   | 8,85E-06                |                   | 4,423E-04         |             | 0,0      |                   |          |              |
| 2  | 1173199       | 330120        | 2,00          | 0,13                 | 6,697                   | 152               | 0,70              | -           | -        | -                 | -        | 2            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник             | Вклад (д. ПДК)          |                   | Вклад (мг/куб.м)  |             | Вклад %  |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 6009                 | 0,11                    |                   | 5,375             |             | 80,3     |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 6026                 | 0,01                    |                   | 0,736             |             | 11,0     |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 6027                 | 0,01                    |                   | 0,585             |             | 8,7      |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 18                   | 5,13E-06                |                   | 2,563E-04         |             | 0,0      |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 14                   | 3,50E-06                |                   | 1,751E-04         |             | 0,0      |                   |          |              |
| 4  | 1173791       | 330062        | 2,00          | 0,07                 | 3,494                   | 237               | 0,60              | -           | -        | -                 | -        | 2            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник             | Вклад (д. ПДК)          |                   | Вклад (мг/куб.м)  |             | Вклад %  |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 6009                 | 0,06                    |                   | 3,143             |             | 89,9     |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 6026                 | 6,95E-03                |                   | 0,348             |             | 10,0     |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 6027                 | 5,40E-05                |                   | 0,003             |             | 0,1      |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 6001                 | 1,20E-05                |                   | 6,016E-04         |             | 0,0      |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 14                   | 2,57E-06                |                   | 1,285E-04         |             | 0,0      |                   |          |              |
| 3  | 1173659       | 330276        | 2,00          | 0,07                 | 3,260                   | 210               | 0,60              | -           | -        | -                 | -        | 2            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник             | Вклад (д. ПДК)          |                   | Вклад (мг/куб.м)  |             | Вклад %  |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 6009                 | 0,06                    |                   | 2,752             |             | 84,4     |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 6026                 | 8,64E-03                |                   | 0,432             |             | 13,3     |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 6027                 | 1,50E-03                |                   | 0,075             |             | 2,3      |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 6001                 | 7,63E-06                |                   | 3,814E-04         |             | 0,0      |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 14                   | 2,17E-06                |                   | 1,086E-04         |             | 0,0      |                   |          |              |
| 1  | 1172717       | 330009        | 2,00          | 0,06                 | 2,884                   | 110               | 0,70              | -           | -        | -                 | -        | 2            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник             | Вклад (д. ПДК)          |                   | Вклад (мг/куб.м)  |             | Вклад %  |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 6009                 | 0,04                    |                   | 2,232             |             | 77,4     |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 6026                 | 8,05E-03                |                   | 0,403             |             | 14,0     |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 6027                 | 4,93E-03                |                   | 0,247             |             | 8,6      |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 6001                 | 4,37E-05                |                   | 0,002             |             | 0,1      |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 8                    | 2,10E-06                |                   | 1,048E-04         |             | 0,0      |                   |          |              |
| 8  | 1174048       | 328937        | 2,00          | 0,05                 | 2,643                   | 319               | 0,60              | -           | -        | -                 | -        | 2            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник             | Вклад (д. ПДК)          |                   | Вклад (мг/куб.м)  |             | Вклад %  |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 6009                 | 0,03                    |                   | 1,251             |             | 47,4     |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 6027                 | 0,02                    |                   | 0,959             |             | 36,3     |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 6026                 | 8,64E-03                |                   | 0,432             |             | 16,3     |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 6001                 | 1,64E-05                |                   | 8,188E-04         |             | 0,0      |                   |          |              |
| 7  | 1174016       | 329316        | 2,00          | 0,05                 | 2,377                   | 305               | 0,70              | -           | -        | -                 | -        | 2            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник             | Вклад (д. ПДК)          |                   | Вклад (мг/куб.м)  |             | Вклад %  |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 6009                 | 0,04                    |                   | 1,786             |             | 75,1     |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 6026                 | 0,01                    |                   | 0,573             |             | 24,1     |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 6027                 | 3,44E-04                |                   | 0,017             |             | 0,7      |                   |          |              |

|    |          |         |          |          |                |     |                  |   |         |   |   |   |
|----|----------|---------|----------|----------|----------------|-----|------------------|---|---------|---|---|---|
|    | 0        | 0       | 6001     |          | 2,49E-05       |     | 0,001            |   | 0,1     |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 14       |          | 1,36E-06       |     | 6,796E-05        |   | 0,0     |   |   |   |
| 9  | 1173287  | 328926, | 2,00     | 0,04     | 2,175          | 8   | 0,70             | - | -       | - | - | 2 |
|    | Площадка | Цех     | Источник |          | Вклад (д. ПДК) |     | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6009     |          | 0,03           |     | 1,595            |   | 73,3    |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6026     |          | 0,01           |     | 0,554            |   | 25,5    |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6027     |          | 5,04E-04       |     | 0,025            |   | 1,2     |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6001     |          | 1,57E-05       |     | 7,826E-04        |   | 0,0     |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 14       |          | 1,21E-06       |     | 6,069E-05        |   | 0,0     |   |   |   |
| 5  | 1174121  | 330272, | 2,00     | 0,04     | 2,004          | 235 | 0,60             | - | -       | - | - | 2 |
|    | Площадка | Цех     | Источник |          | Вклад (д. ПДК) |     | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6009     |          | 0,03           |     | 1,604            |   | 80,0    |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6026     |          | 6,84E-03       |     | 0,342            |   | 17,1    |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6027     |          | 1,14E-03       |     | 0,057            |   | 2,9     |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6001     |          | 1,45E-05       |     | 7,272E-04        |   | 0,0     |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 14       |          | 1,23E-06       |     | 6,148E-05        |   | 0,0     |   |   |   |
| 6  | 1174314  | 329536, | 2,00     | 0,04     | 1,852          | 283 | 0,60             | - | -       | - | - | 2 |
|    | Площадка | Цех     | Источник |          | Вклад (д. ПДК) |     | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6009     |          | 0,03           |     | 1,420            |   | 76,7    |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6026     |          | 7,91E-03       |     | 0,395            |   | 21,3    |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6027     |          | 7,19E-04       |     | 0,036            |   | 1,9     |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6001     |          | 1,88E-05       |     | 9,381E-04        |   | 0,1     |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 14       |          | 1,08E-06       |     | 5,388E-05        |   | 0,0     |   |   |   |
| 12 | 1172760  | 331073, | 2,00     | 0,03     | 1,418          | 154 | 0,90             | - | -       | - | - | 3 |
| 13 | 1173560  | 331271, | 2,00     | 0,03     | 1,261          | 186 | 1,00             | - | -       | - | - | 3 |
| 23 | 1172284  | 328870, | 2,00     | 0,02     | 1,228          | 53  | 0,90             | - | -       | - | - | 3 |
| 11 | 1171972  | 330676, | 2,00     | 0,02     | 1,107          | 123 | 1,20             | - | -       | - | - | 3 |
| 25 | 1171722  | 330121, | 2,00     | 0,02     | 1,034          | 103 | 1,20             | - | -       | - | - | 3 |
| 24 | 1171804  | 329380, | 2,00     | 0,02     | 1,028          | 78  | 1,10             | - | -       | - | - | 3 |
| 19 | 1174317  | 327974, | 2,00     | 0,02     | 1,028          | 333 | 1,80             | - | -       | - | - | 3 |
| 20 | 1173634  | 327916, | 2,00     | 0,02     | 1,025          | 356 | 1,30             | - | -       | - | - | 3 |
| 22 | 1172407  | 328450, | 2,00     | 0,02     | 0,991          | 39  | 1,20             | - | -       | - | - | 3 |
| 18 | 1174921  | 328419, | 2,00     | 0,02     | 0,964          | 309 | 1,60             | - | -       | - | - | 3 |
| 21 | 1172799  | 328054, | 2,00     | 0,02     | 0,893          | 22  | 1,30             | - | -       | - | - | 3 |
| 14 | 1174577  | 331157, | 2,00     | 0,02     | 0,866          | 219 | 1,40             | - | -       | - | - | 3 |
| 17 | 1175257  | 329188, | 2,00     | 0,02     | 0,834          | 284 | 1,50             | - | -       | - | - | 3 |
| 15 | 1175087  | 330558, | 2,00     | 0,02     | 0,804          | 244 | 1,50             | - | -       | - | - | 3 |
| 16 | 1175269  | 329921, | 2,00     | 0,02     | 0,803          | 264 | 1,50             | - | -       | - | - | 3 |
| 30 | 1174203  | 326419, | 2,00     | 8,74E-03 | 0,437          | 347 | 3,80             | - | -       | - | - | 4 |
| 31 | 1174493  | 325897, | 2,00     | 7,23E-03 | 0,362          | 345 | 4,60             | - | -       | - | - | 4 |
| 37 | 1170554  | 333850, | 2,00     | 5,25E-03 | 0,262          | 145 | 6,00             | - | -       | - | - | 0 |
| 32 | 1169430  | 324880, | 2,00     | 3,12E-03 | 0,156          | 40  | 6,00             | - | -       | - | - | 4 |
| 28 | 1178689  | 333881, | 2,00     | 2,70E-03 | 0,135          | 231 | 6,00             | - | -       | - | - | 4 |
| 26 | 1169653  | 335692, | 2,00     | 2,64E-03 | 0,132          | 148 | 6,00             | - | -       | - | - | 4 |
| 35 | 1166473  | 331427, | 2,00     | 2,48E-03 | 0,124          | 104 | 6,00             | - | -       | - | - | 4 |
| 27 | 1174362  | 337258, | 2,00     | 2,20E-03 | 0,110          | 187 | 6,00             | - | -       | - | - | 4 |
| 29 | 1181136  | 331187, | 2,00     | 2,02E-03 | 0,101          | 258 | 6,00             | - | -       | - | - | 4 |
| 34 | 1165919  | 327197, | 2,00     | 1,96E-03 | 0,098          | 72  | 6,00             | - | -       | - | - | 4 |
| 33 | 1167227  | 324500, | 2,00     | 1,87E-03 | 0,094          | 51  | 6,00             | - | -       | - | - | 4 |
| 36 | 1164193  | 334041, | 2,00     | 1,19E-03 | 0,060          | 116 | 6,00             | - | -       | - | - | 4 |

**Вещество: 0415**  
**Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

| №  | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр<br>ветр | Скор<br>ветр | Фон              |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|----|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------------|------------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|    |               |               |               |                      |                         |              |              | доли<br>ПДК      | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 2  | 1173199       | 330120        | 2,00          | 1,39E-03             | 0,279                   | 138          | 6,00         | -                | -        | -                 | -        | 2            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник             | Вклад (д. ПДК)          |              |              | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 6017                 | 1,39E-03                |              |              | 0,278            |          | 99,6              |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 22                   | 2,47E-06                |              |              | 4,932E-04        |          | 0,2               |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 20                   | 1,84E-06                |              |              | 3,688E-04        |          | 0,1               |          |              |
| 10 | 1173295       | 329655        | 2,00          | 7,98E-04             | 0,160                   | 10           | 6,00         | -                | -        | -                 | -        | 2            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник             | Вклад (д. ПДК)          |              |              | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 6017                 | 7,96E-04                |              |              | 0,159            |          | 99,8              |          |              |
| 3  | 1173659       | 330276        | 2,00          | 4,36E-04             | 0,087                   | 224          | 6,00         | -                | -        | -                 | -        | 2            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник             | Вклад (д. ПДК)          |              |              | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 6017                 | 4,35E-04                |              |              | 0,087            |          | 99,7              |          |              |
| 4  | 1173791       | 330062        | 2,00          | 4,35E-04             | 0,087                   | 256          | 6,00         | -                | -        | -                 | -        | 2            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник             | Вклад (д. ПДК)          |              |              | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 6017                 | 4,33E-04                |              |              | 0,087            |          | 99,7              |          |              |
| 1  | 1172717       | 330009        | 2,00          | 2,43E-04             | 0,049                   | 95           | 6,00         | -                | -        | -                 | -        | 2            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник             | Вклад (д. ПДК)          |              |              | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 6017                 | 2,42E-04                |              |              | 0,048            |          | 99,6              |          |              |
| 5  | 1174121       | 330272        | 2,00          | 1,61E-04             | 0,032                   | 248          | 0,70         | -                | -        | -                 | -        | 2            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник             | Вклад (д. ПДК)          |              |              | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 6017                 | 1,60E-04                |              |              | 0,032            |          | 99,7              |          |              |
| 7  | 1174016       | 329316        | 2,00          | 1,43E-04             | 0,029                   | 314          | 0,70         | -                | -        | -                 | -        | 2            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник             | Вклад (д. ПДК)          |              |              | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 6017                 | 1,43E-04                |              |              | 0,029            |          | 99,7              |          |              |
| 9  | 1173287       | 328926        | 2,00          | 1,27E-04             | 0,025                   | 3            | 0,70         | -                | -        | -                 | -        | 2            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник             | Вклад (д. ПДК)          |              |              | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 6017                 | 1,26E-04                |              |              | 0,025            |          | 99,6              |          |              |
| 6  | 1174314       | 329536        | 2,00          | 1,24E-04             | 0,025                   | 293          | 0,70         | -                | -        | -                 | -        | 2            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник             | Вклад (д. ПДК)          |              |              | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 6017                 | 1,23E-04                |              |              | 0,025            |          | 99,7              |          |              |
| 8  | 1174048       | 328937        | 2,00          | 1,04E-04             | 0,021                   | 325          | 0,70         | -                | -        | -                 | -        | 2            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник             | Вклад (д. ПДК)          |              |              | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 6017                 | 1,03E-04                |              |              | 0,021            |          | 99,6              |          |              |
| 12 | 1172760       | 331073        | 2,00          | 1,01E-04             | 0,020                   | 152          | 0,70         | -                | -        | -                 | -        | 3            |
| 13 | 1173560       | 331271        | 2,00          | 9,45E-05             | 0,019                   | 189          | 0,80         | -                | -        | -                 | -        | 3            |
| 23 | 1172284       | 328870        | 2,00          | 7,82E-05             | 0,016                   | 44           | 1,00         | -                | -        | -                 | -        | 3            |
| 11 | 1171972       | 330676        | 2,00          | 7,56E-05             | 0,015                   | 118          | 1,10         | -                | -        | -                 | -        | 3            |
| 25 | 1171722       | 330121        | 2,00          | 6,99E-05             | 0,014                   | 96           | 1,20         | -                | -        | -                 | -        | 3            |
| 24 | 1171804       | 329380        | 2,00          | 6,90E-05             | 0,014                   | 70           | 1,20         | -                | -        | -                 | -        | 3            |
| 14 | 1174577       | 331157        | 2,00          | 6,44E-05             | 0,013                   | 226          | 1,30         | -                | -        | -                 | -        | 3            |
| 22 | 1172407       | 328450        | 2,00          | 6,10E-05             | 0,012                   | 32           | 1,40         | -                | -        | -                 | -        | 3            |
| 15 | 1175087       | 330558        | 2,00          | 5,74E-05             | 0,011                   | 251          | 1,50         | -                | -        | -                 | -        | 3            |
| 16 | 1175269       | 329921        | 2,00          | 5,37E-05             | 0,011                   | 271          | 1,60         | -                | -        | -                 | -        | 3            |
| 21 | 1172799       | 328054        | 2,00          | 5,11E-05             | 0,010                   | 16           | 1,70         | -                | -        | -                 | -        | 3            |

|    |         |         |      |          |           |     |      |   |   |   |   |   |
|----|---------|---------|------|----------|-----------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 17 | 1175257 | 329188, | 2,00 | 4,81E-05 | 0,010     | 292 | 1,80 | - | - | - | - | 3 |
| 20 | 1173634 | 327916, | 2,00 | 4,81E-05 | 0,010     | 352 | 1,80 | - | - | - | - | 3 |
| 18 | 1174921 | 328419, | 2,00 | 4,34E-05 | 0,009     | 314 | 2,00 | - | - | - | - | 3 |
| 19 | 1174317 | 327974, | 2,00 | 4,33E-05 | 0,009     | 334 | 2,00 | - | - | - | - | 3 |
| 30 | 1174203 | 326419, | 2,00 | 2,13E-05 | 0,004     | 346 | 4,00 | - | - | - | - | 4 |
| 31 | 1174493 | 325897, | 2,00 | 1,76E-05 | 0,004     | 344 | 4,80 | - | - | - | - | 4 |
| 37 | 1170554 | 333850, | 2,00 | 1,50E-05 | 0,003     | 144 | 5,50 | - | - | - | - | 0 |
| 32 | 1169430 | 324880, | 2,00 | 8,28E-06 | 0,002     | 38  | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 28 | 1178689 | 333881, | 2,00 | 7,66E-06 | 0,002     | 234 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 26 | 1169653 | 335692, | 2,00 | 7,17E-06 | 0,001     | 147 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 35 | 1166473 | 331427, | 2,00 | 6,69E-06 | 0,001     | 102 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 27 | 1174362 | 337258, | 2,00 | 5,98E-06 | 0,001     | 188 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 29 | 1181136 | 331187, | 2,00 | 5,12E-06 | 0,001     | 261 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 34 | 1165919 | 327197, | 2,00 | 5,05E-06 | 0,001     | 70  | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 33 | 1167227 | 324500, | 2,00 | 4,67E-06 | 9,336E-04 | 48  | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 36 | 1164193 | 334041, | 2,00 | 2,92E-06 | 5,846E-04 | 114 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |

**Вещество: 0416**  
**Смесь предельных углеводов С6Н14-С10Н22**

| №  | Коорд<br>Х(м) | Коорд<br>У(м) | Высота<br>(м) | Концентр<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр<br>ветр<br>а | Скор<br>ветр<br>а | Фон              |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|----|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|------------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|    |               |               |               |                      |                         |                   |                   | доли<br>ПДК      | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 2  | 1173199       | 330120,       | 2,00          | 2,06E-03             | 0,103                   | 138               | 6,00              | -                | -        | -                 | -        | 2            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник             | Вклад (д. ПДК)          |                   |                   | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |              |
|    |               | 0             |               | 6017                 | 2,05E-03                |                   |                   | 0,103            |          | 99,6              |          |              |
|    |               | 0             |               | 22                   | 3,65E-06                |                   |                   | 1,824E-04        |          | 0,2               |          |              |
|    |               | 0             |               | 20                   | 2,73E-06                |                   |                   | 1,364E-04        |          | 0,1               |          |              |
|    |               | 0             |               | 21                   | 1,43E-06                |                   |                   | 7,141E-05        |          | 0,1               |          |              |
| 10 | 1173295       | 329655,       | 2,00          | 1,18E-03             | 0,059                   | 10                | 6,00              | -                | -        | -                 | -        | 2            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник             | Вклад (д. ПДК)          |                   |                   | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |              |
|    |               | 0             |               | 6017                 | 1,18E-03                |                   |                   | 0,059            |          | 99,8              |          |              |
|    |               | 0             |               | 21                   | 1,28E-06                |                   |                   | 6,422E-05        |          | 0,1               |          |              |
| 3  | 1173659       | 330276,       | 2,00          | 6,44E-04             | 0,032                   | 224               | 6,00              | -                | -        | -                 | -        | 2            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник             | Вклад (д. ПДК)          |                   |                   | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |              |
|    |               | 0             |               | 6017                 | 6,42E-04                |                   |                   | 0,032            |          | 99,7              |          |              |
| 4  | 1173791       | 330062,       | 2,00          | 6,42E-04             | 0,032                   | 256               | 6,00              | -                | -        | -                 | -        | 2            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник             | Вклад (д. ПДК)          |                   |                   | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |              |
|    |               | 0             |               | 6017                 | 6,41E-04                |                   |                   | 0,032            |          | 99,7              |          |              |
| 1  | 1172717       | 330009,       | 2,00          | 3,59E-04             | 0,018                   | 95                | 6,00              | -                | -        | -                 | -        | 2            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник             | Вклад (д. ПДК)          |                   |                   | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |              |
|    |               | 0             |               | 6017                 | 3,57E-04                |                   |                   | 0,018            |          | 99,6              |          |              |
| 5  | 1174121       | 330272,       | 2,00          | 2,37E-04             | 0,012                   | 248               | 0,70              | -                | -        | -                 | -        | 2            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник             | Вклад (д. ПДК)          |                   |                   | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |              |
|    |               | 0             |               | 6017                 | 2,37E-04                |                   |                   | 0,012            |          | 99,7              |          |              |
| 7  | 1174016       | 329316,       | 2,00          | 2,12E-04             | 0,011                   | 314               | 0,70              | -                | -        | -                 | -        | 2            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник             | Вклад (д. ПДК)          |                   |                   | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |              |
|    |               | 0             |               | 6017                 | 2,11E-04                |                   |                   | 0,011            |          | 99,7              |          |              |
| 9  | 1173287       | 328926,       | 2,00          | 1,87E-04             | 0,009                   | 3                 | 0,70              | -                | -        | -                 | -        | 2            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник             | Вклад (д. ПДК)          |                   |                   | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |              |

|          |         | 0         | 0        | 6017     | 1,87E-04       |     | 0,009            |   | 99,6    |   |   |   |
|----------|---------|-----------|----------|----------|----------------|-----|------------------|---|---------|---|---|---|
| 6        | 1174314 | 329536,00 | 2,00     | 1,83E-04 | 0,009          | 293 | 0,70             | - | -       | - | - | 2 |
| Площадка |         | Цех       | Источник |          | Вклад (д. ПДК) |     | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |   |
|          |         | 0         | 0        | 6017     | 1,82E-04       |     | 0,009            |   | 99,7    |   |   |   |
| 8        | 1174048 | 328937,00 | 2,00     | 1,53E-04 | 0,008          | 325 | 0,70             | - | -       | - | - | 2 |
| Площадка |         | Цех       | Источник |          | Вклад (д. ПДК) |     | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |   |
|          |         | 0         | 0        | 6017     | 1,53E-04       |     | 0,008            |   | 99,6    |   |   |   |
| 12       | 1172760 | 331073,00 | 2,00     | 1,49E-04 | 0,007          | 152 | 0,70             | - | -       | - | - | 3 |
| 13       | 1173560 | 331271,00 | 2,00     | 1,40E-04 | 0,007          | 189 | 0,80             | - | -       | - | - | 3 |
| 23       | 1172284 | 328870,00 | 2,00     | 1,16E-04 | 0,006          | 44  | 1,00             | - | -       | - | - | 3 |
| 11       | 1171972 | 330676,00 | 2,00     | 1,12E-04 | 0,006          | 118 | 1,10             | - | -       | - | - | 3 |
| 25       | 1171722 | 330121,00 | 2,00     | 1,03E-04 | 0,005          | 96  | 1,20             | - | -       | - | - | 3 |
| 24       | 1171804 | 329380,00 | 2,00     | 1,02E-04 | 0,005          | 70  | 1,20             | - | -       | - | - | 3 |
| 14       | 1174577 | 331157,00 | 2,00     | 9,52E-05 | 0,005          | 226 | 1,30             | - | -       | - | - | 3 |
| 22       | 1172407 | 328450,00 | 2,00     | 9,02E-05 | 0,005          | 32  | 1,40             | - | -       | - | - | 3 |
| 15       | 1175087 | 330558,00 | 2,00     | 8,48E-05 | 0,004          | 251 | 1,50             | - | -       | - | - | 3 |
| 16       | 1175269 | 329921,00 | 2,00     | 7,94E-05 | 0,004          | 271 | 1,60             | - | -       | - | - | 3 |
| 21       | 1172799 | 328054,00 | 2,00     | 7,55E-05 | 0,004          | 16  | 1,70             | - | -       | - | - | 3 |
| 17       | 1175257 | 329188,00 | 2,00     | 7,12E-05 | 0,004          | 292 | 1,80             | - | -       | - | - | 3 |
| 20       | 1173634 | 327916,00 | 2,00     | 7,11E-05 | 0,004          | 352 | 1,80             | - | -       | - | - | 3 |
| 18       | 1174921 | 328419,00 | 2,00     | 6,42E-05 | 0,003          | 314 | 2,00             | - | -       | - | - | 3 |
| 19       | 1174317 | 327974,00 | 2,00     | 6,40E-05 | 0,003          | 334 | 2,00             | - | -       | - | - | 3 |
| 30       | 1174203 | 326419,00 | 2,00     | 3,15E-05 | 0,002          | 346 | 4,00             | - | -       | - | - | 4 |
| 31       | 1174493 | 325897,00 | 2,00     | 2,61E-05 | 0,001          | 344 | 4,80             | - | -       | - | - | 4 |
| 37       | 1170554 | 333850,00 | 2,00     | 2,22E-05 | 0,001          | 144 | 5,50             | - | -       | - | - | 0 |
| 32       | 1169430 | 324880,00 | 2,00     | 1,22E-05 | 6,122E-04      | 38  | 6,00             | - | -       | - | - | 4 |
| 28       | 1178689 | 333881,00 | 2,00     | 1,13E-05 | 5,660E-04      | 234 | 6,00             | - | -       | - | - | 4 |
| 26       | 1169653 | 335692,00 | 2,00     | 1,06E-05 | 5,297E-04      | 147 | 6,00             | - | -       | - | - | 4 |
| 35       | 1166473 | 331427,00 | 2,00     | 9,89E-06 | 4,945E-04      | 102 | 6,00             | - | -       | - | - | 4 |
| 27       | 1174362 | 337258,00 | 2,00     | 8,85E-06 | 4,423E-04      | 188 | 6,00             | - | -       | - | - | 4 |
| 29       | 1181136 | 331187,00 | 2,00     | 7,56E-06 | 3,782E-04      | 261 | 6,00             | - | -       | - | - | 4 |
| 34       | 1165919 | 327197,00 | 2,00     | 7,47E-06 | 3,734E-04      | 70  | 6,00             | - | -       | - | - | 4 |
| 33       | 1167227 | 324500,00 | 2,00     | 6,90E-06 | 3,451E-04      | 48  | 6,00             | - | -       | - | - | 4 |
| 36       | 1164193 | 334041,00 | 2,00     | 4,32E-06 | 2,161E-04      | 114 | 6,00             | - | -       | - | - | 4 |

## Вещество: 0501

Пентилены (амилены - смесь изомеров) (альфа-п-Амилен; пропилэтилен)

| №        | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр        | Фон      |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|----------|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
|          |            |            |            |                   |                      |           |                  | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 2        | 1173199    | 330120,00  | 2,00       | 6,87E-03          | 0,010                | 138       | 6,00             | -        | -        | -                 | -        | 2         |
| Площадка |            | Цех        | Источник   |                   | Вклад (д. ПДК)       |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
|          |            | 0          | 0          | 6017              | 6,84E-03             |           | 0,010            |          | 99,6     |                   |          |           |
|          |            | 0          | 0          | 22                | 1,22E-05             |           | 1,830E-05        |          | 0,2      |                   |          |           |
|          |            | 0          | 0          | 20                | 9,05E-06             |           | 1,357E-05        |          | 0,1      |                   |          |           |
|          |            | 0          | 0          | 21                | 4,78E-06             |           | 7,165E-06        |          | 0,1      |                   |          |           |
| 10       | 1173295    | 329655,00  | 2,00       | 3,93E-03          | 0,006                | 10        | 6,00             | -        | -        | -                 | -        | 2         |
| Площадка |            | Цех        | Источник   |                   | Вклад (д. ПДК)       |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
|          |            | 0          | 0          | 6017              | 3,92E-03             |           | 0,006            |          | 99,8     |                   |          |           |



|    |          |         |      |          |           |                |           |                  |     |         |   |
|----|----------|---------|------|----------|-----------|----------------|-----------|------------------|-----|---------|---|
|    | 0        | 0       | 21   |          | 4,30E-06  |                | 6,444E-06 |                  | 0,1 |         |   |
|    | 0        | 0       | 22   |          | 3,30E-06  |                | 4,956E-06 |                  | 0,1 |         |   |
|    | 0        | 0       | 20   |          | 1,54E-06  |                | 2,312E-06 |                  | 0,0 |         |   |
| 3  | 1173659  | 330276, | 2,00 | 2,15E-03 | 0,003     | 224            | 6,00      | -                | -   | -       | 2 |
|    | Площадка | Цех     |      | Источник |           | Вклад (д. ПДК) |           | Вклад (мг/куб.м) |     | Вклад % |   |
|    | 0        | 0       |      | 6017     |           | 2,14E-03       |           | 0,003            |     | 99,7    |   |
|    | 0        | 0       |      | 21       |           | 2,64E-06       |           | 3,964E-06        |     | 0,1     |   |
|    | 0        | 0       |      | 22       |           | 2,12E-06       |           | 3,178E-06        |     | 0,1     |   |
|    | 0        | 0       |      | 20       |           | 1,15E-06       |           | 1,728E-06        |     | 0,1     |   |
| 4  | 1173791  | 330062, | 2,00 | 2,14E-03 | 0,003     | 256            | 6,00      | -                | -   | -       | 2 |
|    | Площадка | Цех     |      | Источник |           | Вклад (д. ПДК) |           | Вклад (мг/куб.м) |     | Вклад % |   |
|    | 0        | 0       |      | 6017     |           | 2,13E-03       |           | 0,003            |     | 99,7    |   |
|    | 0        | 0       |      | 21       |           | 2,64E-06       |           | 3,954E-06        |     | 0,1     |   |
|    | 0        | 0       |      | 22       |           | 2,08E-06       |           | 3,127E-06        |     | 0,1     |   |
|    | 0        | 0       |      | 20       |           | 1,27E-06       |           | 1,900E-06        |     | 0,1     |   |
| 1  | 1172717  | 330009, | 2,00 | 1,20E-03 | 0,002     | 95             | 6,00      | -                | -   | -       | 2 |
|    | Площадка | Цех     |      | Источник |           | Вклад (д. ПДК) |           | Вклад (мг/куб.м) |     | Вклад % |   |
|    | 0        | 0       |      | 6017     |           | 1,19E-03       |           | 0,002            |     | 99,6    |   |
|    | 0        | 0       |      | 21       |           | 1,71E-06       |           | 2,560E-06        |     | 0,1     |   |
|    | 0        | 0       |      | 22       |           | 1,60E-06       |           | 2,404E-06        |     | 0,1     |   |
|    | 0        | 0       |      | 20       |           | 1,16E-06       |           | 1,734E-06        |     | 0,1     |   |
| 5  | 1174121  | 330272, | 2,00 | 7,91E-04 | 0,001     | 248            | 0,70      | -                | -   | -       | 2 |
|    | Площадка | Цех     |      | Источник |           | Вклад (д. ПДК) |           | Вклад (мг/куб.м) |     | Вклад % |   |
|    | 0        | 0       |      | 6017     |           | 7,88E-04       |           | 0,001            |     | 99,6    |   |
|    | 0        | 0       |      | 22       |           | 1,02E-06       |           | 1,537E-06        |     | 0,1     |   |
|    | 0        | 0       |      | 21       |           | 1,02E-06       |           | 1,523E-06        |     | 0,1     |   |
| 7  | 1174016  | 329316, | 2,00 | 7,06E-04 | 0,001     | 314            | 0,70      | -                | -   | -       | 2 |
|    | Площадка | Цех     |      | Источник |           | Вклад (д. ПДК) |           | Вклад (мг/куб.м) |     | Вклад % |   |
|    | 0        | 0       |      | 6017     |           | 7,04E-04       |           | 0,001            |     | 99,7    |   |
| 9  | 1173287  | 328926, | 2,00 | 6,25E-04 | 9,370E-04 | 3              | 0,70      | -                | -   | -       | 2 |
|    | Площадка | Цех     |      | Источник |           | Вклад (д. ПДК) |           | Вклад (мг/куб.м) |     | Вклад % |   |
|    | 0        | 0       |      | 6017     |           | 6,22E-04       |           | 9,337E-04        |     | 99,6    |   |
| 6  | 1174314  | 329536, | 2,00 | 6,09E-04 | 9,136E-04 | 293            | 0,70      | -                | -   | -       | 2 |
|    | Площадка | Цех     |      | Источник |           | Вклад (д. ПДК) |           | Вклад (мг/куб.м) |     | Вклад % |   |
|    | 0        | 0       |      | 6017     |           | 6,07E-04       |           | 9,104E-04        |     | 99,7    |   |
| 8  | 1174048  | 328937, | 2,00 | 5,10E-04 | 7,651E-04 | 325            | 0,70      | -                | -   | -       | 2 |
|    | Площадка | Цех     |      | Источник |           | Вклад (д. ПДК) |           | Вклад (мг/куб.м) |     | Вклад % |   |
|    | 0        | 0       |      | 6017     |           | 5,08E-04       |           | 7,623E-04        |     | 99,6    |   |
| 12 | 1172760  | 331073, | 2,00 | 4,98E-04 | 7,468E-04 | 152            | 0,70      | -                | -   | -       | 3 |
| 13 | 1173560  | 331271, | 2,00 | 4,66E-04 | 6,986E-04 | 189            | 0,80      | -                | -   | -       | 3 |
| 23 | 1172284  | 328870, | 2,00 | 3,85E-04 | 5,780E-04 | 44             | 1,00      | -                | -   | -       | 3 |
| 11 | 1171972  | 330676, | 2,00 | 3,72E-04 | 5,582E-04 | 118            | 1,10      | -                | -   | -       | 3 |
| 25 | 1171722  | 330121, | 2,00 | 3,44E-04 | 5,164E-04 | 96             | 1,20      | -                | -   | -       | 3 |
| 24 | 1171804  | 329380, | 2,00 | 3,40E-04 | 5,101E-04 | 70             | 1,20      | -                | -   | -       | 3 |
| 14 | 1174577  | 331157, | 2,00 | 3,17E-04 | 4,758E-04 | 226            | 1,30      | -                | -   | -       | 3 |
| 22 | 1172407  | 328450, | 2,00 | 3,01E-04 | 4,509E-04 | 32             | 1,40      | -                | -   | -       | 3 |
| 15 | 1175087  | 330558, | 2,00 | 2,83E-04 | 4,238E-04 | 251            | 1,50      | -                | -   | -       | 3 |
| 16 | 1175269  | 329921, | 2,00 | 2,65E-04 | 3,968E-04 | 271            | 1,60      | -                | -   | -       | 3 |
| 21 | 1172799  | 328054, | 2,00 | 2,52E-04 | 3,775E-04 | 16             | 1,70      | -                | -   | -       | 3 |
| 17 | 1175257  | 329188, | 2,00 | 2,37E-04 | 3,557E-04 | 292            | 1,80      | -                | -   | -       | 3 |

|    |         |         |      |          |           |     |      |   |   |   |   |   |
|----|---------|---------|------|----------|-----------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 20 | 1173634 | 327916, | 2,00 | 2,37E-04 | 3,555E-04 | 352 | 1,80 | - | - | - | - | 3 |
| 18 | 1174921 | 328419, | 2,00 | 2,14E-04 | 3,207E-04 | 314 | 2,00 | - | - | - | - | 3 |
| 19 | 1174317 | 327974, | 2,00 | 2,13E-04 | 3,198E-04 | 334 | 2,00 | - | - | - | - | 3 |
| 30 | 1174203 | 326419, | 2,00 | 1,05E-04 | 1,574E-04 | 346 | 4,00 | - | - | - | - | 4 |
| 31 | 1174493 | 325897, | 2,00 | 8,69E-05 | 1,304E-04 | 344 | 4,80 | - | - | - | - | 4 |
| 37 | 1170554 | 333850, | 2,00 | 7,41E-05 | 1,111E-04 | 144 | 5,50 | - | - | - | - | 0 |
| 32 | 1169430 | 324880, | 2,00 | 4,08E-05 | 6,119E-05 | 38  | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 28 | 1178689 | 333881, | 2,00 | 3,77E-05 | 5,658E-05 | 234 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 26 | 1169653 | 335692, | 2,00 | 3,53E-05 | 5,295E-05 | 147 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 35 | 1166473 | 331427, | 2,00 | 3,30E-05 | 4,943E-05 | 102 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 27 | 1174362 | 337258, | 2,00 | 2,95E-05 | 4,421E-05 | 188 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 29 | 1181136 | 331187, | 2,00 | 2,52E-05 | 3,781E-05 | 261 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 34 | 1165919 | 327197, | 2,00 | 2,49E-05 | 3,732E-05 | 70  | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 33 | 1167227 | 324500, | 2,00 | 2,30E-05 | 3,449E-05 | 48  | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 36 | 1164193 | 334041, | 2,00 | 1,44E-05 | 2,160E-05 | 114 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |

**Вещество: 0602**  
**Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)**

| №  | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон              |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|------------------|----------|-------------------|----------|-----------|
|    |            |            |            |                   |                      |           |           | доли ПДК         | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 2  | 1173199    | 330120,    | 2,00       | 0,03              | 0,009                | 138       | 6,00      | -                | -        | -                 | -        | 2         |
|    | Площадка   | Цех        |            | Источник          | Вклад (д. ПДК)       |           |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |           |
|    | 0          | 0          | 0          | 6017              | 0,03                 |           |           | 0,009            |          | 99,6              |          |           |
|    | 0          | 0          | 0          | 22                | 5,58E-05             |           |           | 1,675E-05        |          | 0,2               |          |           |
|    | 0          | 0          | 0          | 20                | 4,16E-05             |           |           | 1,247E-05        |          | 0,1               |          |           |
|    | 0          | 0          | 0          | 21                | 2,19E-05             |           |           | 6,558E-06        |          | 0,1               |          |           |
| 10 | 1173295    | 329655,    | 2,00       | 0,02              | 0,005                | 10        | 6,00      | -                | -        | -                 | -        | 2         |
|    | Площадка   | Цех        |            | Источник          | Вклад (д. ПДК)       |           |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |           |
|    | 0          | 0          | 0          | 6017              | 0,02                 |           |           | 0,005            |          | 99,8              |          |           |
|    | 0          | 0          | 0          | 21                | 1,97E-05             |           |           | 5,897E-06        |          | 0,1               |          |           |
|    | 0          | 0          | 0          | 22                | 1,51E-05             |           |           | 4,536E-06        |          | 0,1               |          |           |
|    | 0          | 0          | 0          | 20                | 7,08E-06             |           |           | 2,124E-06        |          | 0,0               |          |           |
| 3  | 1173659    | 330276,    | 2,00       | 9,87E-03          | 0,003                | 224       | 6,00      | -                | -        | -                 | -        | 2         |
|    | Площадка   | Цех        |            | Источник          | Вклад (д. ПДК)       |           |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |           |
|    | 0          | 0          | 0          | 6017              | 9,85E-03             |           |           | 0,003            |          | 99,7              |          |           |
|    | 0          | 0          | 0          | 21                | 1,21E-05             |           |           | 3,628E-06        |          | 0,1               |          |           |
|    | 0          | 0          | 0          | 22                | 9,70E-06             |           |           | 2,909E-06        |          | 0,1               |          |           |
|    | 0          | 0          | 0          | 20                | 5,29E-06             |           |           | 1,588E-06        |          | 0,1               |          |           |
| 4  | 1173791    | 330062,    | 2,00       | 9,85E-03          | 0,003                | 256       | 6,00      | -                | -        | -                 | -        | 2         |
|    | Площадка   | Цех        |            | Источник          | Вклад (д. ПДК)       |           |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |           |
|    | 0          | 0          | 0          | 6017              | 9,82E-03             |           |           | 0,003            |          | 99,7              |          |           |
|    | 0          | 0          | 0          | 21                | 1,21E-05             |           |           | 3,619E-06        |          | 0,1               |          |           |
|    | 0          | 0          | 0          | 22                | 9,54E-06             |           |           | 2,862E-06        |          | 0,1               |          |           |
|    | 0          | 0          | 0          | 20                | 5,82E-06             |           |           | 1,745E-06        |          | 0,1               |          |           |
| 1  | 1172717    | 330009,    | 2,00       | 5,50E-03          | 0,002                | 95        | 6,00      | -                | -        | -                 | -        | 2         |
|    | Площадка   | Цех        |            | Источник          | Вклад (д. ПДК)       |           |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |           |
|    | 0          | 0          | 0          | 6017              | 5,48E-03             |           |           | 0,002            |          | 99,6              |          |           |
|    | 0          | 0          | 0          | 21                | 7,81E-06             |           |           | 2,343E-06        |          | 0,1               |          |           |

|    |          |         |      |          |           |                |           |                  |   |         |
|----|----------|---------|------|----------|-----------|----------------|-----------|------------------|---|---------|
|    | 0        | 0       | 22   |          | 7,34E-06  |                | 2,201E-06 | 0,1              |   |         |
|    | 0        | 0       | 20   |          | 5,31E-06  |                | 1,593E-06 | 0,1              |   |         |
| 5  | 1174121  | 330272, | 2,00 | 3,64E-03 | 0,001     | 248            | 0,70      | -                | - | -       |
|    | Площадка | Цех     |      | Источник |           | Вклад (д. ПДК) |           | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |
|    | 0        | 0       |      | 6017     |           | 3,63E-03       |           | 0,001            |   | 99,7    |
|    | 0        | 0       |      | 22       |           | 4,69E-06       |           | 1,406E-06        |   | 0,1     |
|    | 0        | 0       |      | 21       |           | 4,65E-06       |           | 1,394E-06        |   | 0,1     |
|    | 0        | 0       |      | 20       |           | 3,37E-06       |           | 1,011E-06        |   | 0,1     |
| 7  | 1174016  | 329316, | 2,00 | 3,25E-03 | 9,749E-04 | 314            | 0,70      | -                | - | -       |
|    | Площадка | Цех     |      | Источник |           | Вклад (д. ПДК) |           | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |
|    | 0        | 0       |      | 6017     |           | 3,24E-03       |           | 9,715E-04        |   | 99,7    |
|    | 0        | 0       |      | 21       |           | 4,20E-06       |           | 1,260E-06        |   | 0,1     |
|    | 0        | 0       |      | 22       |           | 4,11E-06       |           | 1,233E-06        |   | 0,1     |
|    | 0        | 0       |      | 20       |           | 2,96E-06       |           | 8,883E-07        |   | 0,1     |
| 9  | 1173287  | 328926, | 2,00 | 2,87E-03 | 8,620E-04 | 3              | 0,70      | -                | - | -       |
|    | Площадка | Цех     |      | Источник |           | Вклад (д. ПДК) |           | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |
|    | 0        | 0       |      | 6017     |           | 2,86E-03       |           | 8,590E-04        |   | 99,6    |
|    | 0        | 0       |      | 21       |           | 3,84E-06       |           | 1,151E-06        |   | 0,1     |
|    | 0        | 0       |      | 22       |           | 3,69E-06       |           | 1,108E-06        |   | 0,1     |
|    | 0        | 0       |      | 20       |           | 2,67E-06       |           | 8,023E-07        |   | 0,1     |
| 6  | 1174314  | 329536, | 2,00 | 2,80E-03 | 8,405E-04 | 293            | 0,70      | -                | - | -       |
|    | Площадка | Цех     |      | Источник |           | Вклад (д. ПДК) |           | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |
|    | 0        | 0       |      | 6017     |           | 2,79E-03       |           | 8,376E-04        |   | 99,7    |
|    | 0        | 0       |      | 21       |           | 3,62E-06       |           | 1,087E-06        |   | 0,1     |
|    | 0        | 0       |      | 22       |           | 3,57E-06       |           | 1,070E-06        |   | 0,1     |
|    | 0        | 0       |      | 20       |           | 2,57E-06       |           | 7,721E-07        |   | 0,1     |
| 8  | 1174048  | 328937, | 2,00 | 2,35E-03 | 7,038E-04 | 325            | 0,70      | -                | - | -       |
|    | Площадка | Цех     |      | Источник |           | Вклад (д. ПДК) |           | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |
|    | 0        | 0       |      | 6017     |           | 2,34E-03       |           | 7,014E-04        |   | 99,6    |
|    | 0        | 0       |      | 21       |           | 3,08E-06       |           | 9,234E-07        |   | 0,1     |
|    | 0        | 0       |      | 22       |           | 3,01E-06       |           | 9,020E-07        |   | 0,1     |
|    | 0        | 0       |      | 20       |           | 2,18E-06       |           | 6,529E-07        |   | 0,1     |
| 12 | 1172760  | 331073, | 2,00 | 2,29E-03 | 6,871E-04 | 152            | 0,70      | -                | - | -       |
| 13 | 1173560  | 331271, | 2,00 | 2,14E-03 | 6,427E-04 | 189            | 0,80      | -                | - | -       |
| 23 | 1172284  | 328870, | 2,00 | 1,77E-03 | 5,317E-04 | 44             | 1,00      | -                | - | -       |
| 11 | 1171972  | 330676, | 2,00 | 1,71E-03 | 5,136E-04 | 118            | 1,10      | -                | - | -       |
| 25 | 1171722  | 330121, | 2,00 | 1,58E-03 | 4,751E-04 | 96             | 1,20      | -                | - | -       |
| 24 | 1171804  | 329380, | 2,00 | 1,56E-03 | 4,693E-04 | 70             | 1,20      | -                | - | -       |
| 14 | 1174577  | 331157, | 2,00 | 1,46E-03 | 4,377E-04 | 226            | 1,30      | -                | - | -       |
| 22 | 1172407  | 328450, | 2,00 | 1,38E-03 | 4,148E-04 | 32             | 1,40      | -                | - | -       |
| 15 | 1175087  | 330558, | 2,00 | 1,30E-03 | 3,899E-04 | 251            | 1,50      | -                | - | -       |
| 16 | 1175269  | 329921, | 2,00 | 1,22E-03 | 3,651E-04 | 271            | 1,60      | -                | - | -       |
| 21 | 1172799  | 328054, | 2,00 | 1,16E-03 | 3,473E-04 | 16             | 1,70      | -                | - | -       |
| 17 | 1175257  | 329188, | 2,00 | 1,09E-03 | 3,272E-04 | 292            | 1,80      | -                | - | -       |
| 20 | 1173634  | 327916, | 2,00 | 1,09E-03 | 3,271E-04 | 352            | 1,80      | -                | - | -       |
| 18 | 1174921  | 328419, | 2,00 | 9,83E-04 | 2,950E-04 | 314            | 2,00      | -                | - | -       |
| 19 | 1174317  | 327974, | 2,00 | 9,81E-04 | 2,942E-04 | 334            | 2,00      | -                | - | -       |
| 30 | 1174203  | 326419, | 2,00 | 4,83E-04 | 1,448E-04 | 346            | 4,00      | -                | - | -       |
| 31 | 1174493  | 325897, | 2,00 | 4,00E-04 | 1,200E-04 | 344            | 4,80      | -                | - | -       |
| 37 | 1170554  | 333850, | 2,00 | 3,41E-04 | 1,022E-04 | 144            | 5,50      | -                | - | 0       |

|    |         |         |      |          |           |     |      |   |   |   |   |   |
|----|---------|---------|------|----------|-----------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 32 | 1169430 | 324880, | 2,00 | 1,88E-04 | 5,630E-05 | 38  | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 28 | 1178689 | 333881, | 2,00 | 1,73E-04 | 5,205E-05 | 234 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 26 | 1169653 | 335692, | 2,00 | 1,62E-04 | 4,871E-05 | 147 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 35 | 1166473 | 331427, | 2,00 | 1,52E-04 | 4,548E-05 | 102 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 27 | 1174362 | 337258, | 2,00 | 1,36E-04 | 4,067E-05 | 188 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 29 | 1181136 | 331187, | 2,00 | 1,16E-04 | 3,478E-05 | 261 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 34 | 1165919 | 327197, | 2,00 | 1,14E-04 | 3,434E-05 | 70  | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 33 | 1167227 | 324500, | 2,00 | 1,06E-04 | 3,173E-05 | 48  | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 36 | 1164193 | 334041, | 2,00 | 6,62E-05 | 1,987E-05 | 114 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |

**Вещество: 0616**  
**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

| №  | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон              |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|------------------|----------|-------------------|----------|-----------|
|    |            |            |            |                   |                      |           |           | доли ПДК         | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 10 | 1173295    | 329655,    | 2,00       | 0,19              | 0,038                | 24        | 0,60      | -                | -        | -                 | -        | 2         |
|    | Площадка   | Цех        |            | Источник          | Вклад (д. ПДК)       |           |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 6009              | 0,19                 |           |           | 0,038            |          | 99,1              |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 6017              | 1,74E-03             |           |           | 3,476E-04        |          | 0,9               |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 21                | 1,87E-06             |           |           | 3,733E-07        |          | 0,0               |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 22                | 1,53E-06             |           |           | 3,060E-07        |          | 0,0               |          |           |
| 2  | 1173199    | 330120,    | 2,00       | 0,14              | 0,029                | 151       | 0,70      | -                | -        | -                 | -        | 2         |
|    | Площадка   | Цех        |            | Источник          | Вклад (д. ПДК)       |           |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 6009              | 0,12                 |           |           | 0,023            |          | 80,6              |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 6027              | 0,02                 |           |           | 0,005            |          | 17,3              |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 6017              | 2,99E-03             |           |           | 5,989E-04        |          | 2,1               |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 22                | 5,79E-06             |           |           | 1,159E-06        |          | 0,0               |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 21                | 5,68E-06             |           |           | 1,137E-06        |          | 0,0               |          |           |
| 4  | 1173791    | 330062,    | 2,00       | 0,07              | 0,014                | 240       | 0,70      | -                | -        | -                 | -        | 2         |
|    | Площадка   | Цех        |            | Источник          | Вклад (д. ПДК)       |           |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 6009              | 0,07                 |           |           | 0,014            |          | 98,7              |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 6017              | 8,37E-04             |           |           | 1,673E-04        |          | 1,2               |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 6001              | 2,94E-05             |           |           | 5,870E-06        |          | 0,0               |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 6027              | 1,98E-05             |           |           | 3,969E-06        |          | 0,0               |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 8                 | 1,89E-06             |           |           | 3,789E-07        |          | 0,0               |          |           |
| 8  | 1174048    | 328937,    | 2,00       | 0,07              | 0,014                | 317       | 0,50      | -                | -        | -                 | -        | 2         |
|    | Площадка   | Цех        |            | Источник          | Вклад (д. ПДК)       |           |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 6027              | 0,04                 |           |           | 0,009            |          | 62,6              |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 6009              | 0,03                 |           |           | 0,005            |          | 36,8              |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 6017              | 3,47E-04             |           |           | 6,940E-05        |          | 0,5               |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 6001              | 3,00E-05             |           |           | 6,005E-06        |          | 0,0               |          |           |
| 3  | 1173659    | 330276,    | 2,00       | 0,06              | 0,013                | 211       | 0,60      | -                | -        | -                 | -        | 2         |
|    | Площадка   | Цех        |            | Источник          | Вклад (д. ПДК)       |           |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 6009              | 0,06                 |           |           | 0,012            |          | 94,0              |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 6027              | 2,72E-03             |           |           | 5,443E-04        |          | 4,3               |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 6017              | 1,07E-03             |           |           | 2,146E-04        |          | 1,7               |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 6001              | 1,85E-05             |           |           | 3,690E-06        |          | 0,0               |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 8                 | 1,58E-06             |           |           | 3,168E-07        |          | 0,0               |          |           |
| 1  | 1172717    | 330009,    | 2,00       | 0,06              | 0,012                | 110       | 0,60      | -                | -        | -                 | -        | 2         |

| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад %   |     |      |   |   |   |   |
|----------|---------|----------|----------------|------------------|-----------|-----|------|---|---|---|---|
| 0        | 0       | 6009     | 0,05           | 0,009            | 80,0      |     |      |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6027     | 0,01           | 0,002            | 18,7      |     |      |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6017     | 6,35E-04       | 1,269E-04        | 1,1       |     |      |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6001     | 9,72E-05       | 1,944E-05        | 0,2       |     |      |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 8        | 4,56E-06       | 9,118E-07        | 0,0       |     |      |   |   |   |   |
| 7        | 1174016 | 329316,  | 2,00           | 0,04             | 0,008     | 307 | 0,70 | - | - | - | - |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад %   |     |      |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6009     | 0,04           | 0,008            | 97,3      |     |      |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6017     | 5,62E-04       | 1,124E-04        | 1,4       |     |      |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6027     | 4,76E-04       | 9,511E-05        | 1,2       |     |      |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6001     | 5,25E-05       | 1,050E-05        | 0,1       |     |      |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 8        | 1,72E-06       | 3,441E-07        | 0,0       |     |      |   |   |   |   |
| 9        | 1173287 | 328926,  | 2,00           | 0,04             | 0,008     | 55  | 0,50 | - | - | - | - |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад %   |     |      |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6027     | 0,04           | 0,008            | 99,7      |     |      |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6009     | 1,31E-04       | 2,629E-05        | 0,3       |     |      |   |   |   |   |
| 5        | 1174121 | 330272,  | 2,00           | 0,04             | 0,007     | 237 | 0,60 | - | - | - | - |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад %   |     |      |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6009     | 0,04           | 0,007            | 93,7      |     |      |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6027     | 1,75E-03       | 3,506E-04        | 4,7       |     |      |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6017     | 5,57E-04       | 1,115E-04        | 1,5       |     |      |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6001     | 3,47E-05       | 6,936E-06        | 0,1       |     |      |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 8        | 1,31E-06       | 2,614E-07        | 0,0       |     |      |   |   |   |   |
| 6        | 1174314 | 329536,  | 2,00           | 0,04             | 0,007     | 240 | 0,60 | - | - | - | - |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад %   |     |      |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6027     | 0,04           | 0,007            | 99,8      |     |      |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6009     | 9,01E-05       | 1,802E-05        | 0,2       |     |      |   |   |   |   |
| 12       | 1172760 | 331073,  | 2,00           | 0,03             | 0,006     | 154 | 0,90 | - | - | - | - |
| 13       | 1173560 | 331271,  | 2,00           | 0,03             | 0,005     | 184 | 0,90 | - | - | - | - |
| 19       | 1174317 | 327974,  | 2,00           | 0,03             | 0,005     | 335 | 1,10 | - | - | - | - |
| 20       | 1173634 | 327916,  | 2,00           | 0,03             | 0,005     | 0   | 0,80 | - | - | - | - |
| 18       | 1174921 | 328419,  | 2,00           | 0,02             | 0,005     | 307 | 1,00 | - | - | - | - |
| 11       | 1171972 | 330676,  | 2,00           | 0,02             | 0,005     | 124 | 1,20 | - | - | - | - |
| 23       | 1172284 | 328870,  | 2,00           | 0,02             | 0,005     | 60  | 0,70 | - | - | - | - |
| 25       | 1171722 | 330121,  | 2,00           | 0,02             | 0,004     | 104 | 1,20 | - | - | - | - |
| 17       | 1175257 | 329188,  | 2,00           | 0,02             | 0,004     | 277 | 0,80 | - | - | - | - |
| 21       | 1172799 | 328054,  | 2,00           | 0,02             | 0,004     | 31  | 0,70 | - | - | - | - |
| 22       | 1172407 | 328450,  | 2,00           | 0,02             | 0,004     | 49  | 0,70 | - | - | - | - |
| 24       | 1171804 | 329380,  | 2,00           | 0,02             | 0,004     | 80  | 1,00 | - | - | - | - |
| 16       | 1175269 | 329921,  | 2,00           | 0,02             | 0,004     | 254 | 0,70 | - | - | - | - |
| 14       | 1174577 | 331157,  | 2,00           | 0,02             | 0,003     | 215 | 1,00 | - | - | - | - |
| 15       | 1175087 | 330558,  | 2,00           | 0,02             | 0,003     | 236 | 0,80 | - | - | - | - |
| 30       | 1174203 | 326419,  | 2,00           | 0,01             | 0,002     | 348 | 3,70 | - | - | - | - |
| 31       | 1174493 | 325897,  | 2,00           | 8,65E-03         | 0,002     | 346 | 4,60 | - | - | - | - |
| 37       | 1170554 | 333850,  | 2,00           | 6,01E-03         | 0,001     | 145 | 6,00 | - | - | - | - |
| 32       | 1169430 | 324880,  | 2,00           | 3,65E-03         | 7,303E-04 | 42  | 6,00 | - | - | - | - |
| 26       | 1169653 | 335692,  | 2,00           | 3,19E-03         | 6,385E-04 | 148 | 6,00 | - | - | - | - |
| 28       | 1178689 | 333881,  | 2,00           | 3,19E-03         | 6,376E-04 | 230 | 6,00 | - | - | - | - |
| 35       | 1166473 | 331427,  | 2,00           | 2,97E-03         | 5,944E-04 | 105 | 6,00 | - | - | - | - |



|    |         |         |      |          |           |     |      |   |   |   |   |   |
|----|---------|---------|------|----------|-----------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 27 | 1174362 | 337258, | 2,00 | 2,67E-03 | 5,343E-04 | 186 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 29 | 1181136 | 331187, | 2,00 | 2,51E-03 | 5,026E-04 | 257 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 34 | 1165919 | 327197, | 2,00 | 2,39E-03 | 4,787E-04 | 73  | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 33 | 1167227 | 324500, | 2,00 | 2,32E-03 | 4,641E-04 | 52  | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 36 | 1164193 | 334041, | 2,00 | 1,52E-03 | 3,046E-04 | 116 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |

**Вещество: 0621  
Метилбензол (Фенилметан)**

| № | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр<br>ветр | Скор<br>ветр | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|---|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|   |               |               |               |                      |                         |              |              | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 2 | 1173199       | 330120,       | 2,00          | 0,03                 | 0,016                   | 146          | 0,70         | -           | -        | -                 | -        | 2            |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 0        | 0   | 6027     | 0,01           | 0,008            | 49,9    |
| 0        | 0   | 6017     | 9,08E-03       | 0,005            | 34,6    |
| 0        | 0   | 6009     | 4,03E-03       | 0,002            | 15,3    |
| 0        | 0   | 22       | 1,70E-05       | 1,019E-05        | 0,1     |
| 0        | 0   | 21       | 1,47E-05       | 8,829E-06        | 0,1     |

|   |         |         |      |      |       |     |      |   |   |   |   |   |
|---|---------|---------|------|------|-------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 8 | 1174048 | 328937, | 2,00 | 0,03 | 0,015 | 314 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
|---|---------|---------|------|------|-------|-----|------|---|---|---|---|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 0        | 0   | 6027     | 0,02           | 0,014            | 93,3    |
| 0        | 0   | 6009     | 8,74E-04       | 5,243E-04        | 3,5     |
| 0        | 0   | 6017     | 8,00E-04       | 4,800E-04        | 3,2     |
| 0        | 0   | 6001     | 1,59E-05       | 9,565E-06        | 0,1     |
| 0        | 0   | 21       | 1,09E-06       | 6,522E-07        | 0,0     |

|   |         |         |      |      |       |    |      |   |   |   |   |   |
|---|---------|---------|------|------|-------|----|------|---|---|---|---|---|
| 9 | 1173287 | 328926, | 2,00 | 0,02 | 0,013 | 55 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
|---|---------|---------|------|------|-------|----|------|---|---|---|---|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 0        | 0   | 6027     | 0,02           | 0,013            | 100,0   |
| 0        | 0   | 6009     | 4,84E-06       | 2,907E-06        | 0,0     |
| 0        | 0   | 6017     | 1,41E-06       | 8,468E-07        | 0,0     |

|    |         |         |      |      |       |     |      |   |   |   |   |   |
|----|---------|---------|------|------|-------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 10 | 1173295 | 329655, | 2,00 | 0,02 | 0,013 | 136 | 0,60 | - | - | - | - | 2 |
|----|---------|---------|------|------|-------|-----|------|---|---|---|---|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 0        | 0   | 6027     | 0,02           | 0,013            | 100,0   |

|   |         |         |      |      |       |     |      |   |   |   |   |   |
|---|---------|---------|------|------|-------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 7 | 1174016 | 329316, | 2,00 | 0,02 | 0,012 | 253 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
|---|---------|---------|------|------|-------|-----|------|---|---|---|---|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 0        | 0   | 6027     | 0,02           | 0,012            | 100,0   |

|   |         |         |      |      |       |     |      |   |   |   |   |   |
|---|---------|---------|------|------|-------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 6 | 1174314 | 329536, | 2,00 | 0,02 | 0,012 | 240 | 0,60 | - | - | - | - | 2 |
|---|---------|---------|------|------|-------|-----|------|---|---|---|---|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 0        | 0   | 6027     | 0,02           | 0,012            | 100,0   |
| 0        | 0   | 6009     | 3,32E-06       | 1,991E-06        | 0,0     |

|   |         |         |      |      |       |     |      |   |   |   |   |   |
|---|---------|---------|------|------|-------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 4 | 1173791 | 330062, | 2,00 | 0,02 | 0,009 | 184 | 0,60 | - | - | - | - | 2 |
|---|---------|---------|------|------|-------|-----|------|---|---|---|---|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 0        | 0   | 6027     | 0,02           | 0,009            | 100,0   |
| 0        | 0   | 6009     | 1,56E-06       | 9,378E-07        | 0,0     |

|   |         |         |      |      |       |     |      |   |   |   |   |   |
|---|---------|---------|------|------|-------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 3 | 1173659 | 330276, | 2,00 | 0,01 | 0,008 | 177 | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
|---|---------|---------|------|------|-------|-----|------|---|---|---|---|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 0        | 0   | 6027     | 0,01           | 0,008            | 98,8    |
| 0        | 0   | 6009     | 1,54E-04       | 9,231E-05        | 1,2     |
| 0        | 0   | 6017     | 4,78E-06       | 2,871E-06        | 0,0     |

|    |          |         |      |          |           |                |      |                  |   |         |   |   |
|----|----------|---------|------|----------|-----------|----------------|------|------------------|---|---------|---|---|
| 5  | 1174121  | 330272, | 2,00 | 0,01     | 0,007     | 200            | 0,70 | -                | - | -       | - | 2 |
|    | Площадка | Цех     |      | Источник |           | Вклад (д. ПДК) |      | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |
|    | 0        | 0       | 0    | 6027     |           | 0,01           |      | 0,007            |   | 99,8    |   |   |
|    | 0        | 0       | 0    | 6009     |           | 2,69E-05       |      | 1,611E-05        |   | 0,2     |   |   |
|    | 0        | 0       | 0    | 6017     |           | 1,31E-06       |      | 7,869E-07        |   | 0,0     |   |   |
| 1  | 1172717  | 330009, | 2,00 | 0,01     | 0,007     | 125            | 0,70 | -                | - | -       | - | 2 |
|    | Площадка | Цех     |      | Источник |           | Вклад (д. ПДК) |      | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |
|    | 0        | 0       | 0    | 6027     |           | 0,01           |      | 0,006            |   | 90,2    |   |   |
|    | 0        | 0       | 0    | 6009     |           | 8,58E-04       |      | 5,146E-04        |   | 7,4     |   |   |
|    | 0        | 0       | 0    | 6017     |           | 2,73E-04       |      | 1,639E-04        |   | 2,4     |   |   |
|    | 0        | 0       | 0    | 6001     |           | 7,90E-06       |      | 4,743E-06        |   | 0,1     |   |   |
| 20 | 1173634  | 327916, | 2,00 | 0,01     | 0,006     | 4              | 0,80 | -                | - | -       | - | 3 |
| 19 | 1174317  | 327974, | 2,00 | 0,01     | 0,006     | 335            | 0,80 | -                | - | -       | - | 3 |
| 18 | 1174921  | 328419, | 2,00 | 9,82E-03 | 0,006     | 305            | 0,80 | -                | - | -       | - | 3 |
| 23 | 1172284  | 328870, | 2,00 | 8,86E-03 | 0,005     | 76             | 0,80 | -                | - | -       | - | 3 |
| 17 | 1175257  | 329188, | 2,00 | 8,84E-03 | 0,005     | 272            | 0,80 | -                | - | -       | - | 3 |
| 21 | 1172799  | 328054, | 2,00 | 8,73E-03 | 0,005     | 38             | 0,80 | -                | - | -       | - | 3 |
| 22 | 1172407  | 328450, | 2,00 | 8,52E-03 | 0,005     | 59             | 0,80 | -                | - | -       | - | 3 |
| 16 | 1175269  | 329921, | 2,00 | 7,49E-03 | 0,004     | 246            | 0,90 | -                | - | -       | - | 3 |
| 12 | 1172760  | 331073, | 2,00 | 7,03E-03 | 0,004     | 153            | 0,90 | -                | - | -       | - | 3 |
| 13 | 1173560  | 331271, | 2,00 | 6,44E-03 | 0,004     | 178            | 0,90 | -                | - | -       | - | 3 |
| 24 | 1171804  | 329380, | 2,00 | 6,21E-03 | 0,004     | 93             | 0,90 | -                | - | -       | - | 3 |
| 15 | 1175087  | 330558, | 2,00 | 6,19E-03 | 0,004     | 226            | 0,90 | -                | - | -       | - | 3 |
| 11 | 1171972  | 330676, | 2,00 | 5,64E-03 | 0,003     | 127            | 1,10 | -                | - | -       | - | 3 |
| 25 | 1171722  | 330121, | 2,00 | 5,46E-03 | 0,003     | 112            | 1,00 | -                | - | -       | - | 3 |
| 14 | 1174577  | 331157, | 2,00 | 5,39E-03 | 0,003     | 205            | 0,90 | -                | - | -       | - | 3 |
| 30 | 1174203  | 326419, | 2,00 | 3,44E-03 | 0,002     | 350            | 2,80 | -                | - | -       | - | 4 |
| 31 | 1174493  | 325897, | 2,00 | 2,75E-03 | 0,002     | 347            | 4,50 | -                | - | -       | - | 4 |
| 37 | 1170554  | 333850, | 2,00 | 1,61E-03 | 9,688E-04 | 145            | 6,00 | -                | - | -       | - | 0 |
| 32 | 1169430  | 324880, | 2,00 | 1,25E-03 | 7,471E-04 | 44             | 6,00 | -                | - | -       | - | 4 |
| 28 | 1178689  | 333881, | 2,00 | 1,06E-03 | 6,389E-04 | 227            | 6,00 | -                | - | -       | - | 4 |
| 26 | 1169653  | 335692, | 2,00 | 9,55E-04 | 5,732E-04 | 148            | 6,00 | -                | - | -       | - | 4 |
| 35 | 1166473  | 331427, | 2,00 | 9,26E-04 | 5,559E-04 | 106            | 6,00 | -                | - | -       | - | 4 |
| 29 | 1181136  | 331187, | 2,00 | 8,80E-04 | 5,283E-04 | 256            | 6,00 | -                | - | -       | - | 4 |
| 27 | 1174362  | 337258, | 2,00 | 8,42E-04 | 5,050E-04 | 185            | 6,00 | -                | - | -       | - | 4 |
| 34 | 1165919  | 327197, | 2,00 | 8,13E-04 | 4,877E-04 | 75             | 6,00 | -                | - | -       | - | 4 |
| 33 | 1167227  | 324500, | 2,00 | 8,09E-04 | 4,854E-04 | 54             | 6,00 | -                | - | -       | - | 4 |
| 36 | 1164193  | 334041, | 2,00 | 5,09E-04 | 3,056E-04 | 117            | 6,00 | -                | - | -       | - | 4 |

**Вещество: 0627**  
**Этилбензол (Фенилэтан)**

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр      | Скор ветр | Фон              |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|----------------|-----------|------------------|----------|-------------------|----------|-----------|
|   |            |            |            |                   |                      |                |           | доли ПДК         | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 8 | 1174048    | 328937,    | 2,00       | 0,09              | 0,002                | 313            | 0,50      | -                | -        | -                 | -        | 2         |
|   | Площадка   | Цех        |            | Источник          |                      | Вклад (д. ПДК) |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |           |
|   | 0          | 0          | 0          | 6027              |                      | 0,09           |           | 0,002            |          | 99,2              |          |           |
|   | 0          | 0          | 0          | 6017              |                      | 6,48E-04       |           | 1,295E-05        |          | 0,7               |          |           |
|   | 0          | 0          | 0          | 6001              |                      | 6,20E-05       |           | 1,240E-06        |          | 0,1               |          |           |



|    |         |         |      |          |           |     |      |   |   |   |   |   |
|----|---------|---------|------|----------|-----------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 25 | 1171722 | 330121, | 2,00 | 0,02     | 3,837E-04 | 114 | 1,10 | - | - | - | - | 3 |
| 11 | 1171972 | 330676, | 2,00 | 0,02     | 3,680E-04 | 129 | 1,10 | - | - | - | - | 3 |
| 30 | 1174203 | 326419, | 2,00 | 0,01     | 2,516E-04 | 351 | 2,20 | - | - | - | - | 4 |
| 31 | 1174493 | 325897, | 2,00 | 9,82E-03 | 1,965E-04 | 347 | 3,80 | - | - | - | - | 4 |
| 37 | 1170554 | 333850, | 2,00 | 5,36E-03 | 1,073E-04 | 145 | 6,00 | - | - | - | - | 0 |
| 32 | 1169430 | 324880, | 2,00 | 4,59E-03 | 9,187E-05 | 45  | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 28 | 1178689 | 333881, | 2,00 | 3,91E-03 | 7,813E-05 | 227 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 35 | 1166473 | 331427, | 2,00 | 3,31E-03 | 6,610E-05 | 107 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 26 | 1169653 | 335692, | 2,00 | 3,29E-03 | 6,580E-05 | 148 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 29 | 1181136 | 331187, | 2,00 | 3,25E-03 | 6,493E-05 | 255 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 33 | 1167227 | 324500, | 2,00 | 2,98E-03 | 5,957E-05 | 54  | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 34 | 1165919 | 327197, | 2,00 | 2,96E-03 | 5,926E-05 | 75  | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 27 | 1174362 | 337258, | 2,00 | 2,96E-03 | 5,925E-05 | 185 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 36 | 1164193 | 334041, | 2,00 | 1,83E-03 | 3,660E-05 | 117 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |

**Вещество: 0703**  
**Бенз/а/пирен**

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон              |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|------------------|----------|-------------------|----------|-----------|
|   |            |            |            |                   |                      |           |           | доли ПДК         | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 1 | 1172717    | 330009,    | 2,00       | -                 | 4,041E-08            | 88        | 3,00      | -                | -        | -                 | -        | 2         |
|   | Площадка   | Цех        |            | Источник          | Вклад (д. ПДК)       |           |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |           |
|   | 0          | 0          | 0          | 24                | 0,00                 |           |           | 4,011E-08        |          | 99,3              |          |           |
|   | 0          | 0          | 0          | 6009              | 0,00                 |           |           | 3,013E-10        |          | 0,7               |          |           |
| 2 | 1173199    | 330120,    | 2,00       | -                 | 1,086E-07            | 171       | 6,00      | -                | -        | -                 | -        | 2         |
|   | Площадка   | Цех        |            | Источник          | Вклад (д. ПДК)       |           |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |           |
|   | 0          | 0          | 0          | 24                | 0,00                 |           |           | 1,071E-07        |          | 98,6              |          |           |
|   | 0          | 0          | 0          | 6009              | 0,00                 |           |           | 1,512E-09        |          | 1,4               |          |           |
| 3 | 1173659    | 330276,    | 2,00       | -                 | 3,981E-08            | 241       | 3,00      | -                | -        | -                 | -        | 2         |
|   | Площадка   | Цех        |            | Источник          | Вклад (д. ПДК)       |           |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |           |
|   | 0          | 0          | 0          | 24                | 0,00                 |           |           | 3,977E-08        |          | 99,9              |          |           |
|   | 0          | 0          | 0          | 6009              | 0,00                 |           |           | 4,455E-11        |          | 0,1               |          |           |
| 4 | 1173791    | 330062,    | 2,00       | -                 | 3,742E-08            | 267       | 2,90      | -                | -        | -                 | -        | 2         |
|   | Площадка   | Цех        |            | Источник          | Вклад (д. ПДК)       |           |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |           |
|   | 0          | 0          | 0          | 24                | 0,00                 |           |           | 3,733E-08        |          | 99,8              |          |           |
|   | 0          | 0          | 0          | 6009              | 0,00                 |           |           | 8,529E-11        |          | 0,2               |          |           |
| 5 | 1174121    | 330272,    | 2,00       | -                 | 2,973E-08            | 255       | 2,40      | -                | -        | -                 | -        | 2         |
|   | Площадка   | Цех        |            | Источник          | Вклад (д. ПДК)       |           |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |           |
|   | 0          | 0          | 0          | 24                | 0,00                 |           |           | 2,921E-08        |          | 98,2              |          |           |
|   | 0          | 0          | 0          | 6009              | 0,00                 |           |           | 5,226E-10        |          | 1,8               |          |           |
| 6 | 1174314    | 329536,    | 2,00       | -                 | 2,696E-08            | 294       | 2,30      | -                | -        | -                 | -        | 2         |
|   | Площадка   | Цех        |            | Источник          | Вклад (д. ПДК)       |           |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |           |
|   | 0          | 0          | 0          | 24                | 0,00                 |           |           | 2,529E-08        |          | 93,8              |          |           |
|   | 0          | 0          | 0          | 6009              | 0,00                 |           |           | 1,667E-09        |          | 6,2               |          |           |
| 7 | 1174016    | 329316,    | 2,00       | -                 | 2,975E-08            | 311       | 2,30      | -                | -        | -                 | -        | 2         |
|   | Площадка   | Цех        |            | Источник          | Вклад (д. ПДК)       |           |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |           |
|   | 0          | 0          | 0          | 24                | 0,00                 |           |           | 2,703E-08        |          | 90,9              |          |           |
|   | 0          | 0          | 0          | 6009              | 0,00                 |           |           | 2,721E-09        |          | 9,1               |          |           |
| 8 | 1174048    | 328937,    | 2,00       | -                 | 2,503E-08            | 323       | 2,30      | -                | -        | -                 | -        | 2         |

| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |   |           | Вклад (мг/куб.м) |      |   | Вклад % |   |
|----------|---------|----------|----------------|---|-----------|------------------|------|---|---------|---|
| 0        | 0       | 6009     | 0,00           |   |           | 1,994E-09        |      |   | 8,0     |   |
| 0        | 0       | 24       | 0,00           |   |           | 2,303E-08        |      |   | 92,0    |   |
| 9        | 1173287 | 328926,  | 2,00           | - | 2,822E-08 | 357              | 2,30 | - | -       | - |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |   |           | Вклад (мг/куб.м) |      |   | Вклад % |   |
| 0        | 0       | 24       | 0,00           |   |           | 2,654E-08        |      |   | 94,1    |   |
| 0        | 0       | 6009     | 0,00           |   |           | 1,677E-09        |      |   | 5,9     |   |
| 10       | 1173295 | 329655,  | 2,00           | - | 5,162E-08 | 348              | 4,60 | - | -       | - |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |   |           | Вклад (мг/куб.м) |      |   | Вклад % |   |
| 0        | 0       | 24       | 0,00           |   |           | 4,884E-08        |      |   | 94,6    |   |
| 0        | 0       | 6009     | 0,00           |   |           | 2,785E-09        |      |   | 5,4     |   |
| 11       | 1171972 | 330676,  | 2,00           | - | 2,390E-08 | 118              | 2,30 | - | -       | - |
| 12       | 1172760 | 331073,  | 2,00           | - | 2,774E-08 | 156              | 2,30 | - | -       | - |
| 13       | 1173560 | 331271,  | 2,00           | - | 2,516E-08 | 195              | 2,30 | - | -       | - |
| 14       | 1174577 | 331157,  | 2,00           | - | 1,918E-08 | 230              | 2,30 | - | -       | - |
| 15       | 1175087 | 330558,  | 2,00           | - | 1,743E-08 | 254              | 2,30 | - | -       | - |
| 16       | 1175269 | 329921,  | 2,00           | - | 1,648E-08 | 273              | 2,30 | - | -       | - |
| 17       | 1175257 | 329188,  | 2,00           | - | 1,529E-08 | 292              | 2,30 | - | -       | - |
| 18       | 1174921 | 328419,  | 2,00           | - | 1,425E-08 | 313              | 2,30 | - | -       | - |
| 19       | 1174317 | 327974,  | 2,00           | - | 1,437E-08 | 332              | 2,30 | - | -       | - |
| 20       | 1173634 | 327916,  | 2,00           | - | 1,579E-08 | 349              | 2,30 | - | -       | - |
| 21       | 1172799 | 328054,  | 2,00           | - | 1,685E-08 | 12               | 2,30 | - | -       | - |
| 22       | 1172407 | 328450,  | 2,00           | - | 1,920E-08 | 27               | 2,30 | - | -       | - |
| 23       | 1172284 | 328870,  | 2,00           | - | 2,246E-08 | 39               | 2,30 | - | -       | - |
| 24       | 1171804 | 329380,  | 2,00           | - | 2,162E-08 | 66               | 2,30 | - | -       | - |
| 25       | 1171722 | 330121,  | 2,00           | - | 2,250E-08 | 94               | 2,30 | - | -       | - |
| 26       | 1169653 | 335692,  | 2,00           | - | 2,526E-09 | 148              | 2,20 | - | -       | - |
| 27       | 1174362 | 337258,  | 2,00           | - | 2,127E-09 | 189              | 2,20 | - | -       | - |
| 28       | 1178689 | 333881,  | 2,00           | - | 2,525E-09 | 235              | 2,20 | - | -       | - |
| 29       | 1181136 | 331187,  | 2,00           | - | 1,793E-09 | 262              | 2,20 | - | -       | - |
| 30       | 1174203 | 326419,  | 2,00           | - | 7,015E-09 | 345              | 2,30 | - | -       | - |
| 31       | 1174493 | 325897,  | 2,00           | - | 5,515E-09 | 343              | 2,20 | - | -       | - |
| 32       | 1169430 | 324880,  | 2,00           | - | 2,757E-09 | 36               | 2,20 | - | -       | - |
| 33       | 1167227 | 324500,  | 2,00           | - | 1,733E-09 | 47               | 2,20 | - | -       | - |
| 34       | 1165919 | 327197,  | 2,00           | - | 1,871E-09 | 69               | 2,20 | - | -       | - |
| 35       | 1166473 | 331427,  | 2,00           | - | 2,390E-09 | 102              | 2,20 | - | -       | - |
| 36       | 1164193 | 334041,  | 2,00           | - | 1,216E-09 | 114              | 2,20 | - | -       | - |
| 37       | 1170554 | 333850,  | 2,00           | - | 4,823E-09 | 145              | 2,20 | - | -       | - |

**Вещество: 1071****Гидроксibenзол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксibenзол)**

| №        | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м)     | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр        | Скор ветр | Фон      |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|----------|------------|------------|----------------|-------------------|----------------------|------------------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
|          |            |            |                |                   |                      |                  |           | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 10       | 1173295    | 329655,    | 2,00           | 1,14              | 0,011                | 24               | 0,60      | -        | -        | -                 | -        | 2         |
| Площадка | Цех        | Источник   | Вклад (д. ПДК) |                   |                      | Вклад (мг/куб.м) |           |          | Вклад %  |                   |          |           |
| 0        | 0          | 6009       | 1,14           |                   |                      | 0,011            |           |          | 100,0    |                   |          |           |
| 0        | 0          | 14         | 1,73E-04       |                   |                      | 1,730E-06        |           |          | 0,0      |                   |          |           |
| 0        | 0          | 18         | 2,71E-06       |                   |                      | 2,707E-08        |           |          | 0,0      |                   |          |           |



|   |          |         |          |                |                  |         |      |   |   |   |   |   |
|---|----------|---------|----------|----------------|------------------|---------|------|---|---|---|---|---|
| 2 | 1173199  | 330120, | 2,00     | 0,75           | 0,007            | 152     | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
|   | Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |      |   |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 6009     | 0,69           | 0,007            | 92,7    |      |   |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 6026     | 0,05           | 5,433E-04        | 7,3     |      |   |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 18       | 9,82E-05       | 9,821E-07        | 0,0     |      |   |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 14       | 6,85E-05       | 6,849E-07        | 0,0     |      |   |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 19       | 3,00E-05       | 2,995E-07        | 0,0     |      |   |   |   |   |   |
| 4 | 1173791  | 330062, | 2,00     | 0,43           | 0,004            | 239     | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
|   | Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |      |   |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 6009     | 0,41           | 0,004            | 95,6    |      |   |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 6026     | 0,02           | 1,892E-04        | 4,4     |      |   |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 14       | 5,12E-05       | 5,115E-07        | 0,0     |      |   |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 23       | 1,40E-05       | 1,400E-07        | 0,0     |      |   |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 18       | 1,89E-06       | 1,887E-08        | 0,0     |      |   |   |   |   |   |
| 3 | 1173659  | 330276, | 2,00     | 0,39           | 0,004            | 212     | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
|   | Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |      |   |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 6009     | 0,36           | 0,004            | 92,9    |      |   |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 6026     | 0,03           | 2,760E-04        | 7,1     |      |   |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 14       | 4,28E-05       | 4,280E-07        | 0,0     |      |   |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 23       | 1,53E-05       | 1,533E-07        | 0,0     |      |   |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 18       | 2,61E-06       | 2,605E-08        | 0,0     |      |   |   |   |   |   |
| 1 | 1172717  | 330009, | 2,00     | 0,32           | 0,003            | 107     | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
|   | Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |      |   |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 6009     | 0,30           | 0,003            | 91,9    |      |   |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 6026     | 0,03           | 2,611E-04        | 8,1     |      |   |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 14       | 3,10E-05       | 3,095E-07        | 0,0     |      |   |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 23       | 1,36E-05       | 1,359E-07        | 0,0     |      |   |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 18       | 4,49E-06       | 4,494E-08        | 0,0     |      |   |   |   |   |   |
| 7 | 1174016  | 329316, | 2,00     | 0,27           | 0,003            | 306     | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
|   | Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |      |   |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 6009     | 0,23           | 0,002            | 85,0    |      |   |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 6026     | 0,04           | 4,082E-04        | 14,9    |      |   |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 14       | 2,69E-05       | 2,689E-07        | 0,0     |      |   |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 23       | 1,88E-05       | 1,883E-07        | 0,0     |      |   |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 18       | 3,83E-06       | 3,831E-08        | 0,0     |      |   |   |   |   |   |
| 9 | 1173287  | 328926, | 2,00     | 0,25           | 0,002            | 6       | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
|   | Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |      |   |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 6009     | 0,21           | 0,002            | 84,3    |      |   |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 6026     | 0,04           | 3,890E-04        | 15,7    |      |   |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 14       | 2,37E-05       | 2,373E-07        | 0,0     |      |   |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 23       | 1,67E-05       | 1,671E-07        | 0,0     |      |   |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 18       | 3,55E-06       | 3,551E-08        | 0,0     |      |   |   |   |   |   |
| 5 | 1174121  | 330272, | 2,00     | 0,24           | 0,002            | 238     | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
|   | Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |      |   |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 6009     | 0,21           | 0,002            | 90,8    |      |   |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 6026     | 0,02           | 2,158E-04        | 9,1     |      |   |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 14       | 2,46E-05       | 2,463E-07        | 0,0     |      |   |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 23       | 1,11E-05       | 1,107E-07        | 0,0     |      |   |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 18       | 2,99E-06       | 2,989E-08        | 0,0     |      |   |   |   |   |   |
| 6 | 1174314  | 329536, | 2,00     | 0,22           | 0,002            | 285     | 0,70 | - | - | - | - | 2 |

| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          |           | Вклад (мг/куб.м) |      |   | Вклад % |   |
|----------|---------|----------|----------------|----------|-----------|------------------|------|---|---------|---|
| 0        | 0       | 6009     | 0,19           |          |           | 0,002            |      |   | 87,6    |   |
| 0        | 0       | 6026     | 0,03           |          |           | 2,679E-04        |      |   | 12,4    |   |
| 0        | 0       | 14       | 2,17E-05       |          |           | 2,173E-07        |      |   | 0,0     |   |
| 0        | 0       | 23       | 1,27E-05       |          |           | 1,274E-07        |      |   | 0,0     |   |
| 0        | 0       | 18       | 3,07E-06       |          |           | 3,072E-08        |      |   | 0,0     |   |
| 8        | 1174048 | 328937,  | 2,00           | 0,20     | 0,002     | 322              | 0,70 | - | -       | - |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          |           | Вклад (мг/куб.м) |      |   | Вклад % |   |
| 0        | 0       | 6009     | 0,17           |          |           | 0,002            |      |   | 84,1    |   |
| 0        | 0       | 6026     | 0,03           |          |           | 3,139E-04        |      |   | 15,9    |   |
| 0        | 0       | 14       | 1,88E-05       |          |           | 1,884E-07        |      |   | 0,0     |   |
| 0        | 0       | 23       | 1,30E-05       |          |           | 1,297E-07        |      |   | 0,0     |   |
| 0        | 0       | 18       | 2,99E-06       |          |           | 2,986E-08        |      |   | 0,0     |   |
| 12       | 1172760 | 331073,  | 2,00           | 0,14     | 0,001     | 154              | 0,90 | - | -       | - |
| 23       | 1172284 | 328870,  | 2,00           | 0,14     | 0,001     | 50               | 0,90 | - | -       | - |
| 13       | 1173560 | 331271,  | 2,00           | 0,13     | 0,001     | 187              | 1,00 | - | -       | - |
| 24       | 1171804 | 329380,  | 2,00           | 0,11     | 0,001     | 75               | 1,20 | - | -       | - |
| 11       | 1171972 | 330676,  | 2,00           | 0,11     | 0,001     | 122              | 1,20 | - | -       | - |
| 22       | 1172407 | 328450,  | 2,00           | 0,11     | 0,001     | 36               | 1,20 | - | -       | - |
| 25       | 1171722 | 330121,  | 2,00           | 0,11     | 0,001     | 101              | 1,20 | - | -       | - |
| 14       | 1174577 | 331157,  | 2,00           | 0,09     | 9,492E-04 | 222              | 1,40 | - | -       | - |
| 21       | 1172799 | 328054,  | 2,00           | 0,09     | 9,352E-04 | 18               | 1,50 | - | -       | - |
| 15       | 1175087 | 330558,  | 2,00           | 0,09     | 8,986E-04 | 246              | 1,50 | - | -       | - |
| 20       | 1173634 | 327916,  | 2,00           | 0,09     | 8,975E-04 | 352              | 1,60 | - | -       | - |
| 16       | 1175269 | 329921,  | 2,00           | 0,09     | 8,814E-04 | 266              | 1,60 | - | -       | - |
| 17       | 1175257 | 329188,  | 2,00           | 0,08     | 8,335E-04 | 288              | 1,70 | - | -       | - |
| 19       | 1174317 | 327974,  | 2,00           | 0,08     | 8,019E-04 | 333              | 1,80 | - | -       | - |
| 18       | 1174921 | 328419,  | 2,00           | 0,08     | 7,852E-04 | 312              | 1,80 | - | -       | - |
| 30       | 1174203 | 326419,  | 2,00           | 0,04     | 3,750E-04 | 346              | 3,80 | - | -       | - |
| 31       | 1174493 | 325897,  | 2,00           | 0,03     | 3,088E-04 | 344              | 4,60 | - | -       | - |
| 37       | 1170554 | 333850,  | 2,00           | 0,02     | 2,407E-04 | 145              | 6,00 | - | -       | - |
| 32       | 1169430 | 324880,  | 2,00           | 0,01     | 1,424E-04 | 39               | 6,00 | - | -       | - |
| 28       | 1178689 | 333881,  | 2,00           | 0,01     | 1,232E-04 | 232              | 6,00 | - | -       | - |
| 26       | 1169653 | 335692,  | 2,00           | 0,01     | 1,135E-04 | 148              | 6,00 | - | -       | - |
| 35       | 1166473 | 331427,  | 2,00           | 0,01     | 1,086E-04 | 103              | 6,00 | - | -       | - |
| 27       | 1174362 | 337258,  | 2,00           | 9,45E-03 | 9,454E-05 | 188              | 6,00 | - | -       | - |
| 29       | 1181136 | 331187,  | 2,00           | 8,49E-03 | 8,488E-05 | 260              | 6,00 | - | -       | - |
| 34       | 1165919 | 327197,  | 2,00           | 8,45E-03 | 8,448E-05 | 71               | 6,00 | - | -       | - |
| 33       | 1167227 | 324500,  | 2,00           | 7,92E-03 | 7,924E-05 | 49               | 6,00 | - | -       | - |
| 36       | 1164193 | 334041,  | 2,00           | 4,76E-03 | 4,762E-05 | 115              | 6,00 | - | -       | - |

**Вещество: 1301**

**Проп-2-ен-1-аль (Акрилальдегид; акриловый альдегид; альдегид акриловой кислоты; проп-2-ен-1-аль)**

| №        | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м)     | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр        | Скор ветр | Фон      |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|----------|------------|------------|----------------|-------------------|----------------------|------------------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
|          |            |            |                |                   |                      |                  |           | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 2        | 1173199    | 330120,    | 2,00           | 2,05E-03          | 6,165E-05            | 161              | 1,10      | -        | -        | -                 | -        | 2         |
| Площадка | Цех        | Источник   | Вклад (д. ПДК) |                   |                      | Вклад (мг/куб.м) |           |          | Вклад %  |                   |          |           |
| 0        | 0          | 1          | 2,05E-03       |                   |                      | 6,165E-05        |           |          | 100,0    |                   |          |           |

|          |         |         |          |          |                |     |                  |   |         |   |   |   |
|----------|---------|---------|----------|----------|----------------|-----|------------------|---|---------|---|---|---|
| 10       | 1173295 | 329655, | 2,00     | 1,65E-03 | 4,957E-05      | 354 | 1,20             | - | -       | - | - | 2 |
| Площадка |         | Цех     | Источник |          | Вклад (д. ПДК) |     | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |   |
| 0        |         | 0       | 1        |          | 1,65E-03       |     | 4,957E-05        |   | 100,0   |   |   |   |
| 3        | 1173659 | 330276, | 2,00     | 6,61E-04 | 1,982E-05      | 228 | 1,70             | - | -       | - | - | 2 |
| Площадка |         | Цех     | Источник |          | Вклад (д. ПДК) |     | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |   |
| 0        |         | 0       | 1        |          | 6,61E-04       |     | 1,982E-05        |   | 100,0   |   |   |   |
| 4        | 1173791 | 330062, | 2,00     | 6,36E-04 | 1,908E-05      | 255 | 1,80             | - | -       | - | - | 2 |
| Площадка |         | Цех     | Источник |          | Вклад (д. ПДК) |     | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |   |
| 0        |         | 0       | 1        |          | 6,36E-04       |     | 1,908E-05        |   | 100,0   |   |   |   |
| 1        | 1172717 | 330009, | 2,00     | 6,14E-04 | 1,841E-05      | 99  | 1,80             | - | -       | - | - | 2 |
| Площадка |         | Цех     | Источник |          | Вклад (д. ПДК) |     | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |   |
| 0        |         | 0       | 1        |          | 6,14E-04       |     | 1,841E-05        |   | 100,0   |   |   |   |
| 5        | 1174121 | 330272, | 2,00     | 2,80E-04 | 8,403E-06      | 248 | 6,00             | - | -       | - | - | 2 |
| Площадка |         | Цех     | Источник |          | Вклад (д. ПДК) |     | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |   |
| 0        |         | 0       | 1        |          | 2,80E-04       |     | 8,403E-06        |   | 100,0   |   |   |   |
| 7        | 1174016 | 329316, | 2,00     | 2,66E-04 | 7,980E-06      | 309 | 6,00             | - | -       | - | - | 2 |
| Площадка |         | Цех     | Источник |          | Вклад (д. ПДК) |     | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |   |
| 0        |         | 0       | 1        |          | 2,66E-04       |     | 7,980E-06        |   | 100,0   |   |   |   |
| 9        | 1173287 | 328926, | 2,00     | 2,54E-04 | 7,632E-06      | 359 | 6,00             | - | -       | - | - | 2 |
| Площадка |         | Цех     | Источник |          | Вклад (д. ПДК) |     | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |   |
| 0        |         | 0       | 1        |          | 2,54E-04       |     | 7,632E-06        |   | 100,0   |   |   |   |
| 6        | 1174314 | 329536, | 2,00     | 2,14E-04 | 6,433E-06      | 290 | 6,00             | - | -       | - | - | 2 |
| Площадка |         | Цех     | Источник |          | Вклад (д. ПДК) |     | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |   |
| 0        |         | 0       | 1        |          | 2,14E-04       |     | 6,433E-06        |   | 100,0   |   |   |   |
| 8        | 1174048 | 328937, | 2,00     | 1,78E-04 | 5,336E-06      | 321 | 6,00             | - | -       | - | - | 2 |
| Площадка |         | Цех     | Источник |          | Вклад (д. ПДК) |     | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |   |
| 0        |         | 0       | 1        |          | 1,78E-04       |     | 5,336E-06        |   | 100,0   |   |   |   |
| 12       | 1172760 | 331073, | 2,00     | 1,77E-04 | 5,311E-06      | 156 | 6,00             | - | -       | - | - | 3 |
| 13       | 1173560 | 331271, | 2,00     | 1,52E-04 | 4,561E-06      | 192 | 6,00             | - | -       | - | - | 3 |
| 23       | 1172284 | 328870, | 2,00     | 1,43E-04 | 4,286E-06      | 43  | 6,00             | - | -       | - | - | 3 |
| 11       | 1171972 | 330676, | 2,00     | 1,33E-04 | 3,984E-06      | 120 | 6,00             | - | -       | - | - | 3 |
| 24       | 1171804 | 329380, | 2,00     | 1,24E-04 | 3,732E-06      | 70  | 6,00             | - | -       | - | - | 3 |
| 25       | 1171722 | 330121, | 2,00     | 1,24E-04 | 3,730E-06      | 97  | 6,00             | - | -       | - | - | 3 |
| 22       | 1172407 | 328450, | 2,00     | 1,07E-04 | 3,202E-06      | 30  | 6,00             | - | -       | - | - | 3 |
| 14       | 1174577 | 331157, | 2,00     | 9,63E-05 | 2,889E-06      | 227 | 6,00             | - | -       | - | - | 3 |
| 21       | 1172799 | 328054, | 2,00     | 8,64E-05 | 2,593E-06      | 14  | 6,00             | - | -       | - | - | 3 |
| 15       | 1175087 | 330558, | 2,00     | 8,58E-05 | 2,573E-06      | 251 | 6,00             | - | -       | - | - | 3 |
| 16       | 1175269 | 329921, | 2,00     | 8,04E-05 | 2,411E-06      | 270 | 6,00             | - | -       | - | - | 3 |
| 20       | 1173634 | 327916, | 2,00     | 7,78E-05 | 2,335E-06      | 350 | 6,00             | - | -       | - | - | 3 |
| 17       | 1175257 | 329188, | 2,00     | 7,23E-05 | 2,170E-06      | 290 | 6,00             | - | -       | - | - | 3 |
| 19       | 1174317 | 327974, | 2,00     | 6,67E-05 | 2,002E-06      | 332 | 6,00             | - | -       | - | - | 3 |
| 18       | 1174921 | 328419, | 2,00     | 6,56E-05 | 1,967E-06      | 312 | 6,00             | - | -       | - | - | 3 |
| 30       | 1174203 | 326419, | 2,00     | 2,82E-05 | 8,471E-07      | 345 | 1,40             | - | -       | - | - | 4 |
| 31       | 1174493 | 325897, | 2,00     | 2,34E-05 | 7,025E-07      | 343 | 1,30             | - | -       | - | - | 4 |
| 37       | 1170554 | 333850, | 2,00     | 2,00E-05 | 6,014E-07      | 145 | 1,30             | - | -       | - | - | 0 |
| 32       | 1169430 | 324880, | 2,00     | 1,44E-05 | 4,319E-07      | 37  | 1,30             | - | -       | - | - | 4 |
| 28       | 1178689 | 333881, | 2,00     | 1,35E-05 | 4,040E-07      | 234 | 1,30             | - | -       | - | - | 4 |
| 26       | 1169653 | 335692, | 2,00     | 1,33E-05 | 3,976E-07      | 148 | 1,30             | - | -       | - | - | 4 |
| 35       | 1166473 | 331427, | 2,00     | 1,29E-05 | 3,876E-07      | 103 | 1,30             | - | -       | - | - | 4 |
| 27       | 1174362 | 337258, | 2,00     | 1,20E-05 | 3,605E-07      | 188 | 1,30             | - | -       | - | - | 4 |

|    |         |         |      |          |           |     |      |   |   |   |   |   |
|----|---------|---------|------|----------|-----------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 34 | 1165919 | 327197, | 2,00 | 1,13E-05 | 3,393E-07 | 70  | 1,30 | - | - | - | - | 4 |
| 29 | 1181136 | 331187, | 2,00 | 1,11E-05 | 3,329E-07 | 261 | 1,30 | - | - | - | - | 4 |
| 33 | 1167227 | 324500, | 2,00 | 1,09E-05 | 3,264E-07 | 48  | 1,30 | - | - | - | - | 4 |
| 36 | 1164193 | 334041, | 2,00 | 8,48E-06 | 2,543E-07 | 114 | 1,60 | - | - | - | - | 4 |

**Вещество: 1314**  
**Пропаналь (Пропиональдегид, метилацетальдегид)**

| №            | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр<br>ветр | Скор<br>ветр     | Фон         |           | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|--------------|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|--------------|------------------|-------------|-----------|-------------------|----------|--------------|
|              |               |               |               |                      |                         |              |                  | доли<br>ПДК | мг/куб.м  | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 2            | 1173199       | 330120,       | 2,00          | 0,04                 | 3,853E-04               | 161          | 1,10             | -           | -         | -                 | -        | 2            |
| Площадка Цех |               |               | Источник      | Вклад (д. ПДК)       |                         |              | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %   |                   |          |              |
| 0            |               |               | 0             | 1                    |                         |              | 0,04             |             | 3,853E-04 |                   | 100,0    |              |
| 10           | 1173295       | 329655,       | 2,00          | 0,03                 | 3,098E-04               | 354          | 1,20             | -           | -         | -                 | -        | 2            |
| Площадка Цех |               |               | Источник      | Вклад (д. ПДК)       |                         |              | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %   |                   |          |              |
| 0            |               |               | 0             | 1                    |                         |              | 0,03             |             | 3,098E-04 |                   | 100,0    |              |
| 3            | 1173659       | 330276,       | 2,00          | 0,01                 | 1,239E-04               | 228          | 1,70             | -           | -         | -                 | -        | 2            |
| Площадка Цех |               |               | Источник      | Вклад (д. ПДК)       |                         |              | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %   |                   |          |              |
| 0            |               |               | 0             | 1                    |                         |              | 0,01             |             | 1,239E-04 |                   | 100,0    |              |
| 4            | 1173791       | 330062,       | 2,00          | 0,01                 | 1,193E-04               | 255          | 1,80             | -           | -         | -                 | -        | 2            |
| Площадка Цех |               |               | Источник      | Вклад (д. ПДК)       |                         |              | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %   |                   |          |              |
| 0            |               |               | 0             | 1                    |                         |              | 0,01             |             | 1,193E-04 |                   | 100,0    |              |
| 1            | 1172717       | 330009,       | 2,00          | 0,01                 | 1,151E-04               | 99           | 1,80             | -           | -         | -                 | -        | 2            |
| Площадка Цех |               |               | Источник      | Вклад (д. ПДК)       |                         |              | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %   |                   |          |              |
| 0            |               |               | 0             | 1                    |                         |              | 0,01             |             | 1,151E-04 |                   | 100,0    |              |
| 5            | 1174121       | 330272,       | 2,00          | 5,25E-03             | 5,252E-05               | 248          | 6,00             | -           | -         | -                 | -        | 2            |
| Площадка Цех |               |               | Источник      | Вклад (д. ПДК)       |                         |              | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %   |                   |          |              |
| 0            |               |               | 0             | 1                    |                         |              | 5,25E-03         |             | 5,252E-05 |                   | 100,0    |              |
| 7            | 1174016       | 329316,       | 2,00          | 4,99E-03             | 4,988E-05               | 309          | 6,00             | -           | -         | -                 | -        | 2            |
| Площадка Цех |               |               | Источник      | Вклад (д. ПДК)       |                         |              | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %   |                   |          |              |
| 0            |               |               | 0             | 1                    |                         |              | 4,99E-03         |             | 4,988E-05 |                   | 100,0    |              |
| 9            | 1173287       | 328926,       | 2,00          | 4,77E-03             | 4,770E-05               | 359          | 6,00             | -           | -         | -                 | -        | 2            |
| Площадка Цех |               |               | Источник      | Вклад (д. ПДК)       |                         |              | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %   |                   |          |              |
| 0            |               |               | 0             | 1                    |                         |              | 4,77E-03         |             | 4,770E-05 |                   | 100,0    |              |
| 6            | 1174314       | 329536,       | 2,00          | 4,02E-03             | 4,021E-05               | 290          | 6,00             | -           | -         | -                 | -        | 2            |
| Площадка Цех |               |               | Источник      | Вклад (д. ПДК)       |                         |              | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %   |                   |          |              |
| 0            |               |               | 0             | 1                    |                         |              | 4,02E-03         |             | 4,021E-05 |                   | 100,0    |              |
| 8            | 1174048       | 328937,       | 2,00          | 3,34E-03             | 3,335E-05               | 321          | 6,00             | -           | -         | -                 | -        | 2            |
| Площадка Цех |               |               | Источник      | Вклад (д. ПДК)       |                         |              | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %   |                   |          |              |
| 0            |               |               | 0             | 1                    |                         |              | 3,34E-03         |             | 3,335E-05 |                   | 100,0    |              |
| 12           | 1172760       | 331073,       | 2,00          | 3,32E-03             | 3,320E-05               | 156          | 6,00             | -           | -         | -                 | -        | 3            |
| 13           | 1173560       | 331271,       | 2,00          | 2,85E-03             | 2,851E-05               | 192          | 6,00             | -           | -         | -                 | -        | 3            |
| 23           | 1172284       | 328870,       | 2,00          | 2,68E-03             | 2,679E-05               | 43           | 6,00             | -           | -         | -                 | -        | 3            |
| 11           | 1171972       | 330676,       | 2,00          | 2,49E-03             | 2,490E-05               | 120          | 6,00             | -           | -         | -                 | -        | 3            |
| 24           | 1171804       | 329380,       | 2,00          | 2,33E-03             | 2,333E-05               | 70           | 6,00             | -           | -         | -                 | -        | 3            |
| 25           | 1171722       | 330121,       | 2,00          | 2,33E-03             | 2,331E-05               | 97           | 6,00             | -           | -         | -                 | -        | 3            |
| 22           | 1172407       | 328450,       | 2,00          | 2,00E-03             | 2,002E-05               | 30           | 6,00             | -           | -         | -                 | -        | 3            |
| 14           | 1174577       | 331157,       | 2,00          | 1,81E-03             | 1,806E-05               | 227          | 6,00             | -           | -         | -                 | -        | 3            |
| 21           | 1172799       | 328054,       | 2,00          | 1,62E-03             | 1,621E-05               | 14           | 6,00             | -           | -         | -                 | -        | 3            |

|    |         |         |      |          |           |     |      |   |   |   |   |   |
|----|---------|---------|------|----------|-----------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 15 | 1175087 | 330558, | 2,00 | 1,61E-03 | 1,608E-05 | 251 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
| 16 | 1175269 | 329921, | 2,00 | 1,51E-03 | 1,507E-05 | 270 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
| 20 | 1173634 | 327916, | 2,00 | 1,46E-03 | 1,460E-05 | 350 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
| 17 | 1175257 | 329188, | 2,00 | 1,36E-03 | 1,356E-05 | 290 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
| 19 | 1174317 | 327974, | 2,00 | 1,25E-03 | 1,251E-05 | 332 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
| 18 | 1174921 | 328419, | 2,00 | 1,23E-03 | 1,229E-05 | 312 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
| 30 | 1174203 | 326419, | 2,00 | 5,30E-04 | 5,295E-06 | 345 | 1,40 | - | - | - | - | 4 |
| 31 | 1174493 | 325897, | 2,00 | 4,39E-04 | 4,391E-06 | 343 | 1,30 | - | - | - | - | 4 |
| 37 | 1170554 | 333850, | 2,00 | 3,76E-04 | 3,759E-06 | 145 | 1,30 | - | - | - | - | 0 |
| 32 | 1169430 | 324880, | 2,00 | 2,70E-04 | 2,700E-06 | 37  | 1,30 | - | - | - | - | 4 |
| 28 | 1178689 | 333881, | 2,00 | 2,53E-04 | 2,525E-06 | 234 | 1,30 | - | - | - | - | 4 |
| 26 | 1169653 | 335692, | 2,00 | 2,49E-04 | 2,485E-06 | 148 | 1,30 | - | - | - | - | 4 |
| 35 | 1166473 | 331427, | 2,00 | 2,42E-04 | 2,423E-06 | 103 | 1,30 | - | - | - | - | 4 |
| 27 | 1174362 | 337258, | 2,00 | 2,25E-04 | 2,253E-06 | 188 | 1,30 | - | - | - | - | 4 |
| 34 | 1165919 | 327197, | 2,00 | 2,12E-04 | 2,121E-06 | 70  | 1,30 | - | - | - | - | 4 |
| 29 | 1181136 | 331187, | 2,00 | 2,08E-04 | 2,081E-06 | 261 | 1,30 | - | - | - | - | 4 |
| 33 | 1167227 | 324500, | 2,00 | 2,04E-04 | 2,040E-06 | 48  | 1,30 | - | - | - | - | 4 |
| 36 | 1164193 | 334041, | 2,00 | 1,59E-04 | 1,589E-06 | 114 | 1,60 | - | - | - | - | 4 |

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

| №  | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон              |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-------------|-------------|------------------|----------|-------------------|----------|-----------|
|    |            |            |            |                   |                      |             |             | доли ПДК         | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 10 | 1173295    | 329655,    | 2,00       | 0,47              | 0,024                | 24          | 0,60        | -                | -        | -                 | -        | 2         |
|    | Площадка   | Цех        |            | Источник          | Вклад (д. ПДК)       |             |             | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 6009              | 0,47                 |             |             | 0,024            |          | 100,0             |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 14                | 4,37E-05             |             |             | 2,185E-06        |          | 0,0               |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 24                | 1,12E-06             |             |             | 5,616E-08        |          | 0,0               |          |           |
| 2  | 1173199    | 330120,    | 2,00       | 0,32              | 0,016                | 152         | 0,70        | -                | -        | -                 | -        | 2         |
|    | Площадка   | Цех        |            | Источник          | Вклад (д. ПДК)       |             |             | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 6009              | 0,29                 |             |             | 0,014            |          | 88,7              |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 6027              | 0,02                 |             |             | 0,001            |          | 6,6               |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 6026              | 0,02                 |             |             | 7,523E-04        |          | 4,7               |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 18                | 2,46E-05             |             |             | 1,228E-06        |          | 0,0               |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 24                | 2,10E-05             |             |             | 1,051E-06        |          | 0,0               |          |           |
| 4  | 1173791    | 330062,    | 2,00       | 0,18              | 0,009                | 239         | 0,70        | -                | -        | -                 | -        | 2         |
|    | Площадка   | Цех        |            | Источник          | Вклад (д. ПДК)       |             |             | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 6009              | 0,17                 |             |             | 0,009            |          | 97,0              |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 6026              | 5,24E-03             |             |             | 2,620E-04        |          | 3,0               |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 6027              | 2,46E-05             |             |             | 1,229E-06        |          | 0,0               |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 14                | 1,29E-05             |             |             | 6,461E-07        |          | 0,0               |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 24                | 6,73E-06             |             |             | 3,363E-07        |          | 0,0               |          |           |
| 3  | 1173659    | 330276,    | 2,00       | 0,16              | 0,008                | 212         | 0,70        | -                | -        | -                 | -        | 2         |
|    | Площадка   | Цех        |            | Источник          | Вклад (д. ПДК)       |             |             | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 6009              | 0,15                 |             |             | 0,007            |          | 94,2              |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 6026              | 7,64E-03             |             |             | 3,822E-04        |          | 4,8               |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 6027              | 1,48E-03             |             |             | 7,399E-05        |          | 0,9               |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 14                | 1,08E-05             |             |             | 5,406E-07        |          | 0,0               |          |           |





|    |         |         |      |          |           |     |      |   |   |   |   |   |
|----|---------|---------|------|----------|-----------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 19 | 1174317 | 327974, | 2,00 | 0,04     | 0,002     | 333 | 1,80 | - | - | - | - | 3 |
| 20 | 1173634 | 327916, | 2,00 | 0,04     | 0,002     | 355 | 1,50 | - | - | - | - | 3 |
| 18 | 1174921 | 328419, | 2,00 | 0,04     | 0,002     | 310 | 1,80 | - | - | - | - | 3 |
| 14 | 1174577 | 331157, | 2,00 | 0,04     | 0,002     | 221 | 1,40 | - | - | - | - | 3 |
| 21 | 1172799 | 328054, | 2,00 | 0,04     | 0,002     | 20  | 1,50 | - | - | - | - | 3 |
| 15 | 1175087 | 330558, | 2,00 | 0,04     | 0,002     | 245 | 1,50 | - | - | - | - | 3 |
| 17 | 1175257 | 329188, | 2,00 | 0,04     | 0,002     | 286 | 1,70 | - | - | - | - | 3 |
| 16 | 1175269 | 329921, | 2,00 | 0,04     | 0,002     | 265 | 1,50 | - | - | - | - | 3 |
| 30 | 1174203 | 326419, | 2,00 | 0,02     | 9,628E-04 | 347 | 3,80 | - | - | - | - | 4 |
| 31 | 1174493 | 325897, | 2,00 | 0,02     | 7,942E-04 | 345 | 4,60 | - | - | - | - | 4 |
| 37 | 1170554 | 333850, | 2,00 | 0,01     | 5,924E-04 | 145 | 6,00 | - | - | - | - | 0 |
| 32 | 1169430 | 324880, | 2,00 | 6,92E-03 | 3,462E-04 | 40  | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 28 | 1178689 | 333881, | 2,00 | 6,03E-03 | 3,014E-04 | 231 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 26 | 1169653 | 335692, | 2,00 | 5,93E-03 | 2,965E-04 | 148 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 35 | 1166473 | 331427, | 2,00 | 5,55E-03 | 2,775E-04 | 104 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 27 | 1174362 | 337258, | 2,00 | 4,92E-03 | 2,461E-04 | 187 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 29 | 1181136 | 331187, | 2,00 | 4,45E-03 | 2,225E-04 | 259 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 34 | 1165919 | 327197, | 2,00 | 4,35E-03 | 2,173E-04 | 72  | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 33 | 1167227 | 324500, | 2,00 | 4,13E-03 | 2,066E-04 | 50  | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 36 | 1164193 | 334041, | 2,00 | 2,66E-03 | 1,330E-04 | 115 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |

**Вещество: 1555**  
**Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)**

| №  | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон      |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
|    |            |            |            |                   |                      |           |           | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 1  | 1172717    | 330009,    | 2,00       | -                 | -                    | -         | -         | -        | -        | -                 | -        | 2         |
| 2  | 1173199    | 330120,    | 2,00       | -                 | -                    | -         | -         | -        | -        | -                 | -        | 2         |
| 3  | 1173659    | 330276,    | 2,00       | -                 | -                    | -         | -         | -        | -        | -                 | -        | 2         |
| 4  | 1173791    | 330062,    | 2,00       | -                 | -                    | -         | -         | -        | -        | -                 | -        | 2         |
| 5  | 1174121    | 330272,    | 2,00       | -                 | -                    | -         | -         | -        | -        | -                 | -        | 2         |
| 6  | 1174314    | 329536,    | 2,00       | -                 | -                    | -         | -         | -        | -        | -                 | -        | 2         |
| 7  | 1174016    | 329316,    | 2,00       | -                 | -                    | -         | -         | -        | -        | -                 | -        | 2         |
| 8  | 1174048    | 328937,    | 2,00       | -                 | -                    | -         | -         | -        | -        | -                 | -        | 2         |
| 9  | 1173287    | 328926,    | 2,00       | -                 | -                    | -         | -         | -        | -        | -                 | -        | 2         |
| 10 | 1173295    | 329655,    | 2,00       | -                 | -                    | -         | -         | -        | -        | -                 | -        | 2         |
| 11 | 1171972    | 330676,    | 2,00       | -                 | -                    | -         | -         | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 12 | 1172760    | 331073,    | 2,00       | -                 | -                    | -         | -         | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 13 | 1173560    | 331271,    | 2,00       | -                 | -                    | -         | -         | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 14 | 1174577    | 331157,    | 2,00       | -                 | -                    | -         | -         | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 15 | 1175087    | 330558,    | 2,00       | -                 | -                    | -         | -         | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 16 | 1175269    | 329921,    | 2,00       | -                 | -                    | -         | -         | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 17 | 1175257    | 329188,    | 2,00       | -                 | -                    | -         | -         | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 18 | 1174921    | 328419,    | 2,00       | -                 | -                    | -         | -         | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 19 | 1174317    | 327974,    | 2,00       | -                 | -                    | -         | -         | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 20 | 1173634    | 327916,    | 2,00       | -                 | -                    | -         | -         | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 21 | 1172799    | 328054,    | 2,00       | -                 | -                    | -         | -         | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 22 | 1172407    | 328450,    | 2,00       | -                 | -                    | -         | -         | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 23 | 1172284    | 328870,    | 2,00       | -                 | -                    | -         | -         | -        | -        | -                 | -        | 3         |

|    |         |         |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|----|---------|---------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | 1171804 | 329380, | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 25 | 1171722 | 330121, | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 26 | 1169653 | 335692, | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 27 | 1174362 | 337258, | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 28 | 1178689 | 333881, | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 29 | 1181136 | 331187, | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 30 | 1174203 | 326419, | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 31 | 1174493 | 325897, | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 32 | 1169430 | 324880, | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 33 | 1167227 | 324500, | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 34 | 1165919 | 327197, | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 35 | 1166473 | 331427, | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 36 | 1164193 | 334041, | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 37 | 1170554 | 333850, | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 |

**Вещество: 1715**  
**Метантиол (метилмеркаптан)**

| №        | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр        | Фон      |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|----------|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
|          |            |            |            |                   |                      |           |                  | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 10       | 1173295    | 329655,    | 2,00       | 1,30              | 0,008                | 24        | 0,60             | -        | -        | -                 | -        | 2         |
| Площадка |            | Цех        | Источник   |                   | Вклад (д. ПДК)       |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
| 0        |            | 0          | 6009       |                   | 1,30                 |           | 0,008            |          | 100,0    |                   |          |           |
| 2        | 1173199    | 330120,    | 2,00       | 0,79              | 0,005                | 152       | 0,70             | -        | -        | -                 | -        | 2         |
| Площадка |            | Цех        | Источник   |                   | Вклад (д. ПДК)       |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
| 0        |            | 0          | 6009       |                   | 0,79                 |           | 0,005            |          | 100,0    |                   |          |           |
| 4        | 1173791    | 330062,    | 2,00       | 0,47              | 0,003                | 240       | 0,70             | -        | -        | -                 | -        | 2         |
| Площадка |            | Цех        | Источник   |                   | Вклад (д. ПДК)       |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
| 0        |            | 0          | 6009       |                   | 0,47                 |           | 0,003            |          | 100,0    |                   |          |           |
| 3        | 1173659    | 330276,    | 2,00       | 0,41              | 0,002                | 213       | 0,70             | -        | -        | -                 | -        | 2         |
| Площадка |            | Цех        | Источник   |                   | Вклад (д. ПДК)       |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
| 0        |            | 0          | 6009       |                   | 0,41                 |           | 0,002            |          | 100,0    |                   |          |           |
| 1        | 1172717    | 330009,    | 2,00       | 0,34              | 0,002                | 106       | 0,70             | -        | -        | -                 | -        | 2         |
| Площадка |            | Цех        | Источник   |                   | Вклад (д. ПДК)       |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
| 0        |            | 0          | 6009       |                   | 0,34                 |           | 0,002            |          | 100,0    |                   |          |           |
| 7        | 1174016    | 329316,    | 2,00       | 0,27              | 0,002                | 308       | 0,70             | -        | -        | -                 | -        | 2         |
| Площадка |            | Цех        | Источник   |                   | Вклад (д. ПДК)       |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
| 0        |            | 0          | 6009       |                   | 0,27                 |           | 0,002            |          | 100,0    |                   |          |           |
| 5        | 1174121    | 330272,    | 2,00       | 0,25              | 0,001                | 239       | 0,70             | -        | -        | -                 | -        | 2         |
| Площадка |            | Цех        | Источник   |                   | Вклад (д. ПДК)       |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
| 0        |            | 0          | 6009       |                   | 0,25                 |           | 0,001            |          | 100,0    |                   |          |           |
| 9        | 1173287    | 328926,    | 2,00       | 0,24              | 0,001                | 5         | 0,70             | -        | -        | -                 | -        | 2         |
| Площадка |            | Цех        | Источник   |                   | Вклад (д. ПДК)       |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
| 0        |            | 0          | 6009       |                   | 0,24                 |           | 0,001            |          | 100,0    |                   |          |           |
| 6        | 1174314    | 329536,    | 2,00       | 0,22              | 0,001                | 287       | 0,70             | -        | -        | -                 | -        | 2         |
| Площадка |            | Цех        | Источник   |                   | Вклад (д. ПДК)       |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
| 0        |            | 0          | 6009       |                   | 0,22                 |           | 0,001            |          | 100,0    |                   |          |           |
| 8        | 1174048    | 328937,    | 2,00       | 0,19              | 0,001                | 322       | 0,70             | -        | -        | -                 | -        | 2         |
| Площадка |            | Цех        | Источник   |                   | Вклад (д. ПДК)       |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |

|    |         | 0       | 0    | 6009     | 0,19      |     | 0,001 |   | 100,0 |   |   |   |
|----|---------|---------|------|----------|-----------|-----|-------|---|-------|---|---|---|
| 12 | 1172760 | 331073, | 2,00 | 0,15     | 8,821E-04 | 154 | 0,90  | - | -     | - | - | 3 |
| 23 | 1172284 | 328870, | 2,00 | 0,14     | 8,261E-04 | 48  | 0,90  | - | -     | - | - | 3 |
| 13 | 1173560 | 331271, | 2,00 | 0,13     | 8,081E-04 | 188 | 1,00  | - | -     | - | - | 3 |
| 11 | 1171972 | 330676, | 2,00 | 0,11     | 6,888E-04 | 121 | 1,20  | - | -     | - | - | 3 |
| 24 | 1171804 | 329380, | 2,00 | 0,11     | 6,886E-04 | 74  | 1,20  | - | -     | - | - | 3 |
| 25 | 1171722 | 330121, | 2,00 | 0,11     | 6,643E-04 | 100 | 1,20  | - | -     | - | - | 3 |
| 22 | 1172407 | 328450, | 2,00 | 0,11     | 6,513E-04 | 35  | 1,20  | - | -     | - | - | 3 |
| 14 | 1174577 | 331157, | 2,00 | 0,10     | 5,826E-04 | 222 | 1,40  | - | -     | - | - | 3 |
| 21 | 1172799 | 328054, | 2,00 | 0,09     | 5,538E-04 | 18  | 1,50  | - | -     | - | - | 3 |
| 15 | 1175087 | 330558, | 2,00 | 0,09     | 5,473E-04 | 247 | 1,50  | - | -     | - | - | 3 |
| 16 | 1175269 | 329921, | 2,00 | 0,09     | 5,350E-04 | 267 | 1,60  | - | -     | - | - | 3 |
| 20 | 1173634 | 327916, | 2,00 | 0,09     | 5,230E-04 | 352 | 1,60  | - | -     | - | - | 3 |
| 17 | 1175257 | 329188, | 2,00 | 0,08     | 4,986E-04 | 289 | 1,70  | - | -     | - | - | 3 |
| 19 | 1174317 | 327974, | 2,00 | 0,08     | 4,677E-04 | 333 | 1,80  | - | -     | - | - | 3 |
| 18 | 1174921 | 328419, | 2,00 | 0,08     | 4,622E-04 | 312 | 1,80  | - | -     | - | - | 3 |
| 30 | 1174203 | 326419, | 2,00 | 0,04     | 2,205E-04 | 346 | 3,80  | - | -     | - | - | 4 |
| 31 | 1174493 | 325897, | 2,00 | 0,03     | 1,819E-04 | 344 | 4,60  | - | -     | - | - | 4 |
| 37 | 1170554 | 333850, | 2,00 | 0,02     | 1,448E-04 | 145 | 5,70  | - | -     | - | - | 0 |
| 32 | 1169430 | 324880, | 2,00 | 0,01     | 8,434E-05 | 39  | 6,00  | - | -     | - | - | 4 |
| 28 | 1178689 | 333881, | 2,00 | 0,01     | 7,399E-05 | 233 | 6,00  | - | -     | - | - | 4 |
| 26 | 1169653 | 335692, | 2,00 | 0,01     | 6,811E-05 | 148 | 6,00  | - | -     | - | - | 4 |
| 35 | 1166473 | 331427, | 2,00 | 0,01     | 6,525E-05 | 103 | 6,00  | - | -     | - | - | 4 |
| 27 | 1174362 | 337258, | 2,00 | 9,46E-03 | 5,676E-05 | 188 | 6,00  | - | -     | - | - | 4 |
| 29 | 1181136 | 331187, | 2,00 | 8,44E-03 | 5,062E-05 | 260 | 6,00  | - | -     | - | - | 4 |
| 34 | 1165919 | 327197, | 2,00 | 8,39E-03 | 5,034E-05 | 71  | 6,00  | - | -     | - | - | 4 |
| 33 | 1167227 | 324500, | 2,00 | 7,86E-03 | 4,718E-05 | 49  | 6,00  | - | -     | - | - | 4 |
| 36 | 1164193 | 334041, | 2,00 | 4,74E-03 | 2,845E-05 | 115 | 6,00  | - | -     | - | - | 4 |

**Вещество: 1728**

**Этантол (Меркаптоэтан; этилсульфидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол)**

| №        | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр        | Фон      |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|----------|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
|          |            |            |            |                   |                      |           |                  | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 10       | 1173295    | 329655,    | 2,00       | 5,16              | 2,580E-04            | 109       | 1,00             | -        | -        | -                 | -        | 2         |
| Площадка |            | Цех        | Источник   |                   | Вклад (д. ПДК)       |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
| 0        |            | 0          | 6026       |                   | 5,16                 |           | 2,580E-04        |          | 100,0    |                   |          |           |
| 0        |            | 0          | 23         |                   | 9,50E-04             |           | 4,749E-08        |          | 0,0      |                   |          |           |
| 2        | 1173199    | 330120,    | 2,00       | 0,86              | 4,291E-05            | 154       | 6,00             | -        | -        | -                 | -        | 2         |
| Площадка |            | Цех        | Источник   |                   | Вклад (д. ПДК)       |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
| 0        |            | 0          | 6026       |                   | 0,86                 |           | 4,281E-05        |          | 99,8     |                   |          |           |
| 0        |            | 0          | 14         |                   | 5,95E-04             |           | 2,975E-08        |          | 0,1      |                   |          |           |
| 0        |            | 0          | 18         |                   | 5,60E-04             |           | 2,798E-08        |          | 0,1      |                   |          |           |
| 0        |            | 0          | 19         |                   | 4,67E-04             |           | 2,336E-08        |          | 0,1      |                   |          |           |
| 0        |            | 0          | 23         |                   | 4,18E-04             |           | 2,090E-08        |          | 0,0      |                   |          |           |
| 4        | 1173791    | 330062,    | 2,00       | 0,79              | 3,941E-05            | 217       | 6,00             | -        | -        | -                 | -        | 2         |
| Площадка |            | Цех        | Источник   |                   | Вклад (д. ПДК)       |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
| 0        |            | 0          | 6026       |                   | 0,79                 |           | 3,939E-05        |          | 100,0    |                   |          |           |
| 0        |            | 0          | 23         |                   | 3,03E-04             |           | 1,517E-08        |          | 0,0      |                   |          |           |





|    |         |         |      |          |           |     |      |   |   |   |   |   |
|----|---------|---------|------|----------|-----------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 24 | 1171804 | 329380, | 2,00 | 0,21     | 1,030E-05 | 82  | 1,20 | - | - | - | - | 3 |
| 13 | 1173560 | 331271, | 2,00 | 0,20     | 1,010E-05 | 184 | 1,20 | - | - | - | - | 3 |
| 21 | 1172799 | 328054, | 2,00 | 0,20     | 1,001E-05 | 23  | 1,20 | - | - | - | - | 3 |
| 20 | 1173634 | 327916, | 2,00 | 0,20     | 9,900E-06 | 354 | 1,30 | - | - | - | - | 3 |
| 25 | 1171722 | 330121, | 2,00 | 0,18     | 9,034E-06 | 107 | 1,40 | - | - | - | - | 3 |
| 11 | 1171972 | 330676, | 2,00 | 0,18     | 8,768E-06 | 126 | 1,40 | - | - | - | - | 3 |
| 19 | 1174317 | 327974, | 2,00 | 0,17     | 8,663E-06 | 332 | 1,50 | - | - | - | - | 3 |
| 16 | 1175269 | 329921, | 2,00 | 0,17     | 8,645E-06 | 260 | 1,50 | - | - | - | - | 3 |
| 17 | 1175257 | 329188, | 2,00 | 0,17     | 8,608E-06 | 283 | 1,50 | - | - | - | - | 3 |
| 18 | 1174921 | 328419, | 2,00 | 0,17     | 8,329E-06 | 309 | 1,50 | - | - | - | - | 3 |
| 15 | 1175087 | 330558, | 2,00 | 0,16     | 8,232E-06 | 240 | 1,50 | - | - | - | - | 3 |
| 14 | 1174577 | 331157, | 2,00 | 0,16     | 8,107E-06 | 216 | 1,60 | - | - | - | - | 3 |
| 30 | 1174203 | 326419, | 2,00 | 0,07     | 3,708E-06 | 347 | 3,50 | - | - | - | - | 4 |
| 31 | 1174493 | 325897, | 2,00 | 0,06     | 2,996E-06 | 344 | 4,20 | - | - | - | - | 4 |
| 37 | 1170554 | 333850, | 2,00 | 0,04     | 2,093E-06 | 146 | 6,00 | - | - | - | - | 0 |
| 32 | 1169430 | 324880, | 2,00 | 0,03     | 1,353E-06 | 40  | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 28 | 1178689 | 333881, | 2,00 | 0,02     | 1,106E-06 | 231 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 26 | 1169653 | 335692, | 2,00 | 0,02     | 9,652E-07 | 148 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 35 | 1166473 | 331427, | 2,00 | 0,02     | 9,529E-07 | 105 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 27 | 1174362 | 337258, | 2,00 | 0,02     | 8,156E-07 | 187 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 29 | 1181136 | 331187, | 2,00 | 0,02     | 7,815E-07 | 258 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 34 | 1165919 | 327197, | 2,00 | 0,02     | 7,695E-07 | 72  | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 33 | 1167227 | 324500, | 2,00 | 0,01     | 7,375E-07 | 51  | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 36 | 1164193 | 334041, | 2,00 | 8,36E-03 | 4,178E-07 | 116 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |

**Вещество: 1819  
Диметиламин**

| №            | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр<br>ветр | Скор<br>ветр     | Фон         |           | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|--------------|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|--------------|------------------|-------------|-----------|-------------------|----------|--------------|
|              |               |               |               |                      |                         |              |                  | доли<br>ПДК | мг/куб.м  | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 2            | 1173199       | 330120,       | 2,00          | 6,16E-04             | 3,080E-06               | 161          | 1,10             | -           | -         | -                 | -        | 2            |
| Площадка Цех |               |               | Источник      | Вклад (д. ПДК)       |                         |              | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %   |                   |          |              |
| 0            |               |               | 0             | 1                    |                         |              | 6,16E-04         |             | 3,080E-06 |                   | 100,0    |              |
| 10           | 1173295       | 329655,       | 2,00          | 4,95E-04             | 2,476E-06               | 354          | 1,20             | -           | -         | -                 | -        | 2            |
| Площадка Цех |               |               | Источник      | Вклад (д. ПДК)       |                         |              | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %   |                   |          |              |
| 0            |               |               | 0             | 1                    |                         |              | 4,95E-04         |             | 2,476E-06 |                   | 100,0    |              |
| 3            | 1173659       | 330276,       | 2,00          | 1,98E-04             | 9,903E-07               | 228          | 1,70             | -           | -         | -                 | -        | 2            |
| Площадка Цех |               |               | Источник      | Вклад (д. ПДК)       |                         |              | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %   |                   |          |              |
| 0            |               |               | 0             | 1                    |                         |              | 1,98E-04         |             | 9,903E-07 |                   | 100,0    |              |
| 4            | 1173791       | 330062,       | 2,00          | 1,91E-04             | 9,535E-07               | 255          | 1,80             | -           | -         | -                 | -        | 2            |
| Площадка Цех |               |               | Источник      | Вклад (д. ПДК)       |                         |              | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %   |                   |          |              |
| 0            |               |               | 0             | 1                    |                         |              | 1,91E-04         |             | 9,535E-07 |                   | 100,0    |              |
| 1            | 1172717       | 330009,       | 2,00          | 1,84E-04             | 9,197E-07               | 99           | 1,80             | -           | -         | -                 | -        | 2            |
| Площадка Цех |               |               | Источник      | Вклад (д. ПДК)       |                         |              | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %   |                   |          |              |
| 0            |               |               | 0             | 1                    |                         |              | 1,84E-04         |             | 9,197E-07 |                   | 100,0    |              |
| 5            | 1174121       | 330272,       | 2,00          | 8,40E-05             | 4,198E-07               | 248          | 6,00             | -           | -         | -                 | -        | 2            |
| Площадка Цех |               |               | Источник      | Вклад (д. ПДК)       |                         |              | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %   |                   |          |              |
| 0            |               |               | 0             | 1                    |                         |              | 8,40E-05         |             | 4,198E-07 |                   | 100,0    |              |
| 7            | 1174016       | 329316,       | 2,00          | 7,97E-05             | 3,987E-07               | 309          | 6,00             | -           | -         | -                 | -        | 2            |

| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          | Вклад (мг/куб.м) |     | Вклад % |   |   |   |   |   |
|----------|---------|----------|----------------|----------|------------------|-----|---------|---|---|---|---|---|
| 0        | 0       | 1        | 7,97E-05       |          | 3,987E-07        |     | 100,0   |   |   |   |   |   |
| 9        | 1173287 | 328926   | 2,00           | 7,63E-05 | 3,813E-07        | 359 | 6,00    | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          | Вклад (мг/куб.м) |     | Вклад % |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 1        | 7,63E-05       |          | 3,813E-07        |     | 100,0   |   |   |   |   |   |
| 6        | 1174314 | 329536   | 2,00           | 6,43E-05 | 3,214E-07        | 290 | 6,00    | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          | Вклад (мг/куб.м) |     | Вклад % |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 1        | 6,43E-05       |          | 3,214E-07        |     | 100,0   |   |   |   |   |   |
| 8        | 1174048 | 328937   | 2,00           | 5,33E-05 | 2,666E-07        | 321 | 6,00    | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          | Вклад (мг/куб.м) |     | Вклад % |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 1        | 5,33E-05       |          | 2,666E-07        |     | 100,0   |   |   |   |   |   |
| 12       | 1172760 | 331073   | 2,00           | 5,31E-05 | 2,654E-07        | 156 | 6,00    | - | - | - | - | 3 |
| 13       | 1173560 | 331271   | 2,00           | 4,56E-05 | 2,279E-07        | 192 | 6,00    | - | - | - | - | 3 |
| 23       | 1172284 | 328870   | 2,00           | 4,28E-05 | 2,142E-07        | 43  | 6,00    | - | - | - | - | 3 |
| 11       | 1171972 | 330676   | 2,00           | 3,98E-05 | 1,990E-07        | 120 | 6,00    | - | - | - | - | 3 |
| 24       | 1171804 | 329380   | 2,00           | 3,73E-05 | 1,865E-07        | 70  | 6,00    | - | - | - | - | 3 |
| 25       | 1171722 | 330121   | 2,00           | 3,73E-05 | 1,864E-07        | 97  | 6,00    | - | - | - | - | 3 |
| 22       | 1172407 | 328450   | 2,00           | 3,20E-05 | 1,600E-07        | 30  | 6,00    | - | - | - | - | 3 |
| 14       | 1174577 | 331157   | 2,00           | 2,89E-05 | 1,443E-07        | 227 | 6,00    | - | - | - | - | 3 |
| 21       | 1172799 | 328054   | 2,00           | 2,59E-05 | 1,295E-07        | 14  | 6,00    | - | - | - | - | 3 |
| 15       | 1175087 | 330558   | 2,00           | 2,57E-05 | 1,285E-07        | 251 | 6,00    | - | - | - | - | 3 |
| 16       | 1175269 | 329921   | 2,00           | 2,41E-05 | 1,205E-07        | 270 | 6,00    | - | - | - | - | 3 |
| 20       | 1173634 | 327916   | 2,00           | 2,33E-05 | 1,167E-07        | 350 | 6,00    | - | - | - | - | 3 |
| 17       | 1175257 | 329188   | 2,00           | 2,17E-05 | 1,084E-07        | 290 | 6,00    | - | - | - | - | 3 |
| 19       | 1174317 | 327974   | 2,00           | 2,00E-05 | 1,000E-07        | 332 | 6,00    | - | - | - | - | 3 |
| 18       | 1174921 | 328419   | 2,00           | 1,97E-05 | 9,826E-08        | 312 | 6,00    | - | - | - | - | 3 |
| 30       | 1174203 | 326419   | 2,00           | 8,47E-06 | 4,233E-08        | 345 | 1,40    | - | - | - | - | 4 |
| 31       | 1174493 | 325897   | 2,00           | 7,02E-06 | 3,510E-08        | 343 | 1,30    | - | - | - | - | 4 |
| 37       | 1170554 | 333850   | 2,00           | 6,01E-06 | 3,005E-08        | 145 | 1,30    | - | - | - | - | 0 |
| 32       | 1169430 | 324880   | 2,00           | 4,32E-06 | 2,158E-08        | 37  | 1,30    | - | - | - | - | 4 |
| 28       | 1178689 | 333881   | 2,00           | 4,04E-06 | 2,018E-08        | 234 | 1,30    | - | - | - | - | 4 |
| 26       | 1169653 | 335692   | 2,00           | 3,97E-06 | 1,987E-08        | 148 | 1,30    | - | - | - | - | 4 |
| 35       | 1166473 | 331427   | 2,00           | 3,87E-06 | 1,937E-08        | 103 | 1,30    | - | - | - | - | 4 |
| 27       | 1174362 | 337258   | 2,00           | 3,60E-06 | 1,801E-08        | 188 | 1,30    | - | - | - | - | 4 |
| 34       | 1165919 | 327197   | 2,00           | 3,39E-06 | 1,695E-08        | 70  | 1,30    | - | - | - | - | 4 |
| 29       | 1181136 | 331187   | 2,00           | 3,33E-06 | 1,663E-08        | 261 | 1,30    | - | - | - | - | 4 |
| 33       | 1167227 | 324500   | 2,00           | 3,26E-06 | 1,631E-08        | 48  | 1,30    | - | - | - | - | 4 |
| 36       | 1164193 | 334041   | 2,00           | 2,54E-06 | 1,270E-08        | 114 | 1,60    | - | - | - | - | 4 |

**Вещество: 2704**  
**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

| №        | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м)     | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон      |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|----------|------------|------------|----------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
|          |            |            |                |                   |                      |           |           | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 10       | 1173295    | 329655     | 2,00           | 6,14E-03          | 0,031                | 41        | 1,30      | -        | -        | -                 | -        | 2         |
| Площадка | Цех        | Источник   | Вклад (д. ПДК) |                   | Вклад (мг/куб.м)     |           | Вклад %   |          |          |                   |          |           |
| 0        | 0          | 6023       | 5,91E-03       |                   | 0,030                |           | 96,2      |          |          |                   |          |           |
| 0        | 0          | 13         | 2,35E-04       |                   | 0,001                |           | 3,8       |          |          |                   |          |           |
| 2        | 1173199    | 330120     | 2,00           | 4,06E-03          | 0,020                | 133       | 4,40      | -        | -        | -                 | -        | 2         |

| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |     |      |   |   |   |   |   |
|----------|---------|----------|----------------|------------------|---------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 0        | 0       | 6023     | 3,88E-03       | 0,019            | 95,5    |     |      |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 13       | 1,49E-04       | 7,467E-04        | 3,7     |     |      |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6020     | 3,31E-05       | 1,654E-04        | 0,8     |     |      |   |   |   |   |   |
| 4        | 1173791 | 330062   | 2,00           | 3,98E-03         | 0,020   | 237 | 3,80 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |     |      |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6023     | 3,89E-03       | 0,019            | 97,5    |     |      |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 13       | 9,97E-05       | 4,986E-04        | 2,5     |     |      |   |   |   |   |   |
| 3        | 1173659 | 330276   | 2,00           | 3,11E-03         | 0,016   | 204 | 6,00 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |     |      |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6023     | 3,03E-03       | 0,015            | 97,6    |     |      |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 13       | 7,47E-05       | 3,736E-04        | 2,4     |     |      |   |   |   |   |   |
| 1        | 1172717 | 330009   | 2,00           | 1,71E-03         | 0,009   | 96  | 0,90 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |     |      |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6023     | 9,00E-04       | 0,005            | 52,7    |     |      |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6008     | 6,99E-04       | 0,003            | 40,9    |     |      |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 13       | 6,08E-05       | 3,041E-04        | 3,6     |     |      |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6005     | 2,53E-05       | 1,266E-04        | 1,5     |     |      |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6004     | 1,52E-05       | 7,625E-05        | 0,9     |     |      |   |   |   |   |   |
| 7        | 1174016 | 329316   | 2,00           | 1,65E-03         | 0,008   | 315 | 6,00 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |     |      |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6023     | 1,47E-03       | 0,007            | 89,2    |     |      |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 13       | 6,62E-05       | 3,310E-04        | 4,0     |     |      |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6020     | 5,15E-05       | 2,573E-04        | 3,1     |     |      |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6008     | 4,21E-05       | 2,106E-04        | 2,6     |     |      |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6004     | 9,95E-06       | 4,973E-05        | 0,6     |     |      |   |   |   |   |   |
| 5        | 1174121 | 330272   | 2,00           | 1,52E-03         | 0,008   | 237 | 6,00 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |     |      |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6023     | 1,46E-03       | 0,007            | 96,1    |     |      |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 13       | 5,87E-05       | 2,937E-04        | 3,9     |     |      |   |   |   |   |   |
| 6        | 1174314 | 329536   | 2,00           | 1,31E-03         | 0,007   | 291 | 6,00 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |     |      |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6023     | 1,13E-03       | 0,006            | 86,1    |     |      |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6008     | 1,10E-04       | 5,496E-04        | 8,4     |     |      |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 13       | 5,49E-05       | 2,744E-04        | 4,2     |     |      |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6005     | 7,84E-06       | 3,920E-05        | 0,6     |     |      |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6004     | 6,03E-06       | 3,016E-05        | 0,5     |     |      |   |   |   |   |   |
| 9        | 1173287 | 328926   | 2,00           | 1,05E-03         | 0,005   | 11  | 6,00 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |     |      |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6023     | 1,00E-03       | 0,005            | 95,2    |     |      |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 13       | 5,03E-05       | 2,514E-04        | 4,8     |     |      |   |   |   |   |   |
| 8        | 1174048 | 328937   | 2,00           | 9,41E-04         | 0,005   | 328 | 6,00 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |     |      |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6023     | 8,08E-04       | 0,004            | 85,9    |     |      |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6020     | 6,41E-05       | 3,207E-04        | 6,8     |     |      |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 13       | 4,29E-05       | 2,143E-04        | 4,6     |     |      |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6008     | 1,76E-05       | 8,784E-05        | 1,9     |     |      |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6004     | 4,63E-06       | 2,316E-05        | 0,5     |     |      |   |   |   |   |   |
| 12       | 1172760 | 331073   | 2,00           | 5,60E-04         | 0,003   | 150 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
| 13       | 1173560 | 331271   | 2,00           | 5,30E-04         | 0,003   | 183 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |

|    |         |         |      |          |           |     |      |   |   |   |   |   |
|----|---------|---------|------|----------|-----------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 11 | 1171972 | 330676, | 2,00 | 4,99E-04 | 0,002     | 119 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
| 23 | 1172284 | 328870, | 2,00 | 4,68E-04 | 0,002     | 48  | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 25 | 1171722 | 330121, | 2,00 | 4,48E-04 | 0,002     | 98  | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
| 24 | 1171804 | 329380, | 2,00 | 4,34E-04 | 0,002     | 72  | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 14 | 1174577 | 331157, | 2,00 | 4,17E-04 | 0,002     | 221 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 15 | 1175087 | 330558, | 2,00 | 4,05E-04 | 0,002     | 247 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 22 | 1172407 | 328450, | 2,00 | 4,02E-04 | 0,002     | 36  | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 16 | 1175269 | 329921, | 2,00 | 4,01E-04 | 0,002     | 268 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 17 | 1175257 | 329188, | 2,00 | 3,82E-04 | 0,002     | 290 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 20 | 1173634 | 327916, | 2,00 | 3,72E-04 | 0,002     | 355 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 21 | 1172799 | 328054, | 2,00 | 3,67E-04 | 0,002     | 19  | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 18 | 1174921 | 328419, | 2,00 | 3,60E-04 | 0,002     | 314 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 19 | 1174317 | 327974, | 2,00 | 3,56E-04 | 0,002     | 335 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 30 | 1174203 | 326419, | 2,00 | 1,90E-04 | 9,488E-04 | 348 | 0,90 | - | - | - | - | 4 |
| 31 | 1174493 | 325897, | 2,00 | 1,51E-04 | 7,525E-04 | 345 | 1,20 | - | - | - | - | 4 |
| 37 | 1170554 | 333850, | 2,00 | 1,13E-04 | 5,632E-04 | 144 | 1,70 | - | - | - | - | 0 |
| 32 | 1169430 | 324880, | 2,00 | 7,47E-05 | 3,736E-04 | 39  | 2,50 | - | - | - | - | 4 |
| 28 | 1178689 | 333881, | 2,00 | 7,11E-05 | 3,557E-04 | 233 | 2,60 | - | - | - | - | 4 |
| 26 | 1169653 | 335692, | 2,00 | 6,74E-05 | 3,372E-04 | 147 | 2,80 | - | - | - | - | 4 |
| 35 | 1166473 | 331427, | 2,00 | 6,51E-05 | 3,256E-04 | 103 | 2,90 | - | - | - | - | 4 |
| 27 | 1174362 | 337258, | 2,00 | 6,04E-05 | 3,018E-04 | 187 | 3,00 | - | - | - | - | 4 |
| 29 | 1181136 | 331187, | 2,00 | 5,68E-05 | 2,840E-04 | 260 | 3,20 | - | - | - | - | 4 |
| 34 | 1165919 | 327197, | 2,00 | 5,52E-05 | 2,762E-04 | 70  | 3,40 | - | - | - | - | 4 |
| 33 | 1167227 | 324500, | 2,00 | 5,30E-05 | 2,652E-04 | 49  | 3,50 | - | - | - | - | 4 |
| 36 | 1164193 | 334041, | 2,00 | 4,08E-05 | 2,039E-04 | 114 | 4,60 | - | - | - | - | 4 |

**Вещество: 2732**  
**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

| №  | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон              |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|------------------|----------|-------------------|----------|-----------|
|    |            |            |            |                   |                      |           |           | доли ПДК         | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 2  | 1173199    | 330120,    | 2,00       | 0,14              | 0,166                | 208       | 0,60      | -                | -        | -                 | -        | 2         |
|    | Площадка   | Цех        |            | Источник          | Вклад (д. ПДК)       |           |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |           |
|    | 0          | 0          |            | 6021              | 0,07                 |           |           | 0,085            |          | 51,1              |          |           |
|    | 0          | 0          |            | 6001              | 0,06                 |           |           | 0,069            |          | 41,2              |          |           |
|    | 0          | 0          |            | 6008              | 7,59E-03             |           |           | 0,009            |          | 5,5               |          |           |
|    | 0          | 0          |            | 6018              | 2,86E-03             |           |           | 0,003            |          | 2,1               |          |           |
|    | 0          | 0          |            | 6022              | 1,48E-04             |           |           | 1,780E-04        |          | 0,1               |          |           |
| 10 | 1173295    | 329655,    | 2,00       | 0,06              | 0,072                | 42        | 0,80      | -                | -        | -                 | -        | 2         |
|    | Площадка   | Цех        |            | Источник          | Вклад (д. ПДК)       |           |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |           |
|    | 0          | 0          |            | 6023              | 0,04                 |           |           | 0,049            |          | 67,4              |          |           |
|    | 0          | 0          |            | 6009              | 0,01                 |           |           | 0,014            |          | 19,9              |          |           |
|    | 0          | 0          |            | 6016              | 2,50E-03             |           |           | 0,003            |          | 4,1               |          |           |
|    | 0          | 0          |            | 6022              | 2,21E-03             |           |           | 0,003            |          | 3,7               |          |           |
|    | 0          | 0          |            | 6006              | 1,68E-03             |           |           | 0,002            |          | 2,8               |          |           |
| 1  | 1172717    | 330009,    | 2,00       | 0,05              | 0,055                | 89        | 2,60      | -                | -        | -                 | -        | 2         |
|    | Площадка   | Цех        |            | Источник          | Вклад (д. ПДК)       |           |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |           |
|    | 0          | 0          |            | 6021              | 0,02                 |           |           | 0,023            |          | 41,9              |          |           |
|    | 0          | 0          |            | 6001              | 9,31E-03             |           |           | 0,011            |          | 20,3              |          |           |

|    |          |         |          |                |          |                  |       |         |      |   |   |
|----|----------|---------|----------|----------------|----------|------------------|-------|---------|------|---|---|
|    | 0        | 0       | 24       |                | 7,54E-03 |                  | 0,009 |         | 16,4 |   |   |
|    | 0        | 0       | 6008     |                | 5,73E-03 |                  | 0,007 |         | 12,5 |   |   |
|    | 0        | 0       | 6023     |                | 2,41E-03 |                  | 0,003 |         | 5,2  |   |   |
| 4  | 1173791  | 330062, | 2,00     | 0,04           | 0,045    | 241              | 0,70  | -       | -    | - | 2 |
|    | Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          | Вклад (мг/куб.м) |       | Вклад % |      |   |   |
|    | 0        | 0       | 6023     | 0,02           |          | 0,027            |       | 59,6    |      |   |   |
|    | 0        | 0       | 6009     | 5,37E-03       |          | 0,006            |       | 14,5    |      |   |   |
|    | 0        | 0       | 6001     | 2,24E-03       |          | 0,003            |       | 6,0     |      |   |   |
|    | 0        | 0       | 6016     | 1,97E-03       |          | 0,002            |       | 5,3     |      |   |   |
|    | 0        | 0       | 6022     | 1,70E-03       |          | 0,002            |       | 4,6     |      |   |   |
| 3  | 1173659  | 330276, | 2,00     | 0,03           | 0,034    | 243              | 6,00  | -       | -    | - | 2 |
|    | Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          | Вклад (мг/куб.м) |       | Вклад % |      |   |   |
|    | 0        | 0       | 6021     | 0,01           |          | 0,014            |       | 40,4    |      |   |   |
|    | 0        | 0       | 6001     | 7,67E-03       |          | 0,009            |       | 26,9    |      |   |   |
|    | 0        | 0       | 24       | 6,29E-03       |          | 0,008            |       | 22,1    |      |   |   |
|    | 0        | 0       | 6008     | 2,44E-03       |          | 0,003            |       | 8,6     |      |   |   |
|    | 0        | 0       | 6018     | 3,84E-04       |          | 4,610E-04        |       | 1,3     |      |   |   |
| 7  | 1174016  | 329316, | 2,00     | 0,02           | 0,029    | 312              | 2,30  | -       | -    | - | 2 |
|    | Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          | Вклад (мг/куб.м) |       | Вклад % |      |   |   |
|    | 0        | 0       | 6023     | 6,89E-03       |          | 0,008            |       | 28,1    |      |   |   |
|    | 0        | 0       | 24       | 5,46E-03       |          | 0,007            |       | 22,3    |      |   |   |
|    | 0        | 0       | 6021     | 3,35E-03       |          | 0,004            |       | 13,7    |      |   |   |
|    | 0        | 0       | 6001     | 2,48E-03       |          | 0,003            |       | 10,1    |      |   |   |
|    | 0        | 0       | 6009     | 2,19E-03       |          | 0,003            |       | 9,0     |      |   |   |
| 6  | 1174314  | 329536, | 2,00     | 0,02           | 0,025    | 291              | 6,00  | -       | -    | - | 2 |
|    | Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          | Вклад (мг/куб.м) |       | Вклад % |      |   |   |
|    | 0        | 0       | 6023     | 8,05E-03       |          | 0,010            |       | 38,5    |      |   |   |
|    | 0        | 0       | 6021     | 3,84E-03       |          | 0,005            |       | 18,4    |      |   |   |
|    | 0        | 0       | 6001     | 2,38E-03       |          | 0,003            |       | 11,4    |      |   |   |
|    | 0        | 0       | 6009     | 1,59E-03       |          | 0,002            |       | 7,6     |      |   |   |
|    | 0        | 0       | 24       | 1,30E-03       |          | 0,002            |       | 6,2     |      |   |   |
| 5  | 1174121  | 330272, | 2,00     | 0,02           | 0,022    | 245              | 0,60  | -       | -    | - | 2 |
|    | Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          | Вклад (мг/куб.м) |       | Вклад % |      |   |   |
|    | 0        | 0       | 6023     | 6,04E-03       |          | 0,007            |       | 33,1    |      |   |   |
|    | 0        | 0       | 6001     | 3,40E-03       |          | 0,004            |       | 18,6    |      |   |   |
|    | 0        | 0       | 6021     | 3,37E-03       |          | 0,004            |       | 18,5    |      |   |   |
|    | 0        | 0       | 6009     | 2,60E-03       |          | 0,003            |       | 14,2    |      |   |   |
|    | 0        | 0       | 6022     | 7,66E-04       |          | 9,198E-04        |       | 4,2     |      |   |   |
| 8  | 1174048  | 328937, | 2,00     | 0,02           | 0,020    | 323              | 2,30  | -       | -    | - | 2 |
|    | Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          | Вклад (мг/куб.м) |       | Вклад % |      |   |   |
|    | 0        | 0       | 24       | 4,64E-03       |          | 0,006            |       | 28,2    |      |   |   |
|    | 0        | 0       | 6023     | 3,33E-03       |          | 0,004            |       | 20,2    |      |   |   |
|    | 0        | 0       | 6021     | 2,38E-03       |          | 0,003            |       | 14,5    |      |   |   |
|    | 0        | 0       | 6001     | 1,96E-03       |          | 0,002            |       | 11,9    |      |   |   |
|    | 0        | 0       | 6009     | 1,68E-03       |          | 0,002            |       | 10,2    |      |   |   |
| 12 | 1172760  | 331073, | 2,00     | 0,02           | 0,019    | 157              | 2,30  | -       | -    | - | 3 |
| 9  | 1173287  | 328926, | 2,00     | 0,02           | 0,019    | 1                | 0,60  | -       | -    | - | 2 |
|    | Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          | Вклад (мг/куб.м) |       | Вклад % |      |   |   |
|    | 0        | 0       | 6023     | 4,05E-03       |          | 0,005            |       | 26,1    |      |   |   |
|    | 0        | 0       | 6021     | 3,27E-03       |          | 0,004            |       | 21,1    |      |   |   |



|    |         |         |      |          |           |      |      |   |   |   |   |   |
|----|---------|---------|------|----------|-----------|------|------|---|---|---|---|---|
|    | 0       | 0       | 6001 | 3,22E-03 | 0,004     | 20,7 |      |   |   |   |   |   |
|    | 0       | 0       | 6009 | 2,60E-03 | 0,003     | 16,7 |      |   |   |   |   |   |
|    | 0       | 0       | 6008 | 6,08E-04 | 7,296E-04 | 3,9  |      |   |   |   |   |   |
| 11 | 1171972 | 330676, | 2,00 | 0,01     | 0,017     | 119  | 2,30 | - | - | - | - | 3 |
| 25 | 1171722 | 330121, | 2,00 | 0,01     | 0,016     | 95   | 2,30 | - | - | - | - | 3 |
| 13 | 1173560 | 331271, | 2,00 | 0,01     | 0,015     | 195  | 2,30 | - | - | - | - | 3 |
| 24 | 1171804 | 329380, | 2,00 | 0,01     | 0,014     | 67   | 2,30 | - | - | - | - | 3 |
| 23 | 1172284 | 328870, | 2,00 | 0,01     | 0,014     | 40   | 2,30 | - | - | - | - | 3 |
| 22 | 1172407 | 328450, | 2,00 | 9,73E-03 | 0,012     | 28   | 2,30 | - | - | - | - | 3 |
| 14 | 1174577 | 331157, | 2,00 | 9,58E-03 | 0,011     | 228  | 2,30 | - | - | - | - | 3 |
| 16 | 1175269 | 329921, | 2,00 | 9,44E-03 | 0,011     | 271  | 2,30 | - | - | - | - | 3 |
| 15 | 1175087 | 330558, | 2,00 | 9,38E-03 | 0,011     | 252  | 2,30 | - | - | - | - | 3 |
| 17 | 1175257 | 329188, | 2,00 | 9,10E-03 | 0,011     | 291  | 2,30 | - | - | - | - | 3 |
| 21 | 1172799 | 328054, | 2,00 | 8,75E-03 | 0,010     | 13   | 2,30 | - | - | - | - | 3 |
| 20 | 1173634 | 327916, | 2,00 | 8,65E-03 | 0,010     | 350  | 2,30 | - | - | - | - | 3 |
| 18 | 1174921 | 328419, | 2,00 | 8,53E-03 | 0,010     | 313  | 2,30 | - | - | - | - | 3 |
| 19 | 1174317 | 327974, | 2,00 | 8,34E-03 | 0,010     | 332  | 2,30 | - | - | - | - | 3 |
| 30 | 1174203 | 326419, | 2,00 | 4,09E-03 | 0,005     | 345  | 2,20 | - | - | - | - | 4 |
| 31 | 1174493 | 325897, | 2,00 | 3,31E-03 | 0,004     | 343  | 2,20 | - | - | - | - | 4 |
| 37 | 1170554 | 333850, | 2,00 | 2,86E-03 | 0,003     | 145  | 2,20 | - | - | - | - | 0 |
| 32 | 1169430 | 324880, | 2,00 | 1,76E-03 | 0,002     | 37   | 2,30 | - | - | - | - | 4 |
| 28 | 1178689 | 333881, | 2,00 | 1,58E-03 | 0,002     | 234  | 2,30 | - | - | - | - | 4 |
| 26 | 1169653 | 335692, | 2,00 | 1,55E-03 | 0,002     | 148  | 2,30 | - | - | - | - | 4 |
| 35 | 1166473 | 331427, | 2,00 | 1,47E-03 | 0,002     | 102  | 2,30 | - | - | - | - | 4 |
| 27 | 1174362 | 337258, | 2,00 | 1,27E-03 | 0,002     | 189  | 2,30 | - | - | - | - | 4 |
| 34 | 1165919 | 327197, | 2,00 | 1,12E-03 | 0,001     | 69   | 2,30 | - | - | - | - | 4 |
| 29 | 1181136 | 331187, | 2,00 | 1,09E-03 | 0,001     | 261  | 2,30 | - | - | - | - | 4 |
| 33 | 1167227 | 324500, | 2,00 | 1,03E-03 | 0,001     | 48   | 2,30 | - | - | - | - | 4 |
| 36 | 1164193 | 334041, | 2,00 | 7,99E-04 | 9,589E-04 | 114  | 6,00 | - | - | - | - | 4 |

**Вещество: 2735**  
**Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)**

| №            | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр        | Фон      |           | Фон до исключения |          | Тип точки |
|--------------|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|------------------|----------|-----------|-------------------|----------|-----------|
|              |            |            |            |                   |                      |           |                  | Доли ПДК | мг/куб.м  | Доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 10           | 1173295    | 329655,    | 2,00       | 9,08E-04          | 4,539E-05            | 26        | 6,00             | -        | -         | -                 | -        | 2         |
| Площадка Цех |            |            | Источник   | Вклад (д. ПДК)    |                      |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %   |                   |          |           |
| 0            |            |            | 0          | 12                |                      |           | 9,08E-04         |          | 4,539E-05 |                   | 100,0    |           |
| 2            | 1173199    | 330120,    | 2,00       | 7,69E-04          | 3,845E-05            | 135       | 6,00             | -        | -         | -                 | -        | 2         |
| Площадка Цех |            |            | Источник   | Вклад (д. ПДК)    |                      |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %   |                   |          |           |
| 0            |            |            | 0          | 12                |                      |           | 7,69E-04         |          | 3,845E-05 |                   | 100,0    |           |
| 4            | 1173791    | 330062,    | 2,00       | 4,79E-04          | 2,394E-05            | 247       | 6,00             | -        | -         | -                 | -        | 2         |
| Площадка Цех |            |            | Источник   | Вклад (д. ПДК)    |                      |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %   |                   |          |           |
| 0            |            |            | 0          | 12                |                      |           | 4,79E-04         |          | 2,394E-05 |                   | 100,0    |           |
| 3            | 1173659    | 330276,    | 2,00       | 4,10E-04          | 2,051E-05            | 213       | 6,00             | -        | -         | -                 | -        | 2         |
| Площадка Цех |            |            | Источник   | Вклад (д. ПДК)    |                      |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %   |                   |          |           |
| 0            |            |            | 0          | 12                |                      |           | 4,10E-04         |          | 2,051E-05 |                   | 100,0    |           |
| 1            | 1172717    | 330009,    | 2,00       | 1,75E-04          | 8,772E-06            | 99        | 6,00             | -        | -         | -                 | -        | 2         |
| Площадка Цех |            |            | Источник   | Вклад (д. ПДК)    |                      |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %   |                   |          |           |

|    |          |         |          |                |                  |         |      |   |   |   |   |   |
|----|----------|---------|----------|----------------|------------------|---------|------|---|---|---|---|---|
|    | 0        | 0       | 12       | 1,75E-04       | 8,772E-06        | 100,0   |      |   |   |   |   |   |
| 5  | 1174121  | 330272, | 2,00     | 1,41E-04       | 7,041E-06        | 242     | 6,00 | - | - | - | - | 2 |
|    | Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |      |   |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 12       | 1,41E-04       | 7,041E-06        | 100,0   |      |   |   |   |   |   |
| 7  | 1174016  | 329316, | 2,00     | 1,29E-04       | 6,433E-06        | 314     | 1,50 | - | - | - | - | 2 |
|    | Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |      |   |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 12       | 1,29E-04       | 6,433E-06        | 100,0   |      |   |   |   |   |   |
| 6  | 1174314  | 329536, | 2,00     | 1,07E-04       | 5,330E-06        | 292     | 1,40 | - | - | - | - | 2 |
|    | Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |      |   |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 12       | 1,07E-04       | 5,330E-06        | 100,0   |      |   |   |   |   |   |
| 9  | 1173287  | 328926, | 2,00     | 1,05E-04       | 5,232E-06        | 7       | 1,40 | - | - | - | - | 2 |
|    | Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |      |   |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 12       | 1,05E-04       | 5,232E-06        | 100,0   |      |   |   |   |   |   |
| 8  | 1174048  | 328937, | 2,00     | 8,59E-05       | 4,294E-06        | 327     | 1,40 | - | - | - | - | 2 |
|    | Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |      |   |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 12       | 8,59E-05       | 4,294E-06        | 100,0   |      |   |   |   |   |   |
| 12 | 1172760  | 331073, | 2,00     | 7,16E-05       | 3,582E-06        | 151     | 1,40 | - | - | - | - | 3 |
| 13 | 1173560  | 331271, | 2,00     | 6,95E-05       | 3,474E-06        | 186     | 1,40 | - | - | - | - | 3 |
| 23 | 1172284  | 328870, | 2,00     | 6,13E-05       | 3,063E-06        | 48      | 1,30 | - | - | - | - | 3 |
| 11 | 1171972  | 330676, | 2,00     | 5,67E-05       | 2,836E-06        | 118     | 1,30 | - | - | - | - | 3 |
| 24 | 1171804  | 329380, | 2,00     | 5,46E-05       | 2,728E-06        | 72      | 1,30 | - | - | - | - | 3 |
| 25 | 1171722  | 330121, | 2,00     | 5,41E-05       | 2,704E-06        | 97      | 1,30 | - | - | - | - | 3 |
| 14 | 1174577  | 331157, | 2,00     | 5,40E-05       | 2,699E-06        | 223     | 1,30 | - | - | - | - | 3 |
| 22 | 1172407  | 328450, | 2,00     | 5,20E-05       | 2,599E-06        | 35      | 1,30 | - | - | - | - | 3 |
| 15 | 1175087  | 330558, | 2,00     | 5,10E-05       | 2,551E-06        | 249     | 1,30 | - | - | - | - | 3 |
| 16 | 1175269  | 329921, | 2,00     | 4,92E-05       | 2,461E-06        | 269     | 1,30 | - | - | - | - | 3 |
| 21 | 1172799  | 328054, | 2,00     | 4,65E-05       | 2,326E-06        | 18      | 1,30 | - | - | - | - | 3 |
| 17 | 1175257  | 329188, | 2,00     | 4,59E-05       | 2,293E-06        | 291     | 1,30 | - | - | - | - | 3 |
| 20 | 1173634  | 327916, | 2,00     | 4,53E-05       | 2,263E-06        | 354     | 1,30 | - | - | - | - | 3 |
| 18 | 1174921  | 328419, | 2,00     | 4,25E-05       | 2,124E-06        | 315     | 1,30 | - | - | - | - | 3 |
| 19 | 1174317  | 327974, | 2,00     | 4,22E-05       | 2,109E-06        | 335     | 1,30 | - | - | - | - | 3 |
| 30 | 1174203  | 326419, | 2,00     | 2,00E-05       | 1,000E-06        | 347     | 2,90 | - | - | - | - | 4 |
| 31 | 1174493  | 325897, | 2,00     | 1,59E-05       | 7,930E-07        | 345     | 3,70 | - | - | - | - | 4 |
| 37 | 1170554  | 333850, | 2,00     | 1,25E-05       | 6,240E-07        | 144     | 4,80 | - | - | - | - | 0 |
| 32 | 1169430  | 324880, | 2,00     | 7,75E-06       | 3,875E-07        | 38      | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 28 | 1178689  | 333881, | 2,00     | 7,25E-06       | 3,624E-07        | 233     | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 26 | 1169653  | 335692, | 2,00     | 6,54E-06       | 3,269E-07        | 147     | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 35 | 1166473  | 331427, | 2,00     | 6,10E-06       | 3,048E-07        | 102     | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 27 | 1174362  | 337258, | 2,00     | 5,52E-06       | 2,762E-07        | 187     | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 29 | 1181136  | 331187, | 2,00     | 4,87E-06       | 2,433E-07        | 261     | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 34 | 1165919  | 327197, | 2,00     | 4,68E-06       | 2,339E-07        | 70      | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 33 | 1167227  | 324500, | 2,00     | 4,36E-06       | 2,179E-07        | 49      | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 36 | 1164193  | 334041, | 2,00     | 2,69E-06       | 1,343E-07        | 114     | 6,00 | - | - | - | - | 4 |

**Вещество: 2754  
Алканы C12-C19 (в пересчете на С)**

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон      |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
|   |            |            |            |                   |                      |           |           | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |

|    |          |         |      |          |           |                |      |                  |   |         |   |   |
|----|----------|---------|------|----------|-----------|----------------|------|------------------|---|---------|---|---|
| 10 | 1173295  | 329655, | 2,00 | 1,86E-03 | 0,002     | 46             | 0,70 | -                | - | -       | - | 2 |
|    | Площадка | Цех     |      | Источник |           | Вклад (д. ПДК) |      | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |
|    | 0        | 0       |      | 6009     |           | 9,93E-04       |      | 9,929E-04        |   | 53,3    |   |   |
|    | 0        | 0       |      | 6015     |           | 6,28E-04       |      | 6,277E-04        |   | 33,7    |   |   |
|    | 0        | 0       |      | 6014     |           | 2,42E-04       |      | 2,417E-04        |   | 13,0    |   |   |
| 2  | 1173199  | 330120, | 2,00 | 1,23E-03 | 0,001     | 151            | 0,60 | -                | - | -       | - | 2 |
|    | Площадка | Цех     |      | Источник |           | Вклад (д. ПДК) |      | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |
|    | 0        | 0       |      | 6009     |           | 7,97E-04       |      | 7,974E-04        |   | 64,8    |   |   |
|    | 0        | 0       |      | 6024     |           | 2,09E-04       |      | 2,086E-04        |   | 16,9    |   |   |
|    | 0        | 0       |      | 6015     |           | 1,57E-04       |      | 1,573E-04        |   | 12,8    |   |   |
|    | 0        | 0       |      | 6014     |           | 6,79E-05       |      | 6,791E-05        |   | 5,5     |   |   |
| 4  | 1173791  | 330062, | 2,00 | 1,23E-03 | 0,001     | 231            | 0,90 | -                | - | -       | - | 2 |
|    | Площадка | Цех     |      | Источник |           | Вклад (д. ПДК) |      | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |
|    | 0        | 0       |      | 6015     |           | 6,01E-04       |      | 6,012E-04        |   | 48,9    |   |   |
|    | 0        | 0       |      | 6009     |           | 3,96E-04       |      | 3,961E-04        |   | 32,2    |   |   |
|    | 0        | 0       |      | 6014     |           | 2,32E-04       |      | 2,322E-04        |   | 18,9    |   |   |
| 3  | 1173659  | 330276, | 2,00 | 7,74E-04 | 7,744E-04 | 202            | 0,70 | -                | - | -       | - | 2 |
|    | Площадка | Цех     |      | Источник |           | Вклад (д. ПДК) |      | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |
|    | 0        | 0       |      | 6009     |           | 3,43E-04       |      | 3,428E-04        |   | 44,3    |   |   |
|    | 0        | 0       |      | 6015     |           | 3,00E-04       |      | 3,005E-04        |   | 38,8    |   |   |
|    | 0        | 0       |      | 6014     |           | 1,31E-04       |      | 1,307E-04        |   | 16,9    |   |   |
| 1  | 1172717  | 330009, | 2,00 | 5,74E-04 | 5,739E-04 | 104            | 6,00 | -                | - | -       | - | 2 |
|    | Площадка | Цех     |      | Источник |           | Вклад (д. ПДК) |      | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |
|    | 0        | 0       |      | 6009     |           | 3,14E-04       |      | 3,136E-04        |   | 54,6    |   |   |
|    | 0        | 0       |      | 6015     |           | 1,86E-04       |      | 1,863E-04        |   | 32,5    |   |   |
|    | 0        | 0       |      | 6014     |           | 7,33E-05       |      | 7,329E-05        |   | 12,8    |   |   |
| 7  | 1174016  | 329316, | 2,00 | 5,17E-04 | 5,172E-04 | 312            | 0,70 | -                | - | -       | - | 2 |
|    | Площадка | Цех     |      | Источник |           | Вклад (д. ПДК) |      | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |
|    | 0        | 0       |      | 6009     |           | 2,66E-04       |      | 2,656E-04        |   | 51,4    |   |   |
|    | 0        | 0       |      | 6015     |           | 1,64E-04       |      | 1,635E-04        |   | 31,6    |   |   |
|    | 0        | 0       |      | 6014     |           | 7,92E-05       |      | 7,922E-05        |   | 15,3    |   |   |
|    | 0        | 0       |      | 6024     |           | 8,83E-06       |      | 8,826E-06        |   | 1,7     |   |   |
| 5  | 1174121  | 330272, | 2,00 | 4,87E-04 | 4,866E-04 | 236            | 0,70 | -                | - | -       | - | 2 |
|    | Площадка | Цех     |      | Источник |           | Вклад (д. ПДК) |      | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |
|    | 0        | 0       |      | 6009     |           | 2,47E-04       |      | 2,473E-04        |   | 50,8    |   |   |
|    | 0        | 0       |      | 6015     |           | 1,57E-04       |      | 1,573E-04        |   | 32,3    |   |   |
|    | 0        | 0       |      | 6014     |           | 7,70E-05       |      | 7,698E-05        |   | 15,8    |   |   |
|    | 0        | 0       |      | 6024     |           | 4,92E-06       |      | 4,917E-06        |   | 1,0     |   |   |
| 6  | 1174314  | 329536, | 2,00 | 4,47E-04 | 4,471E-04 | 290            | 6,00 | -                | - | -       | - | 2 |
|    | Площадка | Цех     |      | Источник |           | Вклад (д. ПДК) |      | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |
|    | 0        | 0       |      | 6015     |           | 2,02E-04       |      | 2,021E-04        |   | 45,2    |   |   |
|    | 0        | 0       |      | 6009     |           | 1,59E-04       |      | 1,587E-04        |   | 35,5    |   |   |
|    | 0        | 0       |      | 6014     |           | 8,00E-05       |      | 7,998E-05        |   | 17,9    |   |   |
|    | 0        | 0       |      | 6024     |           | 6,27E-06       |      | 6,271E-06        |   | 1,4     |   |   |
| 9  | 1173287  | 328926, | 2,00 | 3,99E-04 | 3,989E-04 | 9              | 0,70 | -                | - | -       | - | 2 |
|    | Площадка | Цех     |      | Источник |           | Вклад (д. ПДК) |      | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |
|    | 0        | 0       |      | 6009     |           | 2,38E-04       |      | 2,378E-04        |   | 59,6    |   |   |
|    | 0        | 0       |      | 6015     |           | 1,03E-04       |      | 1,025E-04        |   | 25,7    |   |   |
|    | 0        | 0       |      | 6014     |           | 5,24E-05       |      | 5,244E-05        |   | 13,1    |   |   |
|    | 0        | 0       |      | 6024     |           | 6,12E-06       |      | 6,122E-06        |   | 1,5     |   |   |

|    |          |         |      |          |           |                |      |                  |   |         |   |   |
|----|----------|---------|------|----------|-----------|----------------|------|------------------|---|---------|---|---|
| 8  | 1174048  | 328937, | 2,00 | 3,42E-04 | 3,422E-04 | 326            | 0,70 | -                | - | -       | - | 2 |
|    | Площадка | Цех     |      | Источник |           | Вклад (д. ПДК) |      | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |
|    | 0        | 0       |      | 6009     |           | 1,90E-04       |      | 1,900E-04        |   | 55,5    |   |   |
|    | 0        | 0       |      | 6015     |           | 9,60E-05       |      | 9,601E-05        |   | 28,1    |   |   |
|    | 0        | 0       |      | 6014     |           | 4,98E-05       |      | 4,979E-05        |   | 14,6    |   |   |
|    | 0        | 0       |      | 6024     |           | 6,41E-06       |      | 6,412E-06        |   | 1,9     |   |   |
| 12 | 1172760  | 331073, | 2,00 | 2,49E-04 | 2,492E-04 | 152            | 0,80 | -                | - | -       | - | 3 |
| 13 | 1173560  | 331271, | 2,00 | 2,34E-04 | 2,341E-04 | 185            | 0,90 | -                | - | -       | - | 3 |
| 23 | 1172284  | 328870, | 2,00 | 2,31E-04 | 2,310E-04 | 50             | 0,90 | -                | - | -       | - | 3 |
| 11 | 1171972  | 330676, | 2,00 | 1,95E-04 | 1,946E-04 | 120            | 1,20 | -                | - | -       | - | 3 |
| 24 | 1171804  | 329380, | 2,00 | 1,94E-04 | 1,938E-04 | 74             | 1,10 | -                | - | -       | - | 3 |
| 25 | 1171722  | 330121, | 2,00 | 1,88E-04 | 1,878E-04 | 100            | 1,20 | -                | - | -       | - | 3 |
| 22 | 1172407  | 328450, | 2,00 | 1,84E-04 | 1,836E-04 | 37             | 1,20 | -                | - | -       | - | 3 |
| 14 | 1174577  | 331157, | 2,00 | 1,74E-04 | 1,743E-04 | 221            | 1,40 | -                | - | -       | - | 3 |
| 15 | 1175087  | 330558, | 2,00 | 1,68E-04 | 1,684E-04 | 246            | 1,50 | -                | - | -       | - | 3 |
| 16 | 1175269  | 329921, | 2,00 | 1,66E-04 | 1,658E-04 | 267            | 1,50 | -                | - | -       | - | 3 |
| 21 | 1172799  | 328054, | 2,00 | 1,56E-04 | 1,562E-04 | 20             | 1,50 | -                | - | -       | - | 3 |
| 17 | 1175257  | 329188, | 2,00 | 1,53E-04 | 1,527E-04 | 289            | 1,70 | -                | - | -       | - | 3 |
| 20 | 1173634  | 327916, | 2,00 | 1,50E-04 | 1,504E-04 | 354            | 1,50 | -                | - | -       | - | 3 |
| 18 | 1174921  | 328419, | 2,00 | 1,38E-04 | 1,383E-04 | 314            | 1,80 | -                | - | -       | - | 3 |
| 19 | 1174317  | 327974, | 2,00 | 1,36E-04 | 1,363E-04 | 335            | 1,80 | -                | - | -       | - | 3 |
| 30 | 1174203  | 326419, | 2,00 | 6,38E-05 | 6,378E-05 | 347            | 3,80 | -                | - | -       | - | 4 |
| 31 | 1174493  | 325897, | 2,00 | 5,27E-05 | 5,268E-05 | 345            | 4,60 | -                | - | -       | - | 4 |
| 37 | 1170554  | 333850, | 2,00 | 4,18E-05 | 4,180E-05 | 144            | 5,70 | -                | - | -       | - | 0 |
| 32 | 1169430  | 324880, | 2,00 | 2,72E-05 | 2,719E-05 | 39             | 6,00 | -                | - | -       | - | 4 |
| 28 | 1178689  | 333881, | 2,00 | 2,51E-05 | 2,514E-05 | 232            | 6,00 | -                | - | -       | - | 4 |
| 26 | 1169653  | 335692, | 2,00 | 2,32E-05 | 2,322E-05 | 147            | 6,00 | -                | - | -       | - | 4 |
| 35 | 1166473  | 331427, | 2,00 | 2,24E-05 | 2,243E-05 | 103            | 6,00 | -                | - | -       | - | 4 |
| 27 | 1174362  | 337258, | 2,00 | 2,04E-05 | 2,042E-05 | 187            | 6,00 | -                | - | -       | - | 4 |
| 29 | 1181136  | 331187, | 2,00 | 1,91E-05 | 1,908E-05 | 260            | 6,00 | -                | - | -       | - | 4 |
| 34 | 1165919  | 327197, | 2,00 | 1,84E-05 | 1,837E-05 | 71             | 6,00 | -                | - | -       | - | 4 |
| 33 | 1167227  | 324500, | 2,00 | 1,74E-05 | 1,738E-05 | 49             | 6,00 | -                | - | -       | - | 4 |
| 36 | 1164193  | 334041, | 2,00 | 1,16E-05 | 1,165E-05 | 114            | 6,00 | -                | - | -       | - | 4 |

**Вещество: 2799**  
**Масло хлопковое**

| №  | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветра     | Скор ветра | Фон              |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|----------------|------------|------------------|----------|-------------------|----------|-----------|
|    |            |            |            |                   |                      |                |            | доли ПДК         | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 2  | 1173199    | 330120,    | 2,00       | 1,79E-03          | 1,788E-04            | 161            | 1,10       | -                | -        | -                 | -        | 2         |
|    | Площадка   | Цех        |            | Источник          |                      | Вклад (д. ПДК) |            | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |           |
|    | 0          | 0          |            | 1                 |                      | 1,79E-03       |            | 1,788E-04        |          | 100,0             |          |           |
| 10 | 1173295    | 329655,    | 2,00       | 1,44E-03          | 1,437E-04            | 354            | 1,20       | -                | -        | -                 | -        | 2         |
|    | Площадка   | Цех        |            | Источник          |                      | Вклад (д. ПДК) |            | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |           |
|    | 0          | 0          |            | 1                 |                      | 1,44E-03       |            | 1,437E-04        |          | 100,0             |          |           |
| 3  | 1173659    | 330276,    | 2,00       | 5,75E-04          | 5,748E-05            | 228            | 1,70       | -                | -        | -                 | -        | 2         |
|    | Площадка   | Цех        |            | Источник          |                      | Вклад (д. ПДК) |            | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |           |
|    | 0          | 0          |            | 1                 |                      | 5,75E-04       |            | 5,748E-05        |          | 100,0             |          |           |
| 4  | 1173791    | 330062,    | 2,00       | 5,53E-04          | 5,535E-05            | 255            | 1,80       | -                | -        | -                 | -        | 2         |





**Вещество: 2902**  
**Взвешенные вещества**

| №  | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр<br>ветр<br>а | Скор<br>ветр<br>а | Фон              |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|----|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|------------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|    |               |               |               |                      |                         |                   |                   | доли<br>ПДК      | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 2  | 1173199       | 330120        | 2,00          | 0,04                 | 0,022                   | 200               | 1,10              | -                | -        | -                 | -        | 2            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник             | Вклад (д. ПДК)          |                   |                   | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 6001                 | 0,04                    |                   |                   | 0,019            |          | 84,0              |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 6002                 | 4,80E-03                |                   |                   | 0,002            |          | 10,7              |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 8                    | 1,29E-03                |                   |                   | 6,448E-04        |          | 2,9               |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 6003                 | 6,52E-04                |                   |                   | 3,258E-04        |          | 1,5               |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 6025                 | 4,25E-04                |                   |                   | 2,123E-04        |          | 0,9               |          |              |
| 10 | 1173295       | 329655        | 2,00          | 0,02                 | 0,008                   | 336               | 6,00              | -                | -        | -                 | -        | 2            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник             | Вклад (д. ПДК)          |                   |                   | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 6001                 | 0,01                    |                   |                   | 0,005            |          | 61,6              |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 6002                 | 3,04E-03                |                   |                   | 0,002            |          | 18,2              |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 6025                 | 1,47E-03                |                   |                   | 7,365E-04        |          | 8,8               |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 6003                 | 1,36E-03                |                   |                   | 6,788E-04        |          | 8,1               |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 8                    | 4,58E-04                |                   |                   | 2,290E-04        |          | 2,7               |          |              |
| 1  | 1172717       | 330009        | 2,00          | 0,01                 | 0,005                   | 95                | 6,00              | -                | -        | -                 | -        | 2            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник             | Вклад (д. ПДК)          |                   |                   | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 6001                 | 7,48E-03                |                   |                   | 0,004            |          | 69,7              |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 6002                 | 1,44E-03                |                   |                   | 7,181E-04        |          | 13,4              |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 8                    | 7,40E-04                |                   |                   | 3,701E-04        |          | 6,9               |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 6025                 | 4,47E-04                |                   |                   | 2,233E-04        |          | 4,2               |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 6003                 | 3,70E-04                |                   |                   | 1,848E-04        |          | 3,4               |          |              |
| 3  | 1173659       | 330276        | 2,00          | 6,99E-03             | 0,003                   | 238               | 0,80              | -                | -        | -                 | -        | 2            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник             | Вклад (д. ПДК)          |                   |                   | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 6001                 | 3,98E-03                |                   |                   | 0,002            |          | 56,9              |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 8                    | 1,09E-03                |                   |                   | 5,429E-04        |          | 15,5              |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 6002                 | 9,04E-04                |                   |                   | 4,519E-04        |          | 12,9              |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 6025                 | 4,69E-04                |                   |                   | 2,347E-04        |          | 6,7               |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 6003                 | 3,39E-04                |                   |                   | 1,695E-04        |          | 4,9               |          |              |
| 4  | 1173791       | 330062        | 2,00          | 6,50E-03             | 0,003                   | 261               | 0,80              | -                | -        | -                 | -        | 2            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник             | Вклад (д. ПДК)          |                   |                   | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 6001                 | 3,52E-03                |                   |                   | 0,002            |          | 54,3              |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 8                    | 9,58E-04                |                   |                   | 4,789E-04        |          | 14,7              |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 6002                 | 8,32E-04                |                   |                   | 4,158E-04        |          | 12,8              |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 6025                 | 4,68E-04                |                   |                   | 2,341E-04        |          | 7,2               |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 6003                 | 3,26E-04                |                   |                   | 1,632E-04        |          | 5,0               |          |              |
| 5  | 1174121       | 330272        | 2,00          | 3,72E-03             | 0,002                   | 252               | 0,80              | -                | -        | -                 | -        | 2            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник             | Вклад (д. ПДК)          |                   |                   | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 6001                 | 2,10E-03                |                   |                   | 0,001            |          | 56,6              |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 6002                 | 4,90E-04                |                   |                   | 2,450E-04        |          | 13,2              |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 8                    | 4,07E-04                |                   |                   | 2,035E-04        |          | 10,9              |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 6025                 | 2,73E-04                |                   |                   | 1,364E-04        |          | 7,3               |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 6003                 | 1,91E-04                |                   |                   | 9,527E-05        |          | 5,1               |          |              |
| 9  | 1173287       | 328926        | 2,00          | 3,52E-03             | 0,002                   | 354               | 0,80              | -                | -        | -                 | -        | 2            |

| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          |           | Вклад (мг/куб.м) |      |   | Вклад % |   |   |   |
|----------|---------|----------|----------------|----------|-----------|------------------|------|---|---------|---|---|---|
| 0        | 0       | 6001     | 1,99E-03       |          |           | 9,950E-04        |      |   | 56,6    |   |   |   |
| 0        | 0       | 6002     | 4,89E-04       |          |           | 2,445E-04        |      |   | 13,9    |   |   |   |
| 0        | 0       | 8        | 3,57E-04       |          |           | 1,786E-04        |      |   | 10,2    |   |   |   |
| 0        | 0       | 6025     | 2,77E-04       |          |           | 1,387E-04        |      |   | 7,9     |   |   |   |
| 0        | 0       | 6003     | 1,93E-04       |          |           | 9,663E-05        |      |   | 5,5     |   |   |   |
| 7        | 1174016 | 329316,  | 2,00           | 3,50E-03 | 0,002     | 308              | 0,80 | - | -       | - | - | 2 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          |           | Вклад (мг/куб.м) |      |   | Вклад % |   |   |   |
| 0        | 0       | 6001     | 1,94E-03       |          |           | 9,681E-04        |      |   | 55,4    |   |   |   |
| 0        | 0       | 6002     | 4,65E-04       |          |           | 2,325E-04        |      |   | 13,3    |   |   |   |
| 0        | 0       | 8        | 3,55E-04       |          |           | 1,777E-04        |      |   | 10,2    |   |   |   |
| 0        | 0       | 6025     | 2,72E-04       |          |           | 1,362E-04        |      |   | 7,8     |   |   |   |
| 0        | 0       | 6003     | 1,87E-04       |          |           | 9,329E-05        |      |   | 5,3     |   |   |   |
| 12       | 1172760 | 331073,  | 2,00           | 3,08E-03 | 0,002     | 160              | 0,80 | - | -       | - | - | 3 |
| 6        | 1174314 | 329536,  | 2,00           | 2,98E-03 | 0,001     | 291              | 0,80 | - | -       | - | - | 2 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          |           | Вклад (мг/куб.м) |      |   | Вклад % |   |   |   |
| 0        | 0       | 6001     | 1,67E-03       |          |           | 8,368E-04        |      |   | 56,2    |   |   |   |
| 0        | 0       | 6002     | 3,97E-04       |          |           | 1,983E-04        |      |   | 13,3    |   |   |   |
| 0        | 0       | 8        | 2,76E-04       |          |           | 1,380E-04        |      |   | 9,3     |   |   |   |
| 0        | 0       | 6025     | 2,28E-04       |          |           | 1,141E-04        |      |   | 7,7     |   |   |   |
| 0        | 0       | 6003     | 1,57E-04       |          |           | 7,860E-05        |      |   | 5,3     |   |   |   |
| 8        | 1174048 | 328937,  | 2,00           | 2,61E-03 | 0,001     | 320              | 0,90 | - | -       | - | - | 2 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          |           | Вклад (мг/куб.м) |      |   | Вклад % |   |   |   |
| 0        | 0       | 6001     | 1,47E-03       |          |           | 7,372E-04        |      |   | 56,5    |   |   |   |
| 0        | 0       | 6002     | 3,54E-04       |          |           | 1,769E-04        |      |   | 13,6    |   |   |   |
| 0        | 0       | 8        | 2,32E-04       |          |           | 1,158E-04        |      |   | 8,9     |   |   |   |
| 0        | 0       | 6025     | 2,04E-04       |          |           | 1,019E-04        |      |   | 7,8     |   |   |   |
| 0        | 0       | 6003     | 1,41E-04       |          |           | 7,027E-05        |      |   | 5,4     |   |   |   |
| 13       | 1173560 | 331271,  | 2,00           | 2,57E-03 | 0,001     | 197              | 0,80 | - | -       | - | - | 3 |
| 11       | 1171972 | 330676,  | 2,00           | 2,52E-03 | 0,001     | 121              | 0,90 | - | -       | - | - | 3 |
| 23       | 1172284 | 328870,  | 2,00           | 2,46E-03 | 0,001     | 39               | 0,90 | - | -       | - | - | 3 |
| 25       | 1171722 | 330121,  | 2,00           | 2,37E-03 | 0,001     | 96               | 0,90 | - | -       | - | - | 3 |
| 24       | 1171804 | 329380,  | 2,00           | 2,29E-03 | 0,001     | 67               | 1,00 | - | -       | - | - | 3 |
| 22       | 1172407 | 328450,  | 2,00           | 1,84E-03 | 9,176E-04 | 27               | 1,30 | - | -       | - | - | 3 |
| 14       | 1174577 | 331157,  | 2,00           | 1,61E-03 | 8,046E-04 | 230              | 1,50 | - | -       | - | - | 3 |
| 21       | 1172799 | 328054,  | 2,00           | 1,47E-03 | 7,366E-04 | 11               | 1,60 | - | -       | - | - | 3 |
| 15       | 1175087 | 330558,  | 2,00           | 1,42E-03 | 7,077E-04 | 253              | 1,70 | - | -       | - | - | 3 |
| 16       | 1175269 | 329921,  | 2,00           | 1,32E-03 | 6,599E-04 | 271              | 1,90 | - | -       | - | - | 3 |
| 20       | 1173634 | 327916,  | 2,00           | 1,31E-03 | 6,546E-04 | 347              | 1,80 | - | -       | - | - | 3 |
| 17       | 1175257 | 329188,  | 2,00           | 1,21E-03 | 6,056E-04 | 290              | 2,00 | - | -       | - | - | 3 |
| 19       | 1174317 | 327974,  | 2,00           | 1,15E-03 | 5,751E-04 | 330              | 2,10 | - | -       | - | - | 3 |
| 18       | 1174921 | 328419,  | 2,00           | 1,13E-03 | 5,637E-04 | 311              | 2,20 | - | -       | - | - | 3 |
| 30       | 1174203 | 326419,  | 2,00           | 5,92E-04 | 2,961E-04 | 344              | 4,10 | - | -       | - | - | 4 |
| 31       | 1174493 | 325897,  | 2,00           | 4,91E-04 | 2,454E-04 | 342              | 4,90 | - | -       | - | - | 4 |
| 37       | 1170554 | 333850,  | 2,00           | 4,39E-04 | 2,196E-04 | 146              | 5,40 | - | -       | - | - | 0 |
| 32       | 1169430 | 324880,  | 2,00           | 2,48E-04 | 1,240E-04 | 36               | 6,00 | - | -       | - | - | 4 |
| 26       | 1169653 | 335692,  | 2,00           | 2,16E-04 | 1,081E-04 | 148              | 6,00 | - | -       | - | - | 4 |
| 28       | 1178689 | 333881,  | 2,00           | 2,13E-04 | 1,063E-04 | 235              | 6,00 | - | -       | - | - | 4 |
| 35       | 1166473 | 331427,  | 2,00           | 2,07E-04 | 1,037E-04 | 102              | 6,00 | - | -       | - | - | 4 |
| 27       | 1174362 | 337258,  | 2,00           | 1,75E-04 | 8,765E-05 | 189              | 6,00 | - | -       | - | - | 4 |

|    |         |         |      |          |           |     |      |   |   |   |   |   |
|----|---------|---------|------|----------|-----------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 34 | 1165919 | 327197, | 2,00 | 1,58E-04 | 7,885E-05 | 69  | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 29 | 1181136 | 331187, | 2,00 | 1,45E-04 | 7,260E-05 | 261 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 33 | 1167227 | 324500, | 2,00 | 1,44E-04 | 7,208E-05 | 47  | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 36 | 1164193 | 334041, | 2,00 | 9,37E-05 | 4,685E-05 | 114 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |

**Вещество: 2908**

**Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)**

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон      |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
|   |            |            |            |                   |                      |           |           | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 2 | 1173199    | 330120,    | 2,00       | 0,03              | 0,009                | 198       | 1,00      | -        | -        | -                 | -        | 2         |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 0        | 0   | 6001     | 0,02           | 0,006            | 70,1    |
| 0        | 0   | 6002     | 5,23E-03       | 0,002            | 18,3    |
| 0        | 0   | 6003     | 2,29E-03       | 6,874E-04        | 8,0     |
| 0        | 0   | 8        | 1,04E-03       | 3,110E-04        | 3,6     |

|    |         |         |      |      |       |     |      |   |   |   |   |   |
|----|---------|---------|------|------|-------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 10 | 1173295 | 329655, | 2,00 | 0,01 | 0,004 | 336 | 6,00 | - | - | - | - | 2 |
|----|---------|---------|------|------|-------|-----|------|---|---|---|---|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 0        | 0   | 6001     | 5,71E-03       | 0,002            | 45,2    |
| 0        | 0   | 6003     | 3,55E-03       | 0,001            | 28,1    |
| 0        | 0   | 6002     | 3,12E-03       | 9,372E-04        | 24,7    |
| 0        | 0   | 8        | 2,54E-04       | 7,634E-05        | 2,0     |

|   |         |         |      |          |       |    |      |   |   |   |   |   |
|---|---------|---------|------|----------|-------|----|------|---|---|---|---|---|
| 1 | 1172717 | 330009, | 2,00 | 7,09E-03 | 0,002 | 96 | 6,00 | - | - | - | - | 2 |
|---|---------|---------|------|----------|-------|----|------|---|---|---|---|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 0        | 0   | 6001     | 3,91E-03       | 0,001            | 55,2    |
| 0        | 0   | 6002     | 1,64E-03       | 4,919E-04        | 23,1    |
| 0        | 0   | 6003     | 1,13E-03       | 3,394E-04        | 16,0    |
| 0        | 0   | 8        | 4,05E-04       | 1,216E-04        | 5,7     |

|   |         |         |      |          |       |     |      |   |   |   |   |   |
|---|---------|---------|------|----------|-------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 3 | 1173659 | 330276, | 2,00 | 4,63E-03 | 0,001 | 238 | 0,80 | - | - | - | - | 2 |
|---|---------|---------|------|----------|-------|-----|------|---|---|---|---|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 0        | 0   | 6001     | 2,21E-03       | 6,626E-04        | 47,7    |
| 0        | 0   | 6002     | 9,29E-04       | 2,786E-04        | 20,1    |
| 0        | 0   | 6003     | 8,87E-04       | 2,662E-04        | 19,2    |
| 0        | 0   | 8        | 6,03E-04       | 1,810E-04        | 13,0    |

|   |         |         |      |          |       |     |      |   |   |   |   |   |
|---|---------|---------|------|----------|-------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 4 | 1173791 | 330062, | 2,00 | 4,20E-03 | 0,001 | 261 | 0,80 | - | - | - | - | 2 |
|---|---------|---------|------|----------|-------|-----|------|---|---|---|---|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 0        | 0   | 6001     | 1,96E-03       | 5,874E-04        | 46,6    |
| 0        | 0   | 6002     | 8,55E-04       | 2,564E-04        | 20,3    |
| 0        | 0   | 6003     | 8,54E-04       | 2,562E-04        | 20,3    |
| 0        | 0   | 8        | 5,32E-04       | 1,596E-04        | 12,7    |

|   |         |         |      |          |           |     |      |   |   |   |   |   |
|---|---------|---------|------|----------|-----------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 5 | 1174121 | 330272, | 2,00 | 2,40E-03 | 7,199E-04 | 252 | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
|---|---------|---------|------|----------|-----------|-----|------|---|---|---|---|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 0        | 0   | 6001     | 1,17E-03       | 3,523E-04        | 48,9    |
| 0        | 0   | 6002     | 5,06E-04       | 1,517E-04        | 21,1    |
| 0        | 0   | 6003     | 5,02E-04       | 1,505E-04        | 20,9    |
| 0        | 0   | 8        | 2,18E-04       | 6,527E-05        | 9,1     |

|   |         |         |      |          |           |     |      |   |   |   |   |   |
|---|---------|---------|------|----------|-----------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 9 | 1173287 | 328926, | 2,00 | 2,32E-03 | 6,956E-04 | 353 | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
|---|---------|---------|------|----------|-----------|-----|------|---|---|---|---|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 0        | 0   | 6001     | 1,12E-03       | 3,348E-04        | 48,1    |

|    |          |         |      |          |           |                |           |                  |      |         |   |
|----|----------|---------|------|----------|-----------|----------------|-----------|------------------|------|---------|---|
|    | 0        | 0       | 6002 |          | 5,07E-04  |                | 1,520E-04 |                  | 21,8 |         |   |
|    | 0        | 0       | 6003 |          | 5,06E-04  |                | 1,517E-04 |                  | 21,8 |         |   |
|    | 0        | 0       | 8    |          | 1,90E-04  |                | 5,706E-05 |                  | 8,2  |         |   |
| 7  | 1174016  | 329316, | 2,00 | 2,25E-03 | 6,742E-04 | 307            | 0,70      | -                | -    | -       | 2 |
|    | Площадка | Цех     |      | Источник |           | Вклад (д. ПДК) |           | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |   |
|    | 0        | 0       |      | 6001     |           | 1,08E-03       |           | 3,242E-04        |      | 48,1    |   |
|    | 0        | 0       |      | 6003     |           | 4,93E-04       |           | 1,480E-04        |      | 21,9    |   |
|    | 0        | 0       |      | 6002     |           | 4,83E-04       |           | 1,450E-04        |      | 21,5    |   |
|    | 0        | 0       |      | 8        |           | 1,90E-04       |           | 5,686E-05        |      | 8,4     |   |
| 12 | 1172760  | 331073, | 2,00 | 2,00E-03 | 5,996E-04 | 160            | 0,70      | -                | -    | -       | 3 |
| 6  | 1174314  | 329536, | 2,00 | 1,91E-03 | 5,730E-04 | 290            | 0,70      | -                | -    | -       | 2 |
|    | Площадка | Цех     |      | Источник |           | Вклад (д. ПДК) |           | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |   |
|    | 0        | 0       |      | 6001     |           | 9,33E-04       |           | 2,798E-04        |      | 48,8    |   |
|    | 0        | 0       |      | 6003     |           | 4,17E-04       |           | 1,250E-04        |      | 21,8    |   |
|    | 0        | 0       |      | 6002     |           | 4,12E-04       |           | 1,237E-04        |      | 21,6    |   |
|    | 0        | 0       |      | 8        |           | 1,48E-04       |           | 4,439E-05        |      | 7,7     |   |
| 8  | 1174048  | 328937, | 2,00 | 1,69E-03 | 5,058E-04 | 319            | 0,80      | -                | -    | -       | 2 |
|    | Площадка | Цех     |      | Источник |           | Вклад (д. ПДК) |           | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |   |
|    | 0        | 0       |      | 6001     |           | 8,14E-04       |           | 2,442E-04        |      | 48,3    |   |
|    | 0        | 0       |      | 6003     |           | 3,75E-04       |           | 1,124E-04        |      | 22,2    |   |
|    | 0        | 0       |      | 6002     |           | 3,71E-04       |           | 1,114E-04        |      | 22,0    |   |
|    | 0        | 0       |      | 8        |           | 1,26E-04       |           | 3,768E-05        |      | 7,5     |   |
| 13 | 1173560  | 331271, | 2,00 | 1,66E-03 | 4,970E-04 | 197            | 0,90      | -                | -    | -       | 3 |
| 11 | 1171972  | 330676, | 2,00 | 1,63E-03 | 4,898E-04 | 121            | 0,90      | -                | -    | -       | 3 |
| 23 | 1172284  | 328870, | 2,00 | 1,61E-03 | 4,840E-04 | 39             | 0,90      | -                | -    | -       | 3 |
| 25 | 1171722  | 330121, | 2,00 | 1,54E-03 | 4,606E-04 | 96             | 0,90      | -                | -    | -       | 3 |
| 24 | 1171804  | 329380, | 2,00 | 1,49E-03 | 4,470E-04 | 67             | 1,00      | -                | -    | -       | 3 |
| 22 | 1172407  | 328450, | 2,00 | 1,20E-03 | 3,607E-04 | 27             | 1,30      | -                | -    | -       | 3 |
| 14 | 1174577  | 331157, | 2,00 | 1,04E-03 | 3,118E-04 | 230            | 1,50      | -                | -    | -       | 3 |
| 21 | 1172799  | 328054, | 2,00 | 9,65E-04 | 2,894E-04 | 11             | 1,60      | -                | -    | -       | 3 |
| 15 | 1175087  | 330558, | 2,00 | 9,09E-04 | 2,726E-04 | 253            | 1,70      | -                | -    | -       | 3 |
| 20 | 1173634  | 327916, | 2,00 | 8,53E-04 | 2,559E-04 | 347            | 1,80      | -                | -    | -       | 3 |
| 16 | 1175269  | 329921, | 2,00 | 8,43E-04 | 2,530E-04 | 271            | 1,80      | -                | -    | -       | 3 |
| 17 | 1175257  | 329188, | 2,00 | 7,75E-04 | 2,325E-04 | 290            | 2,00      | -                | -    | -       | 3 |
| 19 | 1174317  | 327974, | 2,00 | 7,42E-04 | 2,227E-04 | 330            | 2,10      | -                | -    | -       | 3 |
| 18 | 1174921  | 328419, | 2,00 | 7,23E-04 | 2,170E-04 | 311            | 2,20      | -                | -    | -       | 3 |
| 30 | 1174203  | 326419, | 2,00 | 3,82E-04 | 1,147E-04 | 344            | 4,10      | -                | -    | -       | 4 |
| 31 | 1174493  | 325897, | 2,00 | 3,18E-04 | 9,525E-05 | 342            | 4,90      | -                | -    | -       | 4 |
| 37 | 1170554  | 333850, | 2,00 | 2,84E-04 | 8,507E-05 | 146            | 5,40      | -                | -    | -       | 0 |
| 32 | 1169430  | 324880, | 2,00 | 1,59E-04 | 4,778E-05 | 36             | 6,00      | -                | -    | -       | 4 |
| 26 | 1169653  | 335692, | 2,00 | 1,38E-04 | 4,127E-05 | 149            | 6,00      | -                | -    | -       | 4 |
| 28 | 1178689  | 333881, | 2,00 | 1,35E-04 | 4,048E-05 | 235            | 6,00      | -                | -    | -       | 4 |
| 35 | 1166473  | 331427, | 2,00 | 1,32E-04 | 3,959E-05 | 102            | 6,00      | -                | -    | -       | 4 |
| 27 | 1174362  | 337258, | 2,00 | 1,11E-04 | 3,324E-05 | 189            | 6,00      | -                | -    | -       | 4 |
| 34 | 1165919  | 327197, | 2,00 | 9,98E-05 | 2,995E-05 | 69             | 6,00      | -                | -    | -       | 4 |
| 33 | 1167227  | 324500, | 2,00 | 9,11E-05 | 2,734E-05 | 47             | 6,00      | -                | -    | -       | 4 |
| 29 | 1181136  | 331187, | 2,00 | 9,11E-05 | 2,733E-05 | 261            | 6,00      | -                | -    | -       | 4 |
| 36 | 1164193  | 334041, | 2,00 | 5,82E-05 | 1,745E-05 | 114            | 6,00      | -                | -    | -       | 4 |

**Вещество: 2915**  
**Пыль стекловолокна**

| №        | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр<br>ветр | Скор<br>ветр     | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|----------|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|--------------|------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|          |               |               |               |                      |                         |              |                  | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 2        | 1173199       | 330120        | 2,00          | 1,28E-03             | 7,654E-05               | 229          | 5,70             | -           | -        | -                 | -        | 2            |
| Площадка |               | Цех           | Источник      |                      | Вклад (д. ПДК)          |              | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |                   |          |              |
| 0        |               | 0             | 6007          |                      | 1,28E-03                |              | 7,654E-05        |             | 100,0    |                   |          |              |
| 1        | 1172717       | 330009        | 2,00          | 4,37E-04             | 2,622E-05               | 91           | 6,00             | -           | -        | -                 | -        | 2            |
| Площадка |               | Цех           | Источник      |                      | Вклад (д. ПДК)          |              | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |                   |          |              |
| 0        |               | 0             | 6007          |                      | 4,37E-04                |              | 2,622E-05        |             | 100,0    |                   |          |              |
| 10       | 1173295       | 329655        | 2,00          | 3,31E-04             | 1,986E-05               | 327          | 6,00             | -           | -        | -                 | -        | 2            |
| Площадка |               | Цех           | Источник      |                      | Вклад (д. ПДК)          |              | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |                   |          |              |
| 0        |               | 0             | 6007          |                      | 3,31E-04                |              | 1,986E-05        |             | 100,0    |                   |          |              |
| 3        | 1173659       | 330276        | 2,00          | 1,51E-04             | 9,083E-06               | 245          | 6,00             | -           | -        | -                 | -        | 2            |
| Площадка |               | Цех           | Источник      |                      | Вклад (д. ПДК)          |              | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |                   |          |              |
| 0        |               | 0             | 6007          |                      | 1,51E-04                |              | 9,083E-06        |             | 100,0    |                   |          |              |
| 4        | 1173791       | 330062        | 2,00          | 1,24E-04             | 7,457E-06               | 266          | 0,70             | -           | -        | -                 | -        | 2            |
| Площадка |               | Цех           | Источник      |                      | Вклад (д. ПДК)          |              | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |                   |          |              |
| 0        |               | 0             | 6007          |                      | 1,24E-04                |              | 7,457E-06        |             | 100,0    |                   |          |              |
| 5        | 1174121       | 330272        | 2,00          | 7,82E-05             | 4,691E-06               | 256          | 0,70             | -           | -        | -                 | -        | 2            |
| Площадка |               | Цех           | Источник      |                      | Вклад (д. ПДК)          |              | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |                   |          |              |
| 0        |               | 0             | 6007          |                      | 7,82E-05                |              | 4,691E-06        |             | 100,0    |                   |          |              |
| 9        | 1173287       | 328926        | 2,00          | 7,69E-05             | 4,615E-06               | 349          | 0,70             | -           | -        | -                 | -        | 2            |
| Площадка |               | Цех           | Источник      |                      | Вклад (д. ПДК)          |              | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |                   |          |              |
| 0        |               | 0             | 6007          |                      | 7,69E-05                |              | 4,615E-06        |             | 100,0    |                   |          |              |
| 12       | 1172760       | 331073        | 2,00          | 7,62E-05             | 4,570E-06               | 164          | 0,70             | -           | -        | -                 | -        | 3            |
| 7        | 1174016       | 329316        | 2,00          | 7,18E-05             | 4,305E-06               | 306          | 0,70             | -           | -        | -                 | -        | 2            |
| Площадка |               | Цех           | Источник      |                      | Вклад (д. ПДК)          |              | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |                   |          |              |
| 0        |               | 0             | 6007          |                      | 7,18E-05                |              | 4,305E-06        |             | 100,0    |                   |          |              |
| 11       | 1171972       | 330676        | 2,00          | 6,47E-05             | 3,882E-06               | 121          | 0,70             | -           | -        | -                 | -        | 3            |
| 6        | 1174314       | 329536        | 2,00          | 6,20E-05             | 3,718E-06               | 291          | 0,80             | -           | -        | -                 | -        | 2            |
| Площадка |               | Цех           | Источник      |                      | Вклад (д. ПДК)          |              | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |                   |          |              |
| 0        |               | 0             | 6007          |                      | 6,20E-05                |              | 3,718E-06        |             | 100,0    |                   |          |              |
| 25       | 1171722       | 330121        | 2,00          | 6,09E-05             | 3,655E-06               | 95           | 0,80             | -           | -        | -                 | -        | 3            |
| 13       | 1173560       | 331271        | 2,00          | 6,07E-05             | 3,640E-06               | 201          | 0,80             | -           | -        | -                 | -        | 3            |
| 23       | 1172284       | 328870        | 2,00          | 5,86E-05             | 3,518E-06               | 35           | 0,90             | -           | -        | -                 | -        | 3            |
| 24       | 1171804       | 329380        | 2,00          | 5,72E-05             | 3,433E-06               | 64           | 0,90             | -           | -        | -                 | -        | 3            |
| 8        | 1174048       | 328937        | 2,00          | 5,47E-05             | 3,282E-06               | 318          | 0,90             | -           | -        | -                 | -        | 2            |
| Площадка |               | Цех           | Источник      |                      | Вклад (д. ПДК)          |              | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |                   |          |              |
| 0        |               | 0             | 6007          |                      | 5,47E-05                |              | 3,282E-06        |             | 100,0    |                   |          |              |
| 22       | 1172407       | 328450        | 2,00          | 4,30E-05             | 2,580E-06               | 23           | 1,30             | -           | -        | -                 | -        | 3            |
| 14       | 1174577       | 331157        | 2,00          | 3,56E-05             | 2,138E-06               | 233          | 1,50             | -           | -        | -                 | -        | 3            |
| 21       | 1172799       | 328054        | 2,00          | 3,36E-05             | 2,013E-06               | 8            | 1,70             | -           | -        | -                 | -        | 3            |
| 15       | 1175087       | 330558        | 2,00          | 3,08E-05             | 1,845E-06               | 255          | 1,80             | -           | -        | -                 | -        | 3            |
| 20       | 1173634       | 327916        | 2,00          | 2,92E-05             | 1,755E-06               | 345          | 1,90             | -           | -        | -                 | -        | 3            |
| 16       | 1175269       | 329921        | 2,00          | 2,83E-05             | 1,699E-06               | 272          | 2,00             | -           | -        | -                 | -        | 3            |
| 17       | 1175257       | 329188        | 2,00          | 2,58E-05             | 1,549E-06               | 290          | 2,20             | -           | -        | -                 | -        | 3            |



|    |         |         |      |          |           |     |      |   |   |   |   |   |
|----|---------|---------|------|----------|-----------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 19 | 1174317 | 327974, | 2,00 | 2,52E-05 | 1,510E-06 | 328 | 2,20 | - | - | - | - | 3 |
| 18 | 1174921 | 328419, | 2,00 | 2,43E-05 | 1,460E-06 | 311 | 2,30 | - | - | - | - | 3 |
| 30 | 1174203 | 326419, | 2,00 | 1,33E-05 | 8,005E-07 | 342 | 4,10 | - | - | - | - | 4 |
| 31 | 1174493 | 325897, | 2,00 | 1,11E-05 | 6,666E-07 | 341 | 4,90 | - | - | - | - | 4 |
| 37 | 1170554 | 333850, | 2,00 | 1,04E-05 | 6,219E-07 | 147 | 5,30 | - | - | - | - | 0 |
| 32 | 1169430 | 324880, | 2,00 | 5,66E-06 | 3,398E-07 | 35  | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 26 | 1169653 | 335692, | 2,00 | 5,01E-06 | 3,003E-07 | 149 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 35 | 1166473 | 331427, | 2,00 | 4,81E-06 | 2,885E-07 | 102 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 28 | 1178689 | 333881, | 2,00 | 4,67E-06 | 2,802E-07 | 235 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 27 | 1174362 | 337258, | 2,00 | 3,92E-06 | 2,351E-07 | 190 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 34 | 1165919 | 327197, | 2,00 | 3,54E-06 | 2,127E-07 | 69  | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 33 | 1167227 | 324500, | 2,00 | 3,20E-06 | 1,922E-07 | 47  | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 29 | 1181136 | 331187, | 2,00 | 3,09E-06 | 1,853E-07 | 262 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 36 | 1164193 | 334041, | 2,00 | 2,03E-06 | 1,219E-07 | 114 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |

**Вещество: 2917**  
**Пыль хлопковая**

| №  | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон              |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|------------------|----------|-------------------|----------|-----------|
|    |            |            |            |                   |                      |           |           | доли ПДК         | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 2  | 1173199    | 330120,    | 2,00       | 4,84E-03          | 9,671E-04            | 199       | 0,90      | -                | -        | -                 | -        | 2         |
|    | Площадка   | Цех        |            | Источник          | Вклад (д. ПДК)       |           |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |           |
|    | 0          | 0          | 0          | 6001              | 4,08E-03             |           |           | 8,151E-04        |          | 84,3              |          |           |
|    | 0          | 0          | 0          | 6003              | 3,81E-04             |           |           | 7,611E-05        |          | 7,9               |          |           |
|    | 0          | 0          | 0          | 8                 | 2,17E-04             |           |           | 4,334E-05        |          | 4,5               |          |           |
|    | 0          | 0          | 0          | 6002              | 1,63E-04             |           |           | 3,261E-05        |          | 3,4               |          |           |
| 10 | 1173295    | 329655,    | 2,00       | 1,92E-03          | 3,835E-04            | 337       | 6,00      | -                | -        | -                 | -        | 2         |
|    | Площадка   | Цех        |            | Источник          | Вклад (д. ПДК)       |           |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |           |
|    | 0          | 0          | 0          | 6001              | 1,12E-03             |           |           | 2,241E-04        |          | 58,4              |          |           |
|    | 0          | 0          | 0          | 6003              | 6,43E-04             |           |           | 1,286E-04        |          | 33,5              |          |           |
|    | 0          | 0          | 0          | 6002              | 9,31E-05             |           |           | 1,862E-05        |          | 4,9               |          |           |
|    | 0          | 0          | 0          | 8                 | 6,06E-05             |           |           | 1,212E-05        |          | 3,2               |          |           |
| 1  | 1172717    | 330009,    | 2,00       | 1,13E-03          | 2,268E-04            | 95        | 6,00      | -                | -        | -                 | -        | 2         |
|    | Площадка   | Цех        |            | Источник          | Вклад (д. ПДК)       |           |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |           |
|    | 0          | 0          | 0          | 6001              | 8,39E-04             |           |           | 1,677E-04        |          | 73,9              |          |           |
|    | 0          | 0          | 0          | 6003              | 1,65E-04             |           |           | 3,300E-05        |          | 14,6              |          |           |
|    | 0          | 0          | 0          | 8                 | 8,29E-05             |           |           | 1,657E-05        |          | 7,3               |          |           |
|    | 0          | 0          | 0          | 6002              | 4,76E-05             |           |           | 9,524E-06        |          | 4,2               |          |           |
| 3  | 1173659    | 330276,    | 2,00       | 7,48E-04          | 1,497E-04            | 238       | 0,80      | -                | -        | -                 | -        | 2         |
|    | Площадка   | Цех        |            | Источник          | Вклад (д. ПДК)       |           |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |           |
|    | 0          | 0          | 0          | 6001              | 4,46E-04             |           |           | 8,910E-05        |          | 59,5              |          |           |
|    | 0          | 0          | 0          | 6003              | 1,51E-04             |           |           | 3,027E-05        |          | 20,2              |          |           |
|    | 0          | 0          | 0          | 8                 | 1,22E-04             |           |           | 2,431E-05        |          | 16,2              |          |           |
|    | 0          | 0          | 0          | 6002              | 3,00E-05             |           |           | 5,992E-06        |          | 4,0               |          |           |
| 4  | 1173791    | 330062,    | 2,00       | 6,75E-04          | 1,351E-04            | 261       | 0,80      | -                | -        | -                 | -        | 2         |
|    | Площадка   | Цех        |            | Источник          | Вклад (д. ПДК)       |           |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |           |
|    | 0          | 0          | 0          | 6001              | 3,95E-04             |           |           | 7,899E-05        |          | 58,5              |          |           |
|    | 0          | 0          | 0          | 6003              | 1,46E-04             |           |           | 2,913E-05        |          | 21,6              |          |           |
|    | 0          | 0          | 0          | 8                 | 1,07E-04             |           |           | 2,145E-05        |          | 15,9              |          |           |



|    |         |         |      |          |           |     |      |   |   |   |   |   |
|----|---------|---------|------|----------|-----------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 26 | 1169653 | 335692, | 2,00 | 2,19E-05 | 4,384E-06 | 149 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 28 | 1178689 | 333881, | 2,00 | 2,15E-05 | 4,301E-06 | 235 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 35 | 1166473 | 331427, | 2,00 | 2,10E-05 | 4,205E-06 | 102 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 27 | 1174362 | 337258, | 2,00 | 1,77E-05 | 3,538E-06 | 189 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 34 | 1165919 | 327197, | 2,00 | 1,59E-05 | 3,184E-06 | 69  | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 29 | 1181136 | 331187, | 2,00 | 1,45E-05 | 2,908E-06 | 261 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 33 | 1167227 | 324500, | 2,00 | 1,45E-05 | 2,907E-06 | 47  | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 36 | 1164193 | 334041, | 2,00 | 9,34E-06 | 1,868E-06 | 114 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |

**Вещество: 2930**  
**Пыль абразивная**

| №            | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр        | Фон      |           | Фон до исключения |          | Тип точки |
|--------------|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|------------------|----------|-----------|-------------------|----------|-----------|
|              |            |            |            |                   |                      |           |                  | доли ПДК | мг/куб.м  | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 10           | 1173295    | 329655,    | 2,00       | 0,01              | 4,042E-04            | 26        | 6,00             | -        | -         | -                 | -        | 2         |
| Площадка Цех |            |            | Источник   |                   | Вклад (д. ПДК)       |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %   |                   |          |           |
| 0            |            |            | 0          |                   | 11                   |           | 0,01             |          | 4,042E-04 |                   | 100,0    |           |
| 2            | 1173199    | 330120,    | 2,00       | 8,16E-03          | 3,264E-04            | 137       | 6,00             | -        | -         | -                 | -        | 2         |
| Площадка Цех |            |            | Источник   |                   | Вклад (д. ПДК)       |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %   |                   |          |           |
| 0            |            |            | 0          |                   | 11                   |           | 8,16E-03         |          | 3,264E-04 |                   | 100,0    |           |
| 4            | 1173791    | 330062,    | 2,00       | 4,96E-03          | 1,984E-04            | 246       | 6,00             | -        | -         | -                 | -        | 2         |
| Площадка Цех |            |            | Источник   |                   | Вклад (д. ПДК)       |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %   |                   |          |           |
| 0            |            |            | 0          |                   | 11                   |           | 4,96E-03         |          | 1,984E-04 |                   | 100,0    |           |
| 3            | 1173659    | 330276,    | 2,00       | 4,25E-03          | 1,700E-04            | 213       | 6,00             | -        | -         | -                 | -        | 2         |
| Площадка Цех |            |            | Источник   |                   | Вклад (д. ПДК)       |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %   |                   |          |           |
| 0            |            |            | 0          |                   | 11                   |           | 4,25E-03         |          | 1,700E-04 |                   | 100,0    |           |
| 1            | 1172717    | 330009,    | 2,00       | 1,90E-03          | 7,590E-05            | 99        | 6,00             | -        | -         | -                 | -        | 2         |
| Площадка Цех |            |            | Источник   |                   | Вклад (д. ПДК)       |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %   |                   |          |           |
| 0            |            |            | 0          |                   | 11                   |           | 1,90E-03         |          | 7,590E-05 |                   | 100,0    |           |
| 5            | 1174121    | 330272,    | 2,00       | 1,48E-03          | 5,937E-05            | 242       | 6,00             | -        | -         | -                 | -        | 2         |
| Площадка Цех |            |            | Источник   |                   | Вклад (д. ПДК)       |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %   |                   |          |           |
| 0            |            |            | 0          |                   | 11                   |           | 1,48E-03         |          | 5,937E-05 |                   | 100,0    |           |
| 7            | 1174016    | 329316,    | 2,00       | 1,38E-03          | 5,509E-05            | 314       | 6,00             | -        | -         | -                 | -        | 2         |
| Площадка Цех |            |            | Источник   |                   | Вклад (д. ПДК)       |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %   |                   |          |           |
| 0            |            |            | 0          |                   | 11                   |           | 1,38E-03         |          | 5,509E-05 |                   | 100,0    |           |
| 6            | 1174314    | 329536,    | 2,00       | 1,14E-03          | 4,546E-05            | 292       | 1,40             | -        | -         | -                 | -        | 2         |
| Площадка Цех |            |            | Источник   |                   | Вклад (д. ПДК)       |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %   |                   |          |           |
| 0            |            |            | 0          |                   | 11                   |           | 1,14E-03         |          | 4,546E-05 |                   | 100,0    |           |
| 9            | 1173287    | 328926,    | 2,00       | 1,13E-03          | 4,519E-05            | 7         | 1,40             | -        | -         | -                 | -        | 2         |
| Площадка Цех |            |            | Источник   |                   | Вклад (д. ПДК)       |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %   |                   |          |           |
| 0            |            |            | 0          |                   | 11                   |           | 1,13E-03         |          | 4,519E-05 |                   | 100,0    |           |
| 8            | 1174048    | 328937,    | 2,00       | 9,21E-04          | 3,683E-05            | 326       | 1,40             | -        | -         | -                 | -        | 2         |
| Площадка Цех |            |            | Источник   |                   | Вклад (д. ПДК)       |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %   |                   |          |           |
| 0            |            |            | 0          |                   | 11                   |           | 9,21E-04         |          | 3,683E-05 |                   | 100,0    |           |
| 12           | 1172760    | 331073,    | 2,00       | 7,64E-04          | 3,057E-05            | 151       | 1,40             | -        | -         | -                 | -        | 3         |
| 13           | 1173560    | 331271,    | 2,00       | 7,39E-04          | 2,954E-05            | 186       | 1,40             | -        | -         | -                 | -        | 3         |
| 23           | 1172284    | 328870,    | 2,00       | 6,59E-04          | 2,637E-05            | 48        | 1,30             | -        | -         | -                 | -        | 3         |
| 11           | 1171972    | 330676,    | 2,00       | 6,07E-04          | 2,427E-05            | 118       | 1,30             | -        | -         | -                 | -        | 3         |
| 24           | 1171804    | 329380,    | 2,00       | 5,86E-04          | 2,345E-05            | 72        | 1,30             | -        | -         | -                 | -        | 3         |

|    |         |         |      |          |           |     |      |   |   |   |   |   |
|----|---------|---------|------|----------|-----------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 25 | 1171722 | 330121, | 2,00 | 5,80E-04 | 2,319E-05 | 98  | 1,30 | - | - | - | - | 3 |
| 14 | 1174577 | 331157, | 2,00 | 5,74E-04 | 2,297E-05 | 223 | 1,30 | - | - | - | - | 3 |
| 22 | 1172407 | 328450, | 2,00 | 5,59E-04 | 2,235E-05 | 35  | 1,30 | - | - | - | - | 3 |
| 15 | 1175087 | 330558, | 2,00 | 5,43E-04 | 2,173E-05 | 248 | 1,30 | - | - | - | - | 3 |
| 16 | 1175269 | 329921, | 2,00 | 5,25E-04 | 2,100E-05 | 269 | 1,30 | - | - | - | - | 3 |
| 21 | 1172799 | 328054, | 2,00 | 5,00E-04 | 1,999E-05 | 18  | 1,30 | - | - | - | - | 3 |
| 17 | 1175257 | 329188, | 2,00 | 4,90E-04 | 1,959E-05 | 291 | 1,30 | - | - | - | - | 3 |
| 20 | 1173634 | 327916, | 2,00 | 4,85E-04 | 1,942E-05 | 354 | 1,30 | - | - | - | - | 3 |
| 18 | 1174921 | 328419, | 2,00 | 4,55E-04 | 1,819E-05 | 314 | 1,30 | - | - | - | - | 3 |
| 19 | 1174317 | 327974, | 2,00 | 4,52E-04 | 1,807E-05 | 335 | 1,30 | - | - | - | - | 3 |
| 30 | 1174203 | 326419, | 2,00 | 2,15E-04 | 8,589E-06 | 347 | 2,90 | - | - | - | - | 4 |
| 31 | 1174493 | 325897, | 2,00 | 1,70E-04 | 6,802E-06 | 345 | 3,70 | - | - | - | - | 4 |
| 37 | 1170554 | 333850, | 2,00 | 1,33E-04 | 5,335E-06 | 144 | 4,80 | - | - | - | - | 0 |
| 32 | 1169430 | 324880, | 2,00 | 8,31E-05 | 3,325E-06 | 38  | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 28 | 1178689 | 333881, | 2,00 | 7,73E-05 | 3,092E-06 | 233 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 26 | 1169653 | 335692, | 2,00 | 6,99E-05 | 2,794E-06 | 147 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 35 | 1166473 | 331427, | 2,00 | 6,52E-05 | 2,609E-06 | 102 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 27 | 1174362 | 337258, | 2,00 | 5,89E-05 | 2,358E-06 | 187 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 29 | 1181136 | 331187, | 2,00 | 5,19E-05 | 2,077E-06 | 261 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 34 | 1165919 | 327197, | 2,00 | 5,01E-05 | 2,005E-06 | 70  | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 33 | 1167227 | 324500, | 2,00 | 4,67E-05 | 1,869E-06 | 49  | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 36 | 1164193 | 334041, | 2,00 | 2,87E-05 | 1,149E-06 | 114 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |

**Вещество: 2936**  
**Пыль древесная**

| №  | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон              |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|------------------|----------|-------------------|----------|-----------|
|    |            |            |            |                   |                      |           |           | доли ПДК         | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 2  | 1173199    | 330120,    | 2,00       | 3,68E-03          | 0,002                | 198       | 0,90      | -                | -        | -                 | -        | 2         |
|    | Площадка   | Цех        |            | Источник          | Вклад (д. ПДК)       |           |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 6001              | 2,99E-03             |           |           | 0,001            |          | 81,2              |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 6003              | 4,33E-04             |           |           | 2,165E-04        |          | 11,8              |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 8                 | 1,78E-04             |           |           | 8,881E-05        |          | 4,8               |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 6002              | 6,22E-05             |           |           | 3,112E-05        |          | 1,7               |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 6007              | 1,98E-05             |           |           | 9,925E-06        |          | 0,5               |          |           |
| 10 | 1173295    | 329655,    | 2,00       | 1,61E-03          | 8,064E-04            | 337       | 6,00      | -                | -        | -                 | -        | 2         |
|    | Площадка   | Цех        |            | Источник          | Вклад (д. ПДК)       |           |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 6001              | 8,35E-04             |           |           | 4,176E-04        |          | 51,8              |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 6003              | 6,69E-04             |           |           | 3,346E-04        |          | 41,5              |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 8                 | 4,52E-05             |           |           | 2,261E-05        |          | 2,8               |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 6002              | 3,47E-05             |           |           | 1,734E-05        |          | 2,1               |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 6007              | 2,84E-05             |           |           | 1,422E-05        |          | 1,8               |          |           |
| 1  | 1172717    | 330009,    | 2,00       | 9,91E-04          | 4,954E-04            | 94        | 6,00      | -                | -        | -                 | -        | 2         |
|    | Площадка   | Цех        |            | Источник          | Вклад (д. ПДК)       |           |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 6001              | 6,47E-04             |           |           | 3,237E-04        |          | 65,3              |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 6003              | 1,42E-04             |           |           | 7,115E-05        |          | 14,4              |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 6007              | 1,25E-04             |           |           | 6,241E-05        |          | 12,6              |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 8                 | 6,09E-05             |           |           | 3,043E-05        |          | 6,1               |          |           |
|    |            | 0          | 0          | 6002              | 1,55E-05             |           |           | 7,744E-06        |          | 1,6               |          |           |

|    |          |         |          |                |           |                  |      |         |   |   |   |   |
|----|----------|---------|----------|----------------|-----------|------------------|------|---------|---|---|---|---|
| 3  | 1173659  | 330276, | 2,00     | 6,33E-04       | 3,167E-04 | 238              | 0,80 | -       | - | - | - | 2 |
|    | Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |           | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6001     | 3,32E-04       |           | 1,661E-04        |      | 52,4    |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6003     | 1,57E-04       |           | 7,873E-05        |      | 24,9    |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 8        | 9,07E-05       |           | 4,534E-05        |      | 14,3    |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6007     | 4,19E-05       |           | 2,096E-05        |      | 6,6     |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6002     | 1,12E-05       |           | 5,581E-06        |      | 1,8     |   |   |   |   |
| 4  | 1173791  | 330062, | 2,00     | 5,76E-04       | 2,879E-04 | 261              | 0,80 | -       | - | - | - | 2 |
|    | Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |           | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6001     | 2,94E-04       |           | 1,472E-04        |      | 51,1    |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6003     | 1,52E-04       |           | 7,578E-05        |      | 26,3    |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 8        | 8,00E-05       |           | 4,000E-05        |      | 13,9    |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6007     | 3,96E-05       |           | 1,978E-05        |      | 6,9     |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6002     | 1,03E-05       |           | 5,136E-06        |      | 1,8     |   |   |   |   |
| 5  | 1174121  | 330272, | 2,00     | 3,30E-04       | 1,649E-04 | 252              | 0,70 | -       | - | - | - | 2 |
|    | Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |           | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6001     | 1,77E-04       |           | 8,831E-05        |      | 53,6    |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6003     | 8,90E-05       |           | 4,451E-05        |      | 27,0    |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 8        | 3,27E-05       |           | 1,635E-05        |      | 9,9     |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6007     | 2,54E-05       |           | 1,268E-05        |      | 7,7     |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6002     | 6,08E-06       |           | 3,038E-06        |      | 1,8     |   |   |   |   |
| 9  | 1173287  | 328926, | 2,00     | 3,17E-04       | 1,585E-04 | 353              | 0,70 | -       | - | - | - | 2 |
|    | Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |           | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6001     | 1,68E-04       |           | 8,392E-05        |      | 53,0    |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6003     | 8,97E-05       |           | 4,487E-05        |      | 28,3    |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 8        | 2,86E-05       |           | 1,429E-05        |      | 9,0     |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6007     | 2,47E-05       |           | 1,235E-05        |      | 7,8     |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6002     | 6,09E-06       |           | 3,044E-06        |      | 1,9     |   |   |   |   |
| 7  | 1174016  | 329316, | 2,00     | 3,08E-04       | 1,541E-04 | 307              | 0,70 | -       | - | - | - | 2 |
|    | Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |           | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6001     | 1,63E-04       |           | 8,125E-05        |      | 52,7    |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6003     | 8,75E-05       |           | 4,377E-05        |      | 28,4    |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 8        | 2,85E-05       |           | 1,424E-05        |      | 9,2     |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6007     | 2,39E-05       |           | 1,195E-05        |      | 7,8     |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6002     | 5,81E-06       |           | 2,906E-06        |      | 1,9     |   |   |   |   |
| 12 | 1172760  | 331073, | 2,00     | 2,78E-04       | 1,388E-04 | 160              | 0,70 | -       | - | - | - | 3 |
| 6  | 1174314  | 329536, | 2,00     | 2,62E-04       | 1,308E-04 | 290              | 0,80 | -       | - | - | - | 2 |
|    | Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |           | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6001     | 1,39E-04       |           | 6,974E-05        |      | 53,3    |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6003     | 7,36E-05       |           | 3,678E-05        |      | 28,1    |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 8        | 2,30E-05       |           | 1,150E-05        |      | 8,8     |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6007     | 2,07E-05       |           | 1,033E-05        |      | 7,9     |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6002     | 4,93E-06       |           | 2,464E-06        |      | 1,9     |   |   |   |   |
| 8  | 1174048  | 328937, | 2,00     | 2,31E-04       | 1,153E-04 | 319              | 0,90 | -       | - | - | - | 2 |
|    | Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |           | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6001     | 1,23E-04       |           | 6,167E-05        |      | 53,5    |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6003     | 6,55E-05       |           | 3,274E-05        |      | 28,4    |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 8        | 1,93E-05       |           | 9,629E-06        |      | 8,4     |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6007     | 1,82E-05       |           | 9,082E-06        |      | 7,9     |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6002     | 4,40E-06       |           | 2,198E-06        |      | 1,9     |   |   |   |   |



|    |         |         |      |          |           |     |      |   |   |   |   |   |
|----|---------|---------|------|----------|-----------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 13 | 1173560 | 331271, | 2,00 | 2,29E-04 | 1,147E-04 | 197 | 0,80 | - | - | - | - | 3 |
| 11 | 1171972 | 330676, | 2,00 | 2,27E-04 | 1,136E-04 | 121 | 0,90 | - | - | - | - | 3 |
| 23 | 1172284 | 328870, | 2,00 | 2,21E-04 | 1,107E-04 | 38  | 0,90 | - | - | - | - | 3 |
| 25 | 1171722 | 330121, | 2,00 | 2,13E-04 | 1,065E-04 | 96  | 0,90 | - | - | - | - | 3 |
| 24 | 1171804 | 329380, | 2,00 | 2,05E-04 | 1,027E-04 | 66  | 1,00 | - | - | - | - | 3 |
| 22 | 1172407 | 328450, | 2,00 | 1,65E-04 | 8,251E-05 | 26  | 1,30 | - | - | - | - | 3 |
| 14 | 1174577 | 331157, | 2,00 | 1,43E-04 | 7,146E-05 | 230 | 1,50 | - | - | - | - | 3 |
| 21 | 1172799 | 328054, | 2,00 | 1,32E-04 | 6,599E-05 | 11  | 1,60 | - | - | - | - | 3 |
| 15 | 1175087 | 330558, | 2,00 | 1,25E-04 | 6,240E-05 | 253 | 1,70 | - | - | - | - | 3 |
| 20 | 1173634 | 327916, | 2,00 | 1,17E-04 | 5,835E-05 | 347 | 1,90 | - | - | - | - | 3 |
| 16 | 1175269 | 329921, | 2,00 | 1,16E-04 | 5,791E-05 | 271 | 1,90 | - | - | - | - | 3 |
| 17 | 1175257 | 329188, | 2,00 | 1,06E-04 | 5,305E-05 | 290 | 2,00 | - | - | - | - | 3 |
| 19 | 1174317 | 327974, | 2,00 | 1,02E-04 | 5,082E-05 | 330 | 2,10 | - | - | - | - | 3 |
| 18 | 1174921 | 328419, | 2,00 | 9,92E-05 | 4,962E-05 | 311 | 2,20 | - | - | - | - | 3 |
| 30 | 1174203 | 326419, | 2,00 | 5,26E-05 | 2,629E-05 | 344 | 4,10 | - | - | - | - | 4 |
| 31 | 1174493 | 325897, | 2,00 | 4,37E-05 | 2,185E-05 | 342 | 4,90 | - | - | - | - | 4 |
| 37 | 1170554 | 333850, | 2,00 | 3,92E-05 | 1,961E-05 | 146 | 5,50 | - | - | - | - | 0 |
| 32 | 1169430 | 324880, | 2,00 | 2,20E-05 | 1,099E-05 | 36  | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 26 | 1169653 | 335692, | 2,00 | 1,91E-05 | 9,537E-06 | 149 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 28 | 1178689 | 333881, | 2,00 | 1,86E-05 | 9,325E-06 | 235 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 35 | 1166473 | 331427, | 2,00 | 1,83E-05 | 9,148E-06 | 102 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 27 | 1174362 | 337258, | 2,00 | 1,53E-05 | 7,668E-06 | 189 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 34 | 1165919 | 327197, | 2,00 | 1,38E-05 | 6,911E-06 | 69  | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 33 | 1167227 | 324500, | 2,00 | 1,26E-05 | 6,306E-06 | 47  | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 29 | 1181136 | 331187, | 2,00 | 1,26E-05 | 6,292E-06 | 261 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 36 | 1164193 | 334041, | 2,00 | 8,08E-06 | 4,040E-06 | 114 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |

**Вещество: 2962**  
**Пыль бумаги**

| №  | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр<br>ветр | Скор<br>ветр | Фон              |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|----|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------------|------------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|    |               |               |               |                      |                         |              |              | доли<br>ПДК      | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 2  | 1173199       | 330120,       | 2,00          | 0,03                 | 0,003                   | 193          | 0,70         | -                | -        | -                 | -        | 2            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник             | Вклад (д. ПДК)          |              |              | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |              |
|    |               | 0             | 0             | 6001                 |                         |              | 0,02         | 0,002            |          | 56,8              |          |              |
|    |               | 0             | 0             | 6003                 |                         |              | 6,76E-03     | 6,763E-04        |          | 20,9              |          |              |
|    |               | 0             | 0             | 6025                 |                         |              | 3,62E-03     | 3,621E-04        |          | 11,2              |          |              |
|    |               | 0             | 0             | 8                    |                         |              | 2,21E-03     | 2,209E-04        |          | 6,8               |          |              |
|    |               | 0             | 0             | 6002                 |                         |              | 1,39E-03     | 1,387E-04        |          | 4,3               |          |              |
| 10 | 1173295       | 329655,       | 2,00          | 0,02                 | 0,002                   | 338          | 6,00         | -                | -        | -                 | -        | 2            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник             | Вклад (д. ПДК)          |              |              | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |              |
|    |               | 0             | 0             | 6003                 |                         |              | 7,42E-03     | 7,423E-04        |          | 38,5              |          |              |
|    |               | 0             | 0             | 6001                 |                         |              | 5,76E-03     | 5,761E-04        |          | 29,9              |          |              |
|    |               | 0             | 0             | 6025                 |                         |              | 5,04E-03     | 5,041E-04        |          | 26,1              |          |              |
|    |               | 0             | 0             | 6002                 |                         |              | 6,97E-04     | 6,970E-05        |          | 3,6               |          |              |
|    |               | 0             | 0             | 8                    |                         |              | 3,78E-04     | 3,777E-05        |          | 2,0               |          |              |
| 1  | 1172717       | 330009,       | 2,00          | 8,87E-03             | 8,873E-04               | 97           | 6,00         | -                | -        | -                 | -        | 2            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник             | Вклад (д. ПДК)          |              |              | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |              |
|    |               | 0             | 0             | 6001                 |                         |              | 3,92E-03     | 3,919E-04        |          | 44,2              |          |              |

|          |         |          |                |          |                  |      |         |   |   |   |
|----------|---------|----------|----------------|----------|------------------|------|---------|---|---|---|
|          | 0       | 0        | 6003           | 2,45E-03 | 2,452E-04        | 27,6 |         |   |   |   |
|          | 0       | 0        | 6025           | 1,60E-03 | 1,601E-04        | 18,0 |         |   |   |   |
|          | 0       | 0        | 6002           | 4,77E-04 | 4,765E-05        | 5,4  |         |   |   |   |
|          | 0       | 0        | 8              | 4,24E-04 | 4,240E-05        | 4,8  |         |   |   |   |
| 3        | 1173659 | 330276   | 2,00           | 6,32E-03 | 6,324E-04        | 236  | 0,70    | - | - | - |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |   |   |   |
|          | 0       | 0        | 6001           | 2,35E-03 | 2,352E-04        | 37,2 |         |   |   |   |
|          | 0       | 0        | 6003           | 1,77E-03 | 1,766E-04        | 27,9 |         |   |   |   |
|          | 0       | 0        | 6025           | 1,31E-03 | 1,306E-04        | 20,7 |         |   |   |   |
|          | 0       | 0        | 8              | 6,48E-04 | 6,478E-05        | 10,2 |         |   |   |   |
|          | 0       | 0        | 6002           | 2,52E-04 | 2,518E-05        | 4,0  |         |   |   |   |
| 4        | 1173791 | 330062   | 2,00           | 5,85E-03 | 5,851E-04        | 259  | 0,80    | - | - | - |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |   |   |   |
|          | 0       | 0        | 6001           | 2,08E-03 | 2,081E-04        | 35,6 |         |   |   |   |
|          | 0       | 0        | 6003           | 1,68E-03 | 1,683E-04        | 28,8 |         |   |   |   |
|          | 0       | 0        | 6025           | 1,28E-03 | 1,278E-04        | 21,8 |         |   |   |   |
|          | 0       | 0        | 8              | 5,78E-04 | 5,779E-05        | 9,9  |         |   |   |   |
|          | 0       | 0        | 6002           | 2,32E-04 | 2,324E-05        | 4,0  |         |   |   |   |
| 5        | 1174121 | 330272   | 2,00           | 3,34E-03 | 3,345E-04        | 251  | 0,70    | - | - | - |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |   |   |   |
|          | 0       | 0        | 6001           | 1,27E-03 | 1,275E-04        | 38,1 |         |   |   |   |
|          | 0       | 0        | 6003           | 9,67E-04 | 9,669E-05        | 28,9 |         |   |   |   |
|          | 0       | 0        | 6025           | 7,29E-04 | 7,286E-05        | 21,8 |         |   |   |   |
|          | 0       | 0        | 8              | 2,38E-04 | 2,379E-05        | 7,1  |         |   |   |   |
|          | 0       | 0        | 6002           | 1,37E-04 | 1,366E-05        | 4,1  |         |   |   |   |
| 9        | 1173287 | 328926   | 2,00           | 3,26E-03 | 3,261E-04        | 354  | 0,70    | - | - | - |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |   |   |   |
|          | 0       | 0        | 6001           | 1,22E-03 | 1,216E-04        | 37,3 |         |   |   |   |
|          | 0       | 0        | 6003           | 9,70E-04 | 9,698E-05        | 29,7 |         |   |   |   |
|          | 0       | 0        | 6025           | 7,29E-04 | 7,294E-05        | 22,4 |         |   |   |   |
|          | 0       | 0        | 8              | 2,09E-04 | 2,093E-05        | 6,4  |         |   |   |   |
|          | 0       | 0        | 6002           | 1,36E-04 | 1,361E-05        | 4,2  |         |   |   |   |
| 7        | 1174016 | 329316   | 2,00           | 3,18E-03 | 3,183E-04        | 307  | 0,70    | - | - | - |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |   |   |   |
|          | 0       | 0        | 6001           | 1,18E-03 | 1,183E-04        | 37,2 |         |   |   |   |
|          | 0       | 0        | 6003           | 9,42E-04 | 9,424E-05        | 29,6 |         |   |   |   |
|          | 0       | 0        | 6025           | 7,20E-04 | 7,197E-05        | 22,6 |         |   |   |   |
|          | 0       | 0        | 8              | 2,07E-04 | 2,075E-05        | 6,5  |         |   |   |   |
|          | 0       | 0        | 6002           | 1,30E-04 | 1,304E-05        | 4,1  |         |   |   |   |
| 12       | 1172760 | 331073   | 2,00           | 2,73E-03 | 2,731E-04        | 160  | 0,70    | - | - | - |
| 6        | 1174314 | 329536   | 2,00           | 2,70E-03 | 2,696E-04        | 290  | 0,70    | - | - | - |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |   |   |   |
|          | 0       | 0        | 6001           | 1,02E-03 | 1,021E-04        | 37,9 |         |   |   |   |
|          | 0       | 0        | 6003           | 7,96E-04 | 7,962E-05        | 29,5 |         |   |   |   |
|          | 0       | 0        | 6025           | 6,06E-04 | 6,056E-05        | 22,5 |         |   |   |   |
|          | 0       | 0        | 8              | 1,62E-04 | 1,620E-05        | 6,0  |         |   |   |   |
|          | 0       | 0        | 6002           | 1,11E-04 | 1,112E-05        | 4,1  |         |   |   |   |
| 8        | 1174048 | 328937   | 2,00           | 2,39E-03 | 2,387E-04        | 319  | 0,80    | - | - | - |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |   |   |   |
|          | 0       | 0        | 6001           | 8,91E-04 | 8,912E-05        | 37,3 |         |   |   |   |

|   |   |      |          |           |      |
|---|---|------|----------|-----------|------|
| 0 | 0 | 6003 | 7,16E-04 | 7,156E-05 | 30,0 |
| 0 | 0 | 6025 | 5,43E-04 | 5,426E-05 | 22,7 |
| 0 | 0 | 8    | 1,37E-04 | 1,375E-05 | 5,8  |
| 0 | 0 | 6002 | 1,00E-04 | 1,001E-05 | 4,2  |

|    |         |         |      |          |           |     |      |   |   |   |   |   |
|----|---------|---------|------|----------|-----------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 13 | 1173560 | 331271, | 2,00 | 2,28E-03 | 2,279E-04 | 196 | 0,90 | - | - | - | - | 3 |
| 23 | 1172284 | 328870, | 2,00 | 2,23E-03 | 2,234E-04 | 40  | 0,90 | - | - | - | - | 3 |
| 11 | 1171972 | 330676, | 2,00 | 2,23E-03 | 2,225E-04 | 121 | 0,90 | - | - | - | - | 3 |
| 25 | 1171722 | 330121, | 2,00 | 2,09E-03 | 2,091E-04 | 97  | 1,00 | - | - | - | - | 3 |
| 24 | 1171804 | 329380, | 2,00 | 2,05E-03 | 2,049E-04 | 68  | 1,00 | - | - | - | - | 3 |
| 22 | 1172407 | 328450, | 2,00 | 1,67E-03 | 1,672E-04 | 27  | 1,20 | - | - | - | - | 3 |
| 14 | 1174577 | 331157, | 2,00 | 1,44E-03 | 1,441E-04 | 229 | 1,50 | - | - | - | - | 3 |
| 21 | 1172799 | 328054, | 2,00 | 1,35E-03 | 1,347E-04 | 11  | 1,60 | - | - | - | - | 3 |
| 15 | 1175087 | 330558, | 2,00 | 1,27E-03 | 1,269E-04 | 252 | 1,70 | - | - | - | - | 3 |
| 20 | 1173634 | 327916, | 2,00 | 1,20E-03 | 1,197E-04 | 347 | 1,80 | - | - | - | - | 3 |
| 16 | 1175269 | 329921, | 2,00 | 1,18E-03 | 1,184E-04 | 271 | 1,80 | - | - | - | - | 3 |
| 17 | 1175257 | 329188, | 2,00 | 1,09E-03 | 1,088E-04 | 290 | 2,00 | - | - | - | - | 3 |
| 19 | 1174317 | 327974, | 2,00 | 1,04E-03 | 1,042E-04 | 330 | 2,10 | - | - | - | - | 3 |
| 18 | 1174921 | 328419, | 2,00 | 1,01E-03 | 1,014E-04 | 311 | 2,20 | - | - | - | - | 3 |
| 30 | 1174203 | 326419, | 2,00 | 5,34E-04 | 5,342E-05 | 344 | 4,10 | - | - | - | - | 4 |
| 31 | 1174493 | 325897, | 2,00 | 4,43E-04 | 4,430E-05 | 342 | 4,90 | - | - | - | - | 4 |
| 37 | 1170554 | 333850, | 2,00 | 3,92E-04 | 3,921E-05 | 146 | 5,50 | - | - | - | - | 0 |
| 32 | 1169430 | 324880, | 2,00 | 2,20E-04 | 2,202E-05 | 36  | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 26 | 1169653 | 335692, | 2,00 | 1,89E-04 | 1,892E-05 | 148 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 28 | 1178689 | 333881, | 2,00 | 1,87E-04 | 1,866E-05 | 234 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 35 | 1166473 | 331427, | 2,00 | 1,81E-04 | 1,814E-05 | 102 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 27 | 1174362 | 337258, | 2,00 | 1,53E-04 | 1,529E-05 | 189 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 34 | 1165919 | 327197, | 2,00 | 1,37E-04 | 1,374E-05 | 69  | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 29 | 1181136 | 331187, | 2,00 | 1,26E-04 | 1,263E-05 | 261 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 33 | 1167227 | 324500, | 2,00 | 1,26E-04 | 1,256E-05 | 48  | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 36 | 1164193 | 334041, | 2,00 | 7,96E-05 | 7,963E-06 | 114 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |

**Вещество: 3620**

**Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордибензо-1,4-диоксин) (Диоксин, тетрадиоксин, 2,3,7,8-ТХДД)**

| №            | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр        | Скор ветр | Фон       |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|--------------|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|------------------|-----------|-----------|----------|-------------------|----------|-----------|
|              |            |            |            |                   |                      |                  |           | доли ПДК  | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 1            | 1172717    | 330009,    | 2,00       | -                 | 2,579E-13            | 87               | 2,90      | -         | -        | -                 | -        | 2         |
| Площадка Цех |            |            | Источник   | Вклад (д. ПДК)    |                      | Вклад (мг/куб.м) |           | Вклад %   |          |                   |          |           |
| 0            |            |            | 0          | 25                |                      | 0,00             |           | 2,579E-13 |          | 100,0             |          |           |
| 2            | 1173199    | 330120,    | 2,00       | -                 | 1,294E-13            | 185              | 2,40      | -         | -        | -                 | -        | 2         |
| Площадка Цех |            |            | Источник   | Вклад (д. ПДК)    |                      | Вклад (мг/куб.м) |           | Вклад %   |          |                   |          |           |
| 0            |            |            | 0          | 25                |                      | 0,00             |           | 1,294E-13 |          | 100,0             |          |           |
| 3            | 1173659    | 330276,    | 2,00       | -                 | 2,432E-13            | 243              | 3,00      | -         | -        | -                 | -        | 2         |
| Площадка Цех |            |            | Источник   | Вклад (д. ПДК)    |                      | Вклад (мг/куб.м) |           | Вклад %   |          |                   |          |           |
| 0            |            |            | 0          | 25                |                      | 0,00             |           | 2,432E-13 |          | 100,0             |          |           |
| 4            | 1173791    | 330062,    | 2,00       | -                 | 2,208E-13            | 268              | 3,10      | -         | -        | -                 | -        | 2         |
| Площадка Цех |            |            | Источник   | Вклад (д. ПДК)    |                      | Вклад (мг/куб.м) |           | Вклад %   |          |                   |          |           |
| 0            |            |            | 0          | 25                |                      | 0,00             |           | 2,208E-13 |          | 100,0             |          |           |
| 5            | 1174121    | 330272,    | 2,00       | -                 | 1,403E-13            | 256              | 3,60      | -         | -        | -                 | -        | 2         |

| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |   |           | Вклад (мг/куб.м) |      |   | Вклад % |   |
|----------|---------|----------|----------------|---|-----------|------------------|------|---|---------|---|
| 0        | 0       | 25       | 0,00           |   |           | 1,403E-13        |      |   | 100,0   |   |
| 6        | 1174314 | 329536,  | 2,00           | - | 1,025E-13 | 294              | 4,10 | - | -       | - |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |   |           | Вклад (мг/куб.м) |      |   | Вклад % |   |
| 0        | 0       | 25       | 0,00           |   |           | 1,025E-13        |      |   | 100,0   |   |
| 7        | 1174016 | 329316,  | 2,00           | - | 1,193E-13 | 311              | 3,80 | - | -       | - |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |   |           | Вклад (мг/куб.м) |      |   | Вклад % |   |
| 0        | 0       | 25       | 0,00           |   |           | 1,193E-13        |      |   | 100,0   |   |
| 8        | 1174048 | 328937,  | 2,00           | - | 8,595E-14 | 322              | 4,30 | - | -       | - |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |   |           | Вклад (мг/куб.м) |      |   | Вклад % |   |
| 0        | 0       | 25       | 0,00           |   |           | 8,595E-14        |      |   | 100,0   |   |
| 9        | 1173287 | 328926,  | 2,00           | - | 1,166E-13 | 355              | 3,90 | - | -       | - |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |   |           | Вклад (мг/куб.м) |      |   | Вклад % |   |
| 0        | 0       | 25       | 0,00           |   |           | 1,166E-13        |      |   | 100,0   |   |
| 10       | 1173295 | 329655,  | 2,00           | - | 2,841E-13 | 345              | 2,80 | - | -       | - |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |   |           | Вклад (мг/куб.м) |      |   | Вклад % |   |
| 0        | 0       | 25       | 0,00           |   |           | 2,841E-13        |      |   | 100,0   |   |
| 11       | 1171972 | 330676,  | 2,00           | - | 8,726E-14 | 118              | 4,30 | - | -       | - |
| 12       | 1172760 | 331073,  | 2,00           | - | 1,154E-13 | 157              | 3,90 | - | -       | - |
| 13       | 1173560 | 331271,  | 2,00           | - | 9,589E-14 | 197              | 4,10 | - | -       | - |
| 14       | 1174577 | 331157,  | 2,00           | - | 5,946E-14 | 231              | 5,10 | - | -       | - |
| 15       | 1175087 | 330558,  | 2,00           | - | 5,078E-14 | 255              | 5,50 | - | -       | - |
| 16       | 1175269 | 329921,  | 2,00           | - | 4,729E-14 | 273              | 0,70 | - | -       | - |
| 17       | 1175257 | 329188,  | 2,00           | - | 4,356E-14 | 292              | 0,70 | - | -       | - |
| 18       | 1174921 | 328419,  | 2,00           | - | 4,052E-14 | 313              | 0,70 | - | -       | - |
| 19       | 1174317 | 327974,  | 2,00           | - | 4,090E-14 | 331              | 0,70 | - | -       | - |
| 20       | 1173634 | 327916,  | 2,00           | - | 4,515E-14 | 348              | 0,70 | - | -       | - |
| 21       | 1172799 | 328054,  | 2,00           | - | 4,882E-14 | 11               | 0,70 | - | -       | - |
| 22       | 1172407 | 328450,  | 2,00           | - | 5,993E-14 | 26               | 5,00 | - | -       | - |
| 23       | 1172284 | 328870,  | 2,00           | - | 7,886E-14 | 38               | 4,50 | - | -       | - |
| 24       | 1171804 | 329380,  | 2,00           | - | 7,445E-14 | 65               | 4,60 | - | -       | - |
| 25       | 1171722 | 330121,  | 2,00           | - | 7,931E-14 | 93               | 4,50 | - | -       | - |
| 26       | 1169653 | 335692,  | 2,00           | - | 8,239E-15 | 148              | 0,60 | - | -       | - |
| 27       | 1174362 | 337258,  | 2,00           | - | 6,942E-15 | 189              | 0,60 | - | -       | - |
| 28       | 1178689 | 333881,  | 2,00           | - | 8,158E-15 | 235              | 0,60 | - | -       | - |
| 29       | 1181136 | 331187,  | 2,00           | - | 5,817E-15 | 262              | 0,60 | - | -       | - |
| 30       | 1174203 | 326419,  | 2,00           | - | 2,158E-14 | 344              | 0,60 | - | -       | - |
| 31       | 1174493 | 325897,  | 2,00           | - | 1,720E-14 | 343              | 0,60 | - | -       | - |
| 32       | 1169430 | 324880,  | 2,00           | - | 8,909E-15 | 36               | 0,60 | - | -       | - |
| 33       | 1167227 | 324500,  | 2,00           | - | 5,665E-15 | 47               | 0,60 | - | -       | - |
| 34       | 1165919 | 327197,  | 2,00           | - | 6,132E-15 | 69               | 0,60 | - | -       | - |
| 35       | 1166473 | 331427,  | 2,00           | - | 7,825E-15 | 102              | 0,60 | - | -       | - |
| 36       | 1164193 | 334041,  | 2,00           | - | 3,961E-15 | 114              | 0,60 | - | -       | - |
| 37       | 1170554 | 333850,  | 2,00           | - | 1,544E-14 | 145              | 0,60 | - | -       | 0 |

**Вещество: 6003**  
**Аммиак, сероводород**

| №  | Коорд<br>Х(м) | Коорд<br>У(м) | Высота<br>(м) | Концентр<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр<br>ветр<br>а | Скор<br>ветр<br>а | Фон              |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|----|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|------------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|    |               |               |               |                      |                         |                   |                   | доли<br>ПДК      | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 10 | 1173295       | 329655        | 2,00          | 8,97                 | -                       | 109               | 1,00              | -                | -        | -                 | -        | 2            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник             |                         | Вклад (д. ПДК)    |                   | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 6026                 |                         | 8,96              |                   | 0,000            |          | 99,8              |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 6027                 |                         | 0,02              |                   | 0,000            |          | 0,2               |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 23                   |                         | 2,81E-04          |                   | 0,000            |          | 0,0               |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 6009                 |                         | 1,16E-06          |                   | 0,000            |          | 0,0               |          |              |
| 2  | 1173199       | 330120        | 2,00          | 1,95                 | -                       | 154               | 6,00              | -                | -        | -                 | -        | 2            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник             |                         | Вклад (д. ПДК)    |                   | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 6026                 |                         | 1,49              |                   | 0,000            |          | 76,2              |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 6009                 |                         | 0,45              |                   | 0,000            |          | 23,2              |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 6027                 |                         | 0,01              |                   | 0,000            |          | 0,7               |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 14                   |                         | 1,63E-04          |                   | 0,000            |          | 0,0               |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 18                   |                         | 1,62E-04          |                   | 0,000            |          | 0,0               |          |              |
| 4  | 1173791       | 330062        | 2,00          | 1,43                 | -                       | 218               | 0,70              | -                | -        | -                 | -        | 2            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник             |                         | Вклад (д. ПДК)    |                   | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 6026                 |                         | 1,30              |                   | 0,000            |          | 91,1              |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 6009                 |                         | 0,12              |                   | 0,000            |          | 8,1               |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 6027                 |                         | 9,73E-03          |                   | 0,000            |          | 0,7               |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 6015                 |                         | 1,81E-04          |                   | 0,000            |          | 0,0               |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 23                   |                         | 7,81E-05          |                   | 0,000            |          | 0,0               |          |              |
| 7  | 1174016       | 329316        | 2,00          | 1,31                 | -                       | 298               | 0,70              | -                | -        | -                 | -        | 2            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник             |                         | Вклад (д. ПДК)    |                   | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 6026                 |                         | 1,16              |                   | 0,000            |          | 88,8              |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 6009                 |                         | 0,13              |                   | 0,000            |          | 10,3              |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 6027                 |                         | 6,38E-03          |                   | 0,000            |          | 0,5               |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 6001                 |                         | 6,29E-03          |                   | 0,000            |          | 0,5               |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 14                   |                         | 6,31E-05          |                   | 0,000            |          | 0,0               |          |              |
| 3  | 1173659       | 330276        | 2,00          | 1,22                 | -                       | 199               | 0,70              | -                | -        | -                 | -        | 2            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник             |                         | Вклад (д. ПДК)    |                   | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 6026                 |                         | 1,01              |                   | 0,000            |          | 83,4              |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 6009                 |                         | 0,18              |                   | 0,000            |          | 14,6              |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 6027                 |                         | 0,02              |                   | 0,000            |          | 2,0               |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 6015                 |                         | 1,13E-04          |                   | 0,000            |          | 0,0               |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 6001                 |                         | 1,08E-04          |                   | 0,000            |          | 0,0               |          |              |
| 9  | 1173287       | 328926        | 2,00          | 1,18                 | -                       | 13                | 0,70              | -                | -        | -                 | -        | 2            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник             |                         | Вклад (д. ПДК)    |                   | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 6026                 |                         | 1,04              |                   | 0,000            |          | 88,2              |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 6009                 |                         | 0,13              |                   | 0,000            |          | 10,9              |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 6027                 |                         | 6,49E-03          |                   | 0,000            |          | 0,5               |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 6001                 |                         | 3,10E-03          |                   | 0,000            |          | 0,3               |          |              |
|    | 0             | 0             | 0             | 14                   |                         | 6,39E-05          |                   | 0,000            |          | 0,0               |          |              |
| 1  | 1172717       | 330009        | 2,00          | 1,05                 | -                       | 117               | 0,70              | -                | -        | -                 | -        | 2            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник             |                         | Вклад (д. ПДК)    |                   | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |              |



|    |          |         |          |                |                  |         |      |   |   |   |   |
|----|----------|---------|----------|----------------|------------------|---------|------|---|---|---|---|
|    | 0        | 0       | 6026     | 0,84           | 0,000            | 79,9    |      |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6009     | 0,16           | 0,000            | 15,5    |      |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6027     | 0,04           | 0,000            | 4,0     |      |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6001     | 6,83E-03       | 0,000            | 0,7     |      |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 14       | 7,15E-05       | 0,000            | 0,0     |      |   |   |   |   |
| 8  | 1174048  | 328937, | 2,00     | 1,00           | -                | 318     | 0,70 | - | - | - | 2 |
|    | Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |      |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6026     | 0,78           | 0,000            | 78,1    |      |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6009     | 0,11           | 0,000            | 11,2    |      |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6027     | 0,10           | 0,000            | 10,1    |      |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6001     | 5,32E-03       | 0,000            | 0,5     |      |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 14       | 5,16E-05       | 0,000            | 0,0     |      |   |   |   |   |
| 6  | 1174314  | 329536, | 2,00     | 0,92           | -                | 276     | 0,70 | - | - | - | 2 |
|    | Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |      |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6026     | 0,80           | 0,000            | 87,2    |      |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6009     | 0,10           | 0,000            | 11,3    |      |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6027     | 9,09E-03       | 0,000            | 1,0     |      |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6001     | 4,09E-03       | 0,000            | 0,4     |      |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 14       | 5,04E-05       | 0,000            | 0,0     |      |   |   |   |   |
| 5  | 1174121  | 330272, | 2,00     | 0,85           | -                | 227     | 0,70 | - | - | - | 2 |
|    | Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |      |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6026     | 0,72           | 0,000            | 84,9    |      |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6009     | 0,11           | 0,000            | 13,2    |      |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6027     | 0,01           | 0,000            | 1,7     |      |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6001     | 1,61E-03       | 0,000            | 0,2     |      |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 14       | 5,73E-05       | 0,000            | 0,0     |      |   |   |   |   |
| 23 | 1172284  | 328870, | 2,00     | 0,56           | -                | 57      | 0,80 | - | - | - | 3 |
| 12 | 1172760  | 331073, | 2,00     | 0,48           | -                | 155     | 1,20 | - | - | - | 3 |
| 22 | 1172407  | 328450, | 2,00     | 0,47           | -                | 42      | 1,10 | - | - | - | 3 |
| 13 | 1173560  | 331271, | 2,00     | 0,45           | -                | 184     | 1,20 | - | - | - | 3 |
| 24 | 1171804  | 329380, | 2,00     | 0,43           | -                | 82      | 1,20 | - | - | - | 3 |
| 20 | 1173634  | 327916, | 2,00     | 0,43           | -                | 354     | 1,30 | - | - | - | 3 |
| 21 | 1172799  | 328054, | 2,00     | 0,42           | -                | 23      | 1,20 | - | - | - | 3 |
| 11 | 1171972  | 330676, | 2,00     | 0,39           | -                | 125     | 1,40 | - | - | - | 3 |
| 25 | 1171722  | 330121, | 2,00     | 0,39           | -                | 106     | 1,40 | - | - | - | 3 |
| 19 | 1174317  | 327974, | 2,00     | 0,39           | -                | 332     | 1,50 | - | - | - | 3 |
| 18 | 1174921  | 328419, | 2,00     | 0,37           | -                | 309     | 1,50 | - | - | - | 3 |
| 17 | 1175257  | 329188, | 2,00     | 0,36           | -                | 283     | 1,50 | - | - | - | 3 |
| 16 | 1175269  | 329921, | 2,00     | 0,36           | -                | 260     | 1,50 | - | - | - | 3 |
| 15 | 1175087  | 330558, | 2,00     | 0,34           | -                | 240     | 1,50 | - | - | - | 3 |
| 14 | 1174577  | 331157, | 2,00     | 0,34           | -                | 217     | 1,60 | - | - | - | 3 |
| 30 | 1174203  | 326419, | 2,00     | 0,16           | -                | 347     | 3,50 | - | - | - | 4 |
| 31 | 1174493  | 325897, | 2,00     | 0,13           | -                | 344     | 4,30 | - | - | - | 4 |
| 37 | 1170554  | 333850, | 2,00     | 0,09           | -                | 146     | 6,00 | - | - | - | 0 |
| 32 | 1169430  | 324880, | 2,00     | 0,06           | -                | 40      | 6,00 | - | - | - | 4 |
| 28 | 1178689  | 333881, | 2,00     | 0,05           | -                | 231     | 6,00 | - | - | - | 4 |
| 26 | 1169653  | 335692, | 2,00     | 0,04           | -                | 148     | 6,00 | - | - | - | 4 |
| 35 | 1166473  | 331427, | 2,00     | 0,04           | -                | 105     | 6,00 | - | - | - | 4 |
| 27 | 1174362  | 337258, | 2,00     | 0,04           | -                | 187     | 6,00 | - | - | - | 4 |
| 29 | 1181136  | 331187, | 2,00     | 0,04           | -                | 258     | 6,00 | - | - | - | 4 |

|    |         |         |      |      |   |     |      |   |   |   |   |   |
|----|---------|---------|------|------|---|-----|------|---|---|---|---|---|
| 34 | 1165919 | 327197, | 2,00 | 0,04 | - | 72  | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 33 | 1167227 | 324500, | 2,00 | 0,03 | - | 51  | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 36 | 1164193 | 334041, | 2,00 | 0,02 | - | 116 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |

**Вещество: 6004**  
**Аммиак, сероводород, формальдегид**

| №  | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр<br>ветр<br>а | Скор<br>ветр<br>а | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|----|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|    |               |               |               |                      |                         |                   |                   | Доли<br>ПДК | мг/куб.м | Доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 10 | 1173295       | 329655,       | 2,00          | 9,08                 | -                       | 109               | 1,00              | -           | -        | -                 | -        | 2            |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 0        | 0   | 6026     | 9,06           | 0,000            | 99,7    |
| 0        | 0   | 6027     | 0,02           | 0,000            | 0,2     |
| 0        | 0   | 23       | 3,05E-04       | 0,000            | 0,0     |
| 0        | 0   | 6009     | 1,85E-06       | 0,000            | 0,0     |

|   |         |         |      |      |   |     |      |   |   |   |   |   |
|---|---------|---------|------|------|---|-----|------|---|---|---|---|---|
| 2 | 1173199 | 330120, | 2,00 | 2,24 | - | 154 | 6,00 | - | - | - | - | 2 |
|---|---------|---------|------|------|---|-----|------|---|---|---|---|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 0        | 0   | 6026     | 1,50           | 0,000            | 67,1    |
| 0        | 0   | 6009     | 0,72           | 0,000            | 32,1    |
| 0        | 0   | 6027     | 0,02           | 0,000            | 0,8     |
| 0        | 0   | 24       | 2,43E-04       | 0,000            | 0,0     |
| 0        | 0   | 14       | 1,77E-04       | 0,000            | 0,0     |

|   |         |         |      |      |   |     |      |   |   |   |   |   |
|---|---------|---------|------|------|---|-----|------|---|---|---|---|---|
| 4 | 1173791 | 330062, | 2,00 | 1,52 | - | 220 | 0,60 | - | - | - | - | 2 |
|---|---------|---------|------|------|---|-----|------|---|---|---|---|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 0        | 0   | 6026     | 1,27           | 0,000            | 83,5    |
| 0        | 0   | 6009     | 0,24           | 0,000            | 15,6    |
| 0        | 0   | 6027     | 0,01           | 0,000            | 0,8     |
| 0        | 0   | 6015     | 1,83E-04       | 0,000            | 0,0     |
| 0        | 0   | 6001     | 1,18E-04       | 0,000            | 0,0     |

|   |         |         |      |      |   |     |      |   |   |   |   |   |
|---|---------|---------|------|------|---|-----|------|---|---|---|---|---|
| 7 | 1174016 | 329316, | 2,00 | 1,40 | - | 298 | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
|---|---------|---------|------|------|---|-----|------|---|---|---|---|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 0        | 0   | 6026     | 1,17           | 0,000            | 83,7    |
| 0        | 0   | 6009     | 0,21           | 0,000            | 15,2    |
| 0        | 0   | 6027     | 8,45E-03       | 0,000            | 0,6     |
| 0        | 0   | 6001     | 6,29E-03       | 0,000            | 0,4     |
| 0        | 0   | 14       | 6,86E-05       | 0,000            | 0,0     |

|   |         |         |      |      |   |     |      |   |   |   |   |   |
|---|---------|---------|------|------|---|-----|------|---|---|---|---|---|
| 3 | 1173659 | 330276, | 2,00 | 1,35 | - | 200 | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
|---|---------|---------|------|------|---|-----|------|---|---|---|---|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 0        | 0   | 6026     | 1,02           | 0,000            | 75,7    |
| 0        | 0   | 6009     | 0,30           | 0,000            | 22,1    |
| 0        | 0   | 6027     | 0,03           | 0,000            | 2,2     |
| 0        | 0   | 6001     | 1,48E-04       | 0,000            | 0,0     |
| 0        | 0   | 14       | 1,15E-04       | 0,000            | 0,0     |

|   |         |         |      |      |   |    |      |   |   |   |   |   |
|---|---------|---------|------|------|---|----|------|---|---|---|---|---|
| 9 | 1173287 | 328926, | 2,00 | 1,27 | - | 12 | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
|---|---------|---------|------|------|---|----|------|---|---|---|---|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 0        | 0   | 6026     | 1,05           | 0,000            | 82,5    |
| 0        | 0   | 6009     | 0,21           | 0,000            | 16,6    |
| 0        | 0   | 6027     | 7,37E-03       | 0,000            | 0,6     |
| 0        | 0   | 6001     | 3,41E-03       | 0,000            | 0,3     |



|    |         |         |      |      |   |     |      |   |   |   |   |   |
|----|---------|---------|------|------|---|-----|------|---|---|---|---|---|
| 35 | 1166473 | 331427, | 2,00 | 0,05 | - | 105 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 27 | 1174362 | 337258, | 2,00 | 0,04 | - | 187 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 29 | 1181136 | 331187, | 2,00 | 0,04 | - | 258 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 34 | 1165919 | 327197, | 2,00 | 0,04 | - | 72  | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 33 | 1167227 | 324500, | 2,00 | 0,04 | - | 51  | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 36 | 1164193 | 334041, | 2,00 | 0,02 | - | 116 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |

**Вещество: 6005**  
**Аммиак, формальдегид**

| №  | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр<br>ветр   | Скор<br>ветр | Фон              |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|----|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|----------------|--------------|------------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|    |               |               |               |                      |                         |                |              | доли<br>ПДК      | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 10 | 1173295       | 329655,       | 2,00          | 0,78                 | -                       | 24             | 0,60         | -                | -        | -                 | -        | 2            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник             |                         | Вклад (д. ПДК) |              | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 6009                 |                         | 0,78           |              | 0,000            |          | 100,0             |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 14                   |                         | 1,10E-04       |              | 0,000            |          | 0,0               |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 6001                 |                         | 5,34E-05       |              | 0,000            |          | 0,0               |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 1                    |                         | 1,50E-05       |              | 0,000            |          | 0,0               |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 18                   |                         | 1,73E-06       |              | 0,000            |          | 0,0               |          |              |
| 2  | 1173199       | 330120,       | 2,00          | 0,56                 | -                       | 152            | 0,70         | -                | -        | -                 | -        | 2            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник             |                         | Вклад (д. ПДК) |              | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 6009                 |                         | 0,47           |              | 0,000            |          | 83,6              |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 6027                 |                         | 0,05           |              | 0,000            |          | 9,0               |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 6026                 |                         | 0,04           |              | 0,000            |          | 7,3               |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 1                    |                         | 1,14E-04       |              | 0,000            |          | 0,0               |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 6001                 |                         | 6,98E-05       |              | 0,000            |          | 0,0               |          |              |
| 4  | 1173791       | 330062,       | 2,00          | 0,30                 | -                       | 239            | 0,70         | -                | -        | -                 | -        | 2            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник             |                         | Вклад (д. ПДК) |              | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 6009                 |                         | 0,28           |              | 0,000            |          | 93,9              |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 6026                 |                         | 0,01           |              | 0,000            |          | 4,8               |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 6001                 |                         | 3,71E-03       |              | 0,000            |          | 1,2               |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 6027                 |                         | 5,87E-05       |              | 0,000            |          | 0,0               |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 14                   |                         | 3,24E-05       |              | 0,000            |          | 0,0               |          |              |
| 3  | 1173659       | 330276,       | 2,00          | 0,27                 | -                       | 211            | 0,60         | -                | -        | -                 | -        | 2            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник             |                         | Вклад (д. ПДК) |              | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 6009                 |                         | 0,24           |              | 0,000            |          | 88,5              |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 6026                 |                         | 0,02           |              | 0,000            |          | 8,4               |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 6027                 |                         | 5,63E-03       |              | 0,000            |          | 2,1               |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 6001                 |                         | 2,62E-03       |              | 0,000            |          | 1,0               |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 14                   |                         | 2,68E-05       |              | 0,000            |          | 0,0               |          |              |
| 1  | 1172717       | 330009,       | 2,00          | 0,25                 | -                       | 108            | 0,60         | -                | -        | -                 | -        | 2            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник             |                         | Вклад (д. ПДК) |              | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 6009                 |                         | 0,20           |              | 0,000            |          | 77,7              |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 6026                 |                         | 0,02           |              | 0,000            |          | 8,4               |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 6027                 |                         | 0,02           |              | 0,000            |          | 7,9               |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 6001                 |                         | 0,02           |              | 0,000            |          | 6,1               |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 1                    |                         | 2,91E-05       |              | 0,000            |          | 0,0               |          |              |
| 8  | 1174048       | 328937,       | 2,00          | 0,22                 | -                       | 319            | 0,60         | -                | -        | -                 | -        | 2            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник             |                         | Вклад (д. ПДК) |              | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |              |





|    |         |         |      |          |   |     |      |   |   |   |   |   |   |
|----|---------|---------|------|----------|---|-----|------|---|---|---|---|---|---|
| 37 | 1170554 | 333850, | 2,00 | 0,02     | - | 145 | 6,00 | - | - | - | - | - | 0 |
| 32 | 1169430 | 324880, | 2,00 | 0,01     | - | 40  | 6,00 | - | - | - | - | - | 4 |
| 28 | 1178689 | 333881, | 2,00 | 0,01     | - | 231 | 6,00 | - | - | - | - | - | 4 |
| 26 | 1169653 | 335692, | 2,00 | 0,01     | - | 148 | 6,00 | - | - | - | - | - | 4 |
| 35 | 1166473 | 331427, | 2,00 | 0,01     | - | 104 | 6,00 | - | - | - | - | - | 4 |
| 27 | 1174362 | 337258, | 2,00 | 9,52E-03 | - | 187 | 6,00 | - | - | - | - | - | 4 |
| 29 | 1181136 | 331187, | 2,00 | 8,66E-03 | - | 258 | 6,00 | - | - | - | - | - | 4 |
| 34 | 1165919 | 327197, | 2,00 | 8,45E-03 | - | 72  | 6,00 | - | - | - | - | - | 4 |
| 33 | 1167227 | 324500, | 2,00 | 8,05E-03 | - | 51  | 6,00 | - | - | - | - | - | 4 |
| 36 | 1164193 | 334041, | 2,00 | 5,21E-03 | - | 115 | 6,00 | - | - | - | - | - | 4 |

**Вещество: 6010**  
**Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол**

| №  | Коорд<br>Х(м) | Коорд<br>У(м) | Высота<br>(м) | Концентр<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр<br>ветр | Скор<br>ветр | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|----|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|    |               |               |               |                      |                         |              |              | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 10 | 1173295       | 329655,       | 2,00          | 3,42                 | -                       | 36           | 0,70         | -           | -        | -                 | -        | 2            |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 0        | 0   | 6009     | 2,08           | 0,000            | 61,0    |
| 0        | 0   | 6023     | 1,24           | 0,000            | 36,1    |
| 0        | 0   | 6022     | 0,05           | 0,000            | 1,3     |
| 0        | 0   | 6016     | 0,02           | 0,000            | 0,5     |
| 0        | 0   | 6012     | 0,02           | 0,000            | 0,5     |

|   |         |         |      |      |   |     |      |   |   |   |   |   |
|---|---------|---------|------|------|---|-----|------|---|---|---|---|---|
| 2 | 1173199 | 330120, | 2,00 | 2,54 | - | 213 | 0,60 | - | - | - | - | 2 |
|---|---------|---------|------|------|---|-----|------|---|---|---|---|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 0        | 0   | 6021     | 1,38           | 0,000            | 54,3    |
| 0        | 0   | 6001     | 0,76           | 0,000            | 30,0    |
| 0        | 0   | 6008     | 0,36           | 0,000            | 14,0    |
| 0        | 0   | 6018     | 0,03           | 0,000            | 1,1     |
| 0        | 0   | 6005     | 9,54E-03       | 0,000            | 0,4     |

|   |         |         |      |      |   |     |      |   |   |   |   |   |
|---|---------|---------|------|------|---|-----|------|---|---|---|---|---|
| 4 | 1173791 | 330062, | 2,00 | 1,74 | - | 239 | 0,80 | - | - | - | - | 2 |
|---|---------|---------|------|------|---|-----|------|---|---|---|---|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 0        | 0   | 6009     | 0,82           | 0,000            | 47,1    |
| 0        | 0   | 6023     | 0,78           | 0,000            | 44,6    |
| 0        | 0   | 6022     | 0,03           | 0,000            | 2,0     |
| 0        | 0   | 6016     | 0,02           | 0,000            | 1,4     |
| 0        | 0   | 6001     | 0,02           | 0,000            | 1,3     |

|   |         |         |      |      |   |    |      |   |   |   |   |   |
|---|---------|---------|------|------|---|----|------|---|---|---|---|---|
| 1 | 1172717 | 330009, | 2,00 | 1,38 | - | 98 | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
|---|---------|---------|------|------|---|----|------|---|---|---|---|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 0        | 0   | 6009     | 0,53           | 0,000            | 38,1    |
| 0        | 0   | 6021     | 0,26           | 0,000            | 18,6    |
| 0        | 0   | 6023     | 0,22           | 0,000            | 15,8    |
| 0        | 0   | 6001     | 0,16           | 0,000            | 11,7    |
| 0        | 0   | 6008     | 0,15           | 0,000            | 10,7    |

|   |         |         |      |      |   |     |      |   |   |   |   |   |
|---|---------|---------|------|------|---|-----|------|---|---|---|---|---|
| 3 | 1173659 | 330276, | 2,00 | 1,31 | - | 209 | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
|---|---------|---------|------|------|---|-----|------|---|---|---|---|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 0        | 0   | 6009     | 0,70           | 0,000            | 53,6    |
| 0        | 0   | 6023     | 0,50           | 0,000            | 37,9    |
| 0        | 0   | 6026     | 0,04           | 0,000            | 2,7     |

|    |          |         |          |      |                |                  |         |   |   |   |   |
|----|----------|---------|----------|------|----------------|------------------|---------|---|---|---|---|
|    | 0        | 0       | 6022     |      | 0,03           | 0,000            | 2,0     |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6016     |      | 0,01           | 0,000            | 0,9     |   |   |   |   |
| 7  | 1174016  | 329316, | 2,00     | 0,95 | -              | 309              | 0,70    | - | - | - | 2 |
|    | Площадка | Цех     | Источник |      | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6009     |      | 0,46           | 0,000            | 49,1    |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6023     |      | 0,21           | 0,000            | 22,2    |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6021     |      | 0,07           | 0,000            | 7,6     |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6001     |      | 0,05           | 0,000            | 5,8     |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6026     |      | 0,04           | 0,000            | 4,1     |   |   |   |   |
| 5  | 1174121  | 330272, | 2,00     | 0,81 | -              | 241              | 0,70    | - | - | - | 2 |
|    | Площадка | Цех     | Источник |      | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6009     |      | 0,43           | 0,000            | 52,3    |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6023     |      | 0,22           | 0,000            | 27,3    |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6021     |      | 0,05           | 0,000            | 6,0     |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6001     |      | 0,04           | 0,000            | 5,3     |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6026     |      | 0,02           | 0,000            | 2,4     |   |   |   |   |
| 6  | 1174314  | 329536, | 2,00     | 0,75 | -              | 288              | 0,70    | - | - | - | 2 |
|    | Площадка | Цех     | Источник |      | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6009     |      | 0,38           | 0,000            | 50,3    |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6023     |      | 0,18           | 0,000            | 23,7    |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6021     |      | 0,06           | 0,000            | 7,8     |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6001     |      | 0,05           | 0,000            | 6,2     |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6026     |      | 0,02           | 0,000            | 3,3     |   |   |   |   |
| 9  | 1173287  | 328926, | 2,00     | 0,75 | -              | 5                | 0,70    | - | - | - | 2 |
|    | Площадка | Цех     | Источник |      | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6009     |      | 0,42           | 0,000            | 55,6    |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6023     |      | 0,15           | 0,000            | 20,5    |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6021     |      | 0,05           | 0,000            | 6,8     |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6001     |      | 0,04           | 0,000            | 5,5     |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6026     |      | 0,04           | 0,000            | 5,4     |   |   |   |   |
| 8  | 1174048  | 328937, | 2,00     | 0,67 | -              | 323              | 0,70    | - | - | - | 2 |
|    | Площадка | Цех     | Источник |      | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6009     |      | 0,33           | 0,000            | 49,5    |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6023     |      | 0,13           | 0,000            | 19,8    |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6021     |      | 0,05           | 0,000            | 7,9     |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6001     |      | 0,04           | 0,000            | 5,7     |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6026     |      | 0,03           | 0,000            | 5,0     |   |   |   |   |
| 12 | 1172760  | 331073, | 2,00     | 0,55 | -              | 155              | 2,30    | - | - | - | 3 |
| 11 | 1171972  | 330676, | 2,00     | 0,49 | -              | 120              | 2,30    | - | - | - | 3 |
| 13 | 1173560  | 331271, | 2,00     | 0,46 | -              | 189              | 0,90    | - | - | - | 3 |
| 23 | 1172284  | 328870, | 2,00     | 0,45 | -              | 47               | 0,90    | - | - | - | 3 |
| 25 | 1171722  | 330121, | 2,00     | 0,44 | -              | 97               | 2,30    | - | - | - | 3 |
| 24 | 1171804  | 329380, | 2,00     | 0,40 | -              | 70               | 2,30    | - | - | - | 3 |
| 22 | 1172407  | 328450, | 2,00     | 0,36 | -              | 32               | 2,30    | - | - | - | 3 |
| 16 | 1175269  | 329921, | 2,00     | 0,35 | -              | 269              | 2,30    | - | - | - | 3 |
| 14 | 1174577  | 331157, | 2,00     | 0,35 | -              | 225              | 2,30    | - | - | - | 3 |
| 15 | 1175087  | 330558, | 2,00     | 0,34 | -              | 250              | 2,30    | - | - | - | 3 |
| 17 | 1175257  | 329188, | 2,00     | 0,34 | -              | 290              | 2,30    | - | - | - | 3 |
| 20 | 1173634  | 327916, | 2,00     | 0,34 | -              | 351              | 2,20    | - | - | - | 3 |
| 21 | 1172799  | 328054, | 2,00     | 0,33 | -              | 16               | 2,20    | - | - | - | 3 |

|    |         |         |      |      |   |     |      |   |   |   |   |   |
|----|---------|---------|------|------|---|-----|------|---|---|---|---|---|
| 18 | 1174921 | 328419, | 2,00 | 0,33 | - | 313 | 2,20 | - | - | - | - | 3 |
| 19 | 1174317 | 327974, | 2,00 | 0,33 | - | 333 | 2,20 | - | - | - | - | 3 |
| 30 | 1174203 | 326419, | 2,00 | 0,14 | - | 346 | 2,30 | - | - | - | - | 4 |
| 31 | 1174493 | 325897, | 2,00 | 0,11 | - | 344 | 2,30 | - | - | - | - | 4 |
| 37 | 1170554 | 333850, | 2,00 | 0,09 | - | 145 | 5,70 | - | - | - | - | 0 |
| 32 | 1169430 | 324880, | 2,00 | 0,06 | - | 38  | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 28 | 1178689 | 333881, | 2,00 | 0,05 | - | 233 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 26 | 1169653 | 335692, | 2,00 | 0,05 | - | 148 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 35 | 1166473 | 331427, | 2,00 | 0,05 | - | 103 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 27 | 1174362 | 337258, | 2,00 | 0,04 | - | 188 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 34 | 1165919 | 327197, | 2,00 | 0,04 | - | 70  | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 29 | 1181136 | 331187, | 2,00 | 0,04 | - | 260 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 33 | 1167227 | 324500, | 2,00 | 0,04 | - | 49  | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 36 | 1164193 | 334041, | 2,00 | 0,03 | - | 114 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |

**Вещество: 6035**  
**Сероводород, формальдегид**

| №  | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр      | Скор ветр | Фон              |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|----------------|-----------|------------------|----------|-------------------|----------|-----------|
|    |            |            |            |                   |                      |                |           | доли ПДК         | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 10 | 1173295    | 329655,    | 2,00       | 8,90              | -                    | 109            | 1,00      | -                | -        | -                 | -        | 2         |
|    | Площадка   | Цех        |            | Источник          |                      | Вклад (д. ПДК) |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |           |
|    | 0          | 0          | 0          | 6026              |                      | 8,88           |           | 0,000            |          | 99,8              |          |           |
|    | 0          | 0          | 0          | 6027              |                      | 0,01           |           | 0,000            |          | 0,2               |          |           |
|    | 0          | 0          | 0          | 23                |                      | 2,68E-04       |           | 0,000            |          | 0,0               |          |           |
|    | 0          | 0          | 0          | 6009              |                      | 1,41E-06       |           | 0,000            |          | 0,0               |          |           |
| 2  | 1173199    | 330120,    | 2,00       | 2,03              | -                    | 154            | 6,00      | -                | -        | -                 | -        | 2         |
|    | Площадка   | Цех        |            | Источник          |                      | Вклад (д. ПДК) |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |           |
|    | 0          | 0          | 0          | 6026              |                      | 1,47           |           | 0,000            |          | 72,5              |          |           |
|    | 0          | 0          | 0          | 6009              |                      | 0,55           |           | 0,000            |          | 27,0              |          |           |
|    | 0          | 0          | 0          | 6027              |                      | 0,01           |           | 0,000            |          | 0,5               |          |           |
|    | 0          | 0          | 0          | 24                |                      | 2,43E-04       |           | 0,000            |          | 0,0               |          |           |
|    | 0          | 0          | 0          | 14                |                      | 1,56E-04       |           | 0,000            |          | 0,0               |          |           |
| 4  | 1173791    | 330062,    | 2,00       | 1,44              | -                    | 219            | 0,70      | -                | -        | -                 | -        | 2         |
|    | Площадка   | Цех        |            | Источник          |                      | Вклад (д. ПДК) |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |           |
|    | 0          | 0          | 0          | 6026              |                      | 1,28           |           | 0,000            |          | 88,8              |          |           |
|    | 0          | 0          | 0          | 6009              |                      | 0,15           |           | 0,000            |          | 10,6              |          |           |
|    | 0          | 0          | 0          | 6027              |                      | 7,39E-03       |           | 0,000            |          | 0,5               |          |           |
|    | 0          | 0          | 0          | 6015              |                      | 1,87E-04       |           | 0,000            |          | 0,0               |          |           |
|    | 0          | 0          | 0          | 23                |                      | 7,53E-05       |           | 0,000            |          | 0,0               |          |           |
| 7  | 1174016    | 329316,    | 2,00       | 1,32              | -                    | 298            | 0,70      | -                | -        | -                 | -        | 2         |
|    | Площадка   | Цех        |            | Источник          |                      | Вклад (д. ПДК) |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |           |
|    | 0          | 0          | 0          | 6026              |                      | 1,15           |           | 0,000            |          | 87,2              |          |           |
|    | 0          | 0          | 0          | 6009              |                      | 0,16           |           | 0,000            |          | 12,3              |          |           |
|    | 0          | 0          | 0          | 6027              |                      | 5,57E-03       |           | 0,000            |          | 0,4               |          |           |
|    | 0          | 0          | 0          | 6001              |                      | 6,14E-05       |           | 0,000            |          | 0,0               |          |           |
|    | 0          | 0          | 0          | 14                |                      | 6,03E-05       |           | 0,000            |          | 0,0               |          |           |
| 3  | 1173659    | 330276,    | 2,00       | 1,24              | -                    | 200            | 0,70      | -                | -        | -                 | -        | 2         |
|    | Площадка   | Цех        |            | Источник          |                      | Вклад (д. ПДК) |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |           |

|    |          |         |          |                |                  |         |      |   |   |   |   |
|----|----------|---------|----------|----------------|------------------|---------|------|---|---|---|---|
|    | 0        | 0       | 6026     | 1,00           | 0,000            | 80,2    |      |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6009     | 0,23           | 0,000            | 18,2    |      |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6027     | 0,02           | 0,000            | 1,5     |      |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6015     | 1,11E-04       | 0,000            | 0,0     |      |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 14       | 1,01E-04       | 0,000            | 0,0     |      |   |   |   |   |
| 9  | 1173287  | 328926, | 2,00     | 1,19           | -                | 13      | 0,70 | - | - | - | 2 |
|    | Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |      |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6026     | 1,03           | 0,000            | 86,4    |      |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6009     | 0,16           | 0,000            | 13,1    |      |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6027     | 5,67E-03       | 0,000            | 0,5     |      |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 14       | 6,10E-05       | 0,000            | 0,0     |      |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 23       | 4,97E-05       | 0,000            | 0,0     |      |   |   |   |   |
| 1  | 1172717  | 330009, | 2,00     | 1,06           | -                | 117     | 0,70 | - | - | - | 2 |
|    | Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |      |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6026     | 0,83           | 0,000            | 78,0    |      |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6009     | 0,20           | 0,000            | 18,5    |      |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6027     | 0,04           | 0,000            | 3,4     |      |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 14       | 6,83E-05       | 0,000            | 0,0     |      |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6001     | 6,67E-05       | 0,000            | 0,0     |      |   |   |   |   |
| 8  | 1174048  | 328937, | 2,00     | 1,00           | -                | 318     | 0,70 | - | - | - | 2 |
|    | Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |      |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6026     | 0,77           | 0,000            | 77,5    |      |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6009     | 0,14           | 0,000            | 13,6    |      |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6027     | 0,09           | 0,000            | 8,9     |      |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6001     | 5,19E-05       | 0,000            | 0,0     |      |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 14       | 4,93E-05       | 0,000            | 0,0     |      |   |   |   |   |
| 6  | 1174314  | 329536, | 2,00     | 0,93           | -                | 276     | 0,70 | - | - | - | 2 |
|    | Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |      |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6026     | 0,80           | 0,000            | 85,5    |      |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6009     | 0,13           | 0,000            | 13,6    |      |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6027     | 7,94E-03       | 0,000            | 0,9     |      |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 14       | 4,82E-05       | 0,000            | 0,0     |      |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6001     | 3,99E-05       | 0,000            | 0,0     |      |   |   |   |   |
| 5  | 1174121  | 330272, | 2,00     | 0,86           | -                | 227     | 0,70 | - | - | - | 2 |
|    | Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |      |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6026     | 0,72           | 0,000            | 82,8    |      |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6009     | 0,14           | 0,000            | 15,7    |      |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6027     | 0,01           | 0,000            | 1,5     |      |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 14       | 5,47E-05       | 0,000            | 0,0     |      |   |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 6015     | 5,36E-05       | 0,000            | 0,0     |      |   |   |   |   |
| 23 | 1172284  | 328870, | 2,00     | 0,57           | -                | 57      | 0,80 | - | - | - | 3 |
| 12 | 1172760  | 331073, | 2,00     | 0,49           | -                | 155     | 1,20 | - | - | - | 3 |
| 22 | 1172407  | 328450, | 2,00     | 0,47           | -                | 42      | 1,10 | - | - | - | 3 |
| 13 | 1173560  | 331271, | 2,00     | 0,46           | -                | 184     | 1,20 | - | - | - | 3 |
| 24 | 1171804  | 329380, | 2,00     | 0,44           | -                | 81      | 1,20 | - | - | - | 3 |
| 20 | 1173634  | 327916, | 2,00     | 0,43           | -                | 354     | 1,30 | - | - | - | 3 |
| 21 | 1172799  | 328054, | 2,00     | 0,42           | -                | 23      | 1,20 | - | - | - | 3 |
| 11 | 1171972  | 330676, | 2,00     | 0,40           | -                | 125     | 1,40 | - | - | - | 3 |
| 25 | 1171722  | 330121, | 2,00     | 0,40           | -                | 106     | 1,40 | - | - | - | 3 |
| 19 | 1174317  | 327974, | 2,00     | 0,39           | -                | 332     | 1,50 | - | - | - | 3 |

|    |         |         |      |      |   |     |      |   |   |   |   |   |
|----|---------|---------|------|------|---|-----|------|---|---|---|---|---|
| 18 | 1174921 | 328419, | 2,00 | 0,37 | - | 309 | 1,50 | - | - | - | - | 3 |
| 17 | 1175257 | 329188, | 2,00 | 0,37 | - | 283 | 1,50 | - | - | - | - | 3 |
| 16 | 1175269 | 329921, | 2,00 | 0,36 | - | 261 | 1,50 | - | - | - | - | 3 |
| 15 | 1175087 | 330558, | 2,00 | 0,35 | - | 241 | 1,50 | - | - | - | - | 3 |
| 14 | 1174577 | 331157, | 2,00 | 0,35 | - | 217 | 1,60 | - | - | - | - | 3 |
| 30 | 1174203 | 326419, | 2,00 | 0,17 | - | 347 | 3,50 | - | - | - | - | 4 |
| 31 | 1174493 | 325897, | 2,00 | 0,13 | - | 344 | 4,50 | - | - | - | - | 4 |
| 37 | 1170554 | 333850, | 2,00 | 0,10 | - | 146 | 6,00 | - | - | - | - | 0 |
| 32 | 1169430 | 324880, | 2,00 | 0,06 | - | 40  | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 28 | 1178689 | 333881, | 2,00 | 0,05 | - | 231 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 26 | 1169653 | 335692, | 2,00 | 0,05 | - | 148 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 35 | 1166473 | 331427, | 2,00 | 0,04 | - | 105 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 27 | 1174362 | 337258, | 2,00 | 0,04 | - | 187 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 29 | 1181136 | 331187, | 2,00 | 0,04 | - | 258 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 34 | 1165919 | 327197, | 2,00 | 0,04 | - | 72  | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 33 | 1167227 | 324500, | 2,00 | 0,03 | - | 51  | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 36 | 1164193 | 334041, | 2,00 | 0,02 | - | 116 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |

**Вещество: 6038**  
**Серы диоксид и фенол**

| №  | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр<br>ветр<br>а | Скор<br>ветр<br>а | Фон              |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|----|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|------------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|    |               |               |               |                      |                         |                   |                   | доли<br>ПДК      | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 10 | 1173295       | 329655,       | 2,00          | 1,20                 | -                       | 26                | 0,60              | -                | -        | -                 | -        | 2            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник             |                         | Вклад (д. ПДК)    |                   | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |              |
|    |               | 0             | 0             | 6009                 |                         | 1,16              |                   | 0,000            |          | 96,4              |          |              |
|    |               | 0             | 0             | 6023                 |                         | 0,04              |                   | 0,000            |          | 3,0               |          |              |
|    |               | 0             | 0             | 6022                 |                         | 4,20E-03          |                   | 0,000            |          | 0,3               |          |              |
|    |               | 0             | 0             | 6012                 |                         | 1,48E-03          |                   | 0,000            |          | 0,1               |          |              |
|    |               | 0             | 0             | 6016                 |                         | 2,09E-04          |                   | 0,000            |          | 0,0               |          |              |
| 2  | 1173199       | 330120,       | 2,00          | 0,79                 | -                       | 151               | 0,70              | -                | -        | -                 | -        | 2            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник             |                         | Вклад (д. ПДК)    |                   | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |              |
|    |               | 0             | 0             | 6009                 |                         | 0,70              |                   | 0,000            |          | 89,5              |          |              |
|    |               | 0             | 0             | 6026                 |                         | 0,05              |                   | 0,000            |          | 6,8               |          |              |
|    |               | 0             | 0             | 6023                 |                         | 0,02              |                   | 0,000            |          | 2,1               |          |              |
|    |               | 0             | 0             | 6022                 |                         | 8,23E-03          |                   | 0,000            |          | 1,0               |          |              |
|    |               | 0             | 0             | 6027                 |                         | 1,56E-03          |                   | 0,000            |          | 0,2               |          |              |
| 4  | 1173791       | 330062,       | 2,00          | 0,48                 | -                       | 239               | 0,70              | -                | -        | -                 | -        | 2            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник             |                         | Вклад (д. ПДК)    |                   | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |              |
|    |               | 0             | 0             | 6009                 |                         | 0,42              |                   | 0,000            |          | 87,5              |          |              |
|    |               | 0             | 0             | 6023                 |                         | 0,03              |                   | 0,000            |          | 6,8               |          |              |
|    |               | 0             | 0             | 6026                 |                         | 0,02              |                   | 0,000            |          | 3,9               |          |              |
|    |               | 0             | 0             | 6022                 |                         | 3,08E-03          |                   | 0,000            |          | 0,6               |          |              |
|    |               | 0             | 0             | 6001                 |                         | 1,79E-03          |                   | 0,000            |          | 0,4               |          |              |
| 3  | 1173659       | 330276,       | 2,00          | 0,42                 | -                       | 212               | 0,70              | -                | -        | -                 | -        | 2            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник             |                         | Вклад (д. ПДК)    |                   | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |              |
|    |               | 0             | 0             | 6009                 |                         | 0,37              |                   | 0,000            |          | 87,3              |          |              |
|    |               | 0             | 0             | 6026                 |                         | 0,03              |                   | 0,000            |          | 6,6               |          |              |
|    |               | 0             | 0             | 6023                 |                         | 0,02              |                   | 0,000            |          | 4,8               |          |              |



|    |          |           |          |      |                |                  |         |   |   |   |
|----|----------|-----------|----------|------|----------------|------------------|---------|---|---|---|
|    | 0        | 0         | 6022     |      | 2,35E-03       | 0,000            | 0,6     |   |   |   |
|    | 0        | 0         | 6001     |      | 1,11E-03       | 0,000            | 0,3     |   |   |   |
| 1  | 1172717  | 330009,00 | 2,00     | 0,36 | -              | 105              | 0,70    | - | - | - |
|    | Площадка | Цех       | Источник |      | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |   |   |   |
|    | 0        | 0         | 6009     |      | 0,30           | 0,000            | 83,0    |   |   |   |
|    | 0        | 0         | 6026     |      | 0,02           | 0,000            | 6,4     |   |   |   |
|    | 0        | 0         | 6021     |      | 0,01           | 0,000            | 3,1     |   |   |   |
|    | 0        | 0         | 6023     |      | 9,44E-03       | 0,000            | 2,6     |   |   |   |
|    | 0        | 0         | 6001     |      | 8,46E-03       | 0,000            | 2,3     |   |   |   |
| 7  | 1174016  | 329316,00 | 2,00     | 0,30 | -              | 307              | 0,70    | - | - | - |
|    | Площадка | Цех       | Источник |      | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |   |   |   |
|    | 0        | 0         | 6009     |      | 0,24           | 0,000            | 78,9    |   |   |   |
|    | 0        | 0         | 6026     |      | 0,04           | 0,000            | 13,1    |   |   |   |
|    | 0        | 0         | 6023     |      | 8,68E-03       | 0,000            | 2,9     |   |   |   |
|    | 0        | 0         | 6021     |      | 5,07E-03       | 0,000            | 1,7     |   |   |   |
|    | 0        | 0         | 6001     |      | 3,61E-03       | 0,000            | 1,2     |   |   |   |
| 9  | 1173287  | 328926,00 | 2,00     | 0,27 | -              | 6                | 0,70    | - | - | - |
|    | Площадка | Цех       | Источник |      | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |   |   |   |
|    | 0        | 0         | 6009     |      | 0,21           | 0,000            | 79,3    |   |   |   |
|    | 0        | 0         | 6026     |      | 0,04           | 0,000            | 14,6    |   |   |   |
|    | 0        | 0         | 6023     |      | 6,85E-03       | 0,000            | 2,6     |   |   |   |
|    | 0        | 0         | 6021     |      | 3,41E-03       | 0,000            | 1,3     |   |   |   |
|    | 0        | 0         | 6001     |      | 2,55E-03       | 0,000            | 1,0     |   |   |   |
| 5  | 1174121  | 330272,00 | 2,00     | 0,26 | -              | 238              | 0,70    | - | - | - |
|    | Площадка | Цех       | Источник |      | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |   |   |   |
|    | 0        | 0         | 6009     |      | 0,22           | 0,000            | 84,4    |   |   |   |
|    | 0        | 0         | 6026     |      | 0,02           | 0,000            | 8,4     |   |   |   |
|    | 0        | 0         | 6023     |      | 9,96E-03       | 0,000            | 3,9     |   |   |   |
|    | 0        | 0         | 6021     |      | 2,77E-03       | 0,000            | 1,1     |   |   |   |
|    | 0        | 0         | 6001     |      | 2,38E-03       | 0,000            | 0,9     |   |   |   |
| 6  | 1174314  | 329536,00 | 2,00     | 0,24 | -              | 286              | 0,70    | - | - | - |
|    | Площадка | Цех       | Источник |      | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |   |   |   |
|    | 0        | 0         | 6009     |      | 0,19           | 0,000            | 81,2    |   |   |   |
|    | 0        | 0         | 6026     |      | 0,03           | 0,000            | 10,8    |   |   |   |
|    | 0        | 0         | 6023     |      | 7,53E-03       | 0,000            | 3,2     |   |   |   |
|    | 0        | 0         | 6021     |      | 4,00E-03       | 0,000            | 1,7     |   |   |   |
|    | 0        | 0         | 6001     |      | 2,97E-03       | 0,000            | 1,3     |   |   |   |
| 8  | 1174048  | 328937,00 | 2,00     | 0,22 | -              | 322              | 0,70    | - | - | - |
|    | Площадка | Цех       | Источник |      | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |   |   |   |
|    | 0        | 0         | 6009     |      | 0,17           | 0,000            | 77,0    |   |   |   |
|    | 0        | 0         | 6026     |      | 0,03           | 0,000            | 14,3    |   |   |   |
|    | 0        | 0         | 6023     |      | 5,66E-03       | 0,000            | 2,6     |   |   |   |
|    | 0        | 0         | 6021     |      | 3,81E-03       | 0,000            | 1,7     |   |   |   |
|    | 0        | 0         | 6001     |      | 2,52E-03       | 0,000            | 1,1     |   |   |   |
| 12 | 1172760  | 331073,00 | 2,00     | 0,16 | -              | 154              | 0,90    | - | - | - |
| 23 | 1172284  | 328870,00 | 2,00     | 0,15 | -              | 49               | 0,90    | - | - | - |
| 13 | 1173560  | 331271,00 | 2,00     | 0,15 | -              | 188              | 1,00    | - | - | - |
| 11 | 1171972  | 330676,00 | 2,00     | 0,13 | -              | 122              | 1,20    | - | - | - |
| 24 | 1171804  | 329380,00 | 2,00     | 0,12 | -              | 74               | 1,20    | - | - | - |
| 25 | 1171722  | 330121,00 | 2,00     | 0,12 | -              | 100              | 1,20    | - | - | - |

|    |         |         |      |          |   |     |      |   |   |   |   |   |
|----|---------|---------|------|----------|---|-----|------|---|---|---|---|---|
| 22 | 1172407 | 328450, | 2,00 | 0,12     | - | 35  | 1,20 | - | - | - | - | 3 |
| 14 | 1174577 | 331157, | 2,00 | 0,11     | - | 222 | 1,40 | - | - | - | - | 3 |
| 21 | 1172799 | 328054, | 2,00 | 0,10     | - | 18  | 1,50 | - | - | - | - | 3 |
| 20 | 1173634 | 327916, | 2,00 | 0,10     | - | 352 | 1,60 | - | - | - | - | 3 |
| 15 | 1175087 | 330558, | 2,00 | 0,10     | - | 247 | 1,50 | - | - | - | - | 3 |
| 16 | 1175269 | 329921, | 2,00 | 0,10     | - | 267 | 1,60 | - | - | - | - | 3 |
| 17 | 1175257 | 329188, | 2,00 | 0,09     | - | 288 | 1,70 | - | - | - | - | 3 |
| 19 | 1174317 | 327974, | 2,00 | 0,09     | - | 333 | 2,10 | - | - | - | - | 3 |
| 18 | 1174921 | 328419, | 2,00 | 0,09     | - | 312 | 2,10 | - | - | - | - | 3 |
| 30 | 1174203 | 326419, | 2,00 | 0,04     | - | 346 | 3,80 | - | - | - | - | 4 |
| 31 | 1174493 | 325897, | 2,00 | 0,04     | - | 344 | 4,60 | - | - | - | - | 4 |
| 37 | 1170554 | 333850, | 2,00 | 0,03     | - | 145 | 6,00 | - | - | - | - | 0 |
| 32 | 1169430 | 324880, | 2,00 | 0,02     | - | 39  | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 28 | 1178689 | 333881, | 2,00 | 0,01     | - | 233 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 26 | 1169653 | 335692, | 2,00 | 0,01     | - | 148 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 35 | 1166473 | 331427, | 2,00 | 0,01     | - | 103 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 27 | 1174362 | 337258, | 2,00 | 0,01     | - | 188 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 29 | 1181136 | 331187, | 2,00 | 0,01     | - | 260 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 34 | 1165919 | 327197, | 2,00 | 0,01     | - | 71  | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 33 | 1167227 | 324500, | 2,00 | 9,55E-03 | - | 49  | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 36 | 1164193 | 334041, | 2,00 | 6,05E-03 | - | 115 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |

**Вещество: 6043**  
**Серы диоксид и сероводород**

| №  | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр      | Скор ветр | Фон              |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|----------------|-----------|------------------|----------|-------------------|----------|-----------|
|    |            |            |            |                   |                      |                |           | доли ПДК         | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 10 | 1173295    | 329655,    | 2,00       | 8,79              | -                    | 109            | 1,00      | -                | -        | -                 | -        | 2         |
|    | Площадка   | Цех        |            | Источник          |                      | Вклад (д. ПДК) |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |           |
|    | 0          | 0          | 0          | 6026              |                      | 8,78           |           | 0,000            |          | 99,9              |          |           |
|    | 0          | 0          | 0          | 6027              |                      | 9,72E-03       |           | 0,000            |          | 0,1               |          |           |
|    | 0          | 0          | 0          | 6020              |                      | 7,51E-04       |           | 0,000            |          | 0,0               |          |           |
|    | 0          | 0          | 0          | 23                |                      | 2,44E-04       |           | 0,000            |          | 0,0               |          |           |
|    | 0          | 0          | 0          | 6022              |                      | 8,06E-06       |           | 0,000            |          | 0,0               |          |           |
| 2  | 1173199    | 330120,    | 2,00       | 1,76              | -                    | 154            | 6,00      | -                | -        | -                 | -        | 2         |
|    | Площадка   | Цех        |            | Источник          |                      | Вклад (д. ПДК) |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |           |
|    | 0          | 0          | 0          | 6026              |                      | 1,46           |           | 0,000            |          | 82,9              |          |           |
|    | 0          | 0          | 0          | 6009              |                      | 0,29           |           | 0,000            |          | 16,5              |          |           |
|    | 0          | 0          | 0          | 6027              |                      | 7,28E-03       |           | 0,000            |          | 0,4               |          |           |
|    | 0          | 0          | 0          | 6022              |                      | 2,03E-03       |           | 0,000            |          | 0,1               |          |           |
|    | 0          | 0          | 0          | 24                |                      | 8,49E-04       |           | 0,000            |          | 0,0               |          |           |
| 4  | 1173791    | 330062,    | 2,00       | 1,37              | -                    | 218            | 0,70      | -                | -        | -                 | -        | 2         |
|    | Площадка   | Цех        |            | Источник          |                      | Вклад (д. ПДК) |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |           |
|    | 0          | 0          | 0          | 6026              |                      | 1,27           |           | 0,000            |          | 92,7              |          |           |
|    | 0          | 0          | 0          | 6009              |                      | 0,07           |           | 0,000            |          | 5,4               |          |           |
|    | 0          | 0          | 0          | 6023              |                      | 0,02           |           | 0,000            |          | 1,2               |          |           |
|    | 0          | 0          | 0          | 6027              |                      | 5,58E-03       |           | 0,000            |          | 0,4               |          |           |
|    | 0          | 0          | 0          | 6022              |                      | 2,65E-03       |           | 0,000            |          | 0,2               |          |           |
| 7  | 1174016    | 329316,    | 2,00       | 1,25              | -                    | 298            | 0,70      | -                | -        | -                 | -        | 2         |

| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад %    |   |   |   |   |   |
|----------|---------|----------|----------------|------------------|------------|---|---|---|---|---|
| 0        | 0       | 6026     | 1,14           | 0,000            | 91,4       |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6009     | 0,09           | 0,000            | 6,9        |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6023     | 5,37E-03       | 0,000            | 0,4        |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6021     | 4,03E-03       | 0,000            | 0,3        |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6027     | 3,65E-03       | 0,000            | 0,3        |   |   |   |   |   |
| 3        | 1173659 | 330276,  | 2,00           | 1,15             | - 199 0,70 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад %    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6026     | 0,99           | 0,000            | 86,6       |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6009     | 0,11           | 0,000            | 9,9        |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6023     | 0,02           | 0,000            | 1,9        |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6027     | 0,01           | 0,000            | 1,2        |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6022     | 2,19E-03       | 0,000            | 0,2        |   |   |   |   |   |
| 9        | 1173287 | 328926,  | 2,00           | 1,12             | - 13 0,70  | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад %    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6026     | 1,02           | 0,000            | 91,1       |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6009     | 0,08           | 0,000            | 7,4        |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6023     | 7,25E-03       | 0,000            | 0,6        |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6027     | 3,72E-03       | 0,000            | 0,3        |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6021     | 1,95E-03       | 0,000            | 0,2        |   |   |   |   |   |
| 1        | 1172717 | 330009,  | 2,00           | 0,96             | - 117 0,70 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад %    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6026     | 0,82           | 0,000            | 85,1       |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6009     | 0,10           | 0,000            | 10,8       |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6027     | 0,02           | 0,000            | 2,5        |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6023     | 5,80E-03       | 0,000            | 0,6        |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6001     | 3,34E-03       | 0,000            | 0,3        |   |   |   |   |   |
| 8        | 1174048 | 328937,  | 2,00           | 0,91             | - 318 0,70 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад %    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6026     | 0,76           | 0,000            | 84,0       |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6009     | 0,07           | 0,000            | 7,9        |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6027     | 0,06           | 0,000            | 6,4        |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6023     | 4,96E-03       | 0,000            | 0,5        |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6021     | 3,82E-03       | 0,000            | 0,4        |   |   |   |   |   |
| 6        | 1174314 | 329536,  | 2,00           | 0,87             | - 275 0,70 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад %    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6026     | 0,79           | 0,000            | 90,6       |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6009     | 0,06           | 0,000            | 7,3        |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6027     | 6,02E-03       | 0,000            | 0,7        |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6023     | 4,64E-03       | 0,000            | 0,5        |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6021     | 2,25E-03       | 0,000            | 0,3        |   |   |   |   |   |
| 5        | 1174121 | 330272,  | 2,00           | 0,80             | - 226 0,70 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад %    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6026     | 0,71           | 0,000            | 88,9       |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6009     | 0,07           | 0,000            | 8,6        |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6027     | 9,22E-03       | 0,000            | 1,2        |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6023     | 7,75E-03       | 0,000            | 1,0        |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6022     | 1,18E-03       | 0,000            | 0,1        |   |   |   |   |   |
| 23       | 1172284 | 328870,  | 2,00           | 0,52             | - 57 0,80  | - | - | - | - | 3 |
| 12       | 1172760 | 331073,  | 2,00           | 0,45             | - 155 1,20 | - | - | - | - | 3 |

|    |         |         |      |      |   |     |      |   |   |   |   |   |
|----|---------|---------|------|------|---|-----|------|---|---|---|---|---|
| 22 | 1172407 | 328450, | 2,00 | 0,44 | - | 42  | 1,10 | - | - | - | - | 3 |
| 13 | 1173560 | 331271, | 2,00 | 0,41 | - | 184 | 1,20 | - | - | - | - | 3 |
| 24 | 1171804 | 329380, | 2,00 | 0,40 | - | 82  | 1,20 | - | - | - | - | 3 |
| 20 | 1173634 | 327916, | 2,00 | 0,39 | - | 354 | 1,30 | - | - | - | - | 3 |
| 21 | 1172799 | 328054, | 2,00 | 0,39 | - | 23  | 1,20 | - | - | - | - | 3 |
| 25 | 1171722 | 330121, | 2,00 | 0,36 | - | 106 | 1,40 | - | - | - | - | 3 |
| 11 | 1171972 | 330676, | 2,00 | 0,36 | - | 125 | 1,40 | - | - | - | - | 3 |
| 19 | 1174317 | 327974, | 2,00 | 0,35 | - | 332 | 1,50 | - | - | - | - | 3 |
| 18 | 1174921 | 328419, | 2,00 | 0,34 | - | 309 | 1,50 | - | - | - | - | 3 |
| 17 | 1175257 | 329188, | 2,00 | 0,34 | - | 283 | 1,50 | - | - | - | - | 3 |
| 16 | 1175269 | 329921, | 2,00 | 0,34 | - | 261 | 1,50 | - | - | - | - | 3 |
| 15 | 1175087 | 330558, | 2,00 | 0,32 | - | 240 | 1,50 | - | - | - | - | 3 |
| 14 | 1174577 | 331157, | 2,00 | 0,32 | - | 217 | 1,60 | - | - | - | - | 3 |
| 30 | 1174203 | 326419, | 2,00 | 0,15 | - | 347 | 3,50 | - | - | - | - | 4 |
| 31 | 1174493 | 325897, | 2,00 | 0,12 | - | 344 | 4,30 | - | - | - | - | 4 |
| 37 | 1170554 | 333850, | 2,00 | 0,09 | - | 146 | 6,00 | - | - | - | - | 0 |
| 32 | 1169430 | 324880, | 2,00 | 0,06 | - | 40  | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 28 | 1178689 | 333881, | 2,00 | 0,05 | - | 231 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 26 | 1169653 | 335692, | 2,00 | 0,04 | - | 148 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 35 | 1166473 | 331427, | 2,00 | 0,04 | - | 105 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 27 | 1174362 | 337258, | 2,00 | 0,03 | - | 187 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 29 | 1181136 | 331187, | 2,00 | 0,03 | - | 258 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 34 | 1165919 | 327197, | 2,00 | 0,03 | - | 72  | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 33 | 1167227 | 324500, | 2,00 | 0,03 | - | 51  | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
| 36 | 1164193 | 334041, | 2,00 | 0,02 | - | 116 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |

**Вещество: 6046**  
**Углерода оксид и пыль цементного производства**

| №  | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр<br>ветр   | Скор<br>ветр | Фон              |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|----|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|----------------|--------------|------------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|    |               |               |               |                      |                         |                |              | доли<br>ПДК      | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 2  | 1173199       | 330120,       | 2,00          | 0,25                 | -                       | 209            | 0,60         | -                | -        | -                 | -        | 2            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник             |                         | Вклад (д. ПДК) |              | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 6021                 |                         | 0,11           |              | 0,000            |          | 41,7              |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 6001                 |                         | 0,10           |              | 0,000            |          | 41,0              |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 6008                 |                         | 0,02           |              | 0,000            |          | 9,2               |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 6005                 |                         | 7,83E-03       |              | 0,000            |          | 3,1               |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 6018                 |                         | 4,99E-03       |              | 0,000            |          | 2,0               |          |              |
| 10 | 1173295       | 329655,       | 2,00          | 0,13                 | -                       | 43             | 1,10         | -                | -        | -                 | -        | 2            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник             |                         | Вклад (д. ПДК) |              | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 6023                 |                         | 0,12           |              | 0,000            |          | 90,7              |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 6016                 |                         | 4,29E-03       |              | 0,000            |          | 3,2               |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 6022                 |                         | 3,37E-03       |              | 0,000            |          | 2,5               |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 6006                 |                         | 2,72E-03       |              | 0,000            |          | 2,1               |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 6009                 |                         | 5,84E-04       |              | 0,000            |          | 0,4               |          |              |
| 1  | 1172717       | 330009,       | 2,00          | 0,09                 | -                       | 92             | 0,80         | -                | -        | -                 | -        | 2            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник             |                         | Вклад (д. ПДК) |              | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 6021                 |                         | 0,03           |              | 0,000            |          | 30,1              |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 6001                 |                         | 0,02           |              | 0,000            |          | 23,6              |          |              |

|   |          |         |          |                |                  |         |      |   |   |   |   |
|---|----------|---------|----------|----------------|------------------|---------|------|---|---|---|---|
|   | 0        | 0       | 6023     |                | 0,02             | 0,000   | 18,7 |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 6008     |                | 0,01             | 0,000   | 16,7 |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 6022     |                | 1,87E-03         | 0,000   | 2,1  |   |   |   |   |
| 4 | 1173791  | 330062, | 2,00     | 0,09           | -                | 237     | 3,50 | - | - | - | 2 |
|   | Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |      |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 6023     | 0,08           | 0,000            | 93,5    |      |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 6016     | 2,01E-03       | 0,000            | 2,4     |      |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 6022     | 1,74E-03       | 0,000            | 2,1     |      |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 6006     | 7,90E-04       | 0,000            | 0,9     |      |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 6012     | 4,59E-04       | 0,000            | 0,5     |      |   |   |   |   |
| 3 | 1173659  | 330276, | 2,00     | 0,07           | -                | 203     | 6,00 | - | - | - | 2 |
|   | Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |      |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 6023     | 0,06           | 0,000            | 92,1    |      |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 6006     | 1,32E-03       | 0,000            | 2,0     |      |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 6016     | 1,30E-03       | 0,000            | 1,9     |      |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 6022     | 1,27E-03       | 0,000            | 1,9     |      |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 6019     | 1,14E-03       | 0,000            | 1,7     |      |   |   |   |   |
| 7 | 1174016  | 329316, | 2,00     | 0,05           | -                | 313     | 6,00 | - | - | - | 2 |
|   | Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |      |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 6023     | 0,03           | 0,000            | 57,6    |      |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 6021     | 5,81E-03       | 0,000            | 12,0    |      |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 6001     | 3,44E-03       | 0,000            | 7,1     |      |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 6022     | 2,31E-03       | 0,000            | 4,8     |      |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 6016     | 1,68E-03       | 0,000            | 3,5     |      |   |   |   |   |
| 6 | 1174314  | 329536, | 2,00     | 0,04           | -                | 291     | 6,00 | - | - | - | 2 |
|   | Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |      |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 6023     | 0,02           | 0,000            | 53,9    |      |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 6021     | 5,68E-03       | 0,000            | 13,2    |      |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 6001     | 4,42E-03       | 0,000            | 10,3    |      |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 6008     | 2,19E-03       | 0,000            | 5,1     |      |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 6022     | 1,92E-03       | 0,000            | 4,5     |      |   |   |   |   |
| 5 | 1174121  | 330272, | 2,00     | 0,04           | -                | 244     | 0,70 | - | - | - | 2 |
|   | Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |      |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 6023     | 0,02           | 0,000            | 50,3    |      |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 6001     | 6,03E-03       | 0,000            | 16,7    |      |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 6021     | 4,65E-03       | 0,000            | 12,9    |      |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 6008     | 1,77E-03       | 0,000            | 4,9     |      |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 6022     | 1,34E-03       | 0,000            | 3,7     |      |   |   |   |   |
| 8 | 1174048  | 328937, | 2,00     | 0,03           | -                | 324     | 0,80 | - | - | - | 2 |
|   | Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |      |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 6023     | 0,01           | 0,000            | 40,0    |      |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 6001     | 4,78E-03       | 0,000            | 16,3    |      |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 6021     | 4,10E-03       | 0,000            | 14,0    |      |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 6020     | 2,21E-03       | 0,000            | 7,5     |      |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 6008     | 1,48E-03       | 0,000            | 5,0     |      |   |   |   |   |
| 9 | 1173287  | 328926, | 2,00     | 0,03           | -                | 2       | 0,60 | - | - | - | 2 |
|   | Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |      |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 6023     | 0,01           | 0,000            | 41,8    |      |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 6001     | 5,79E-03       | 0,000            | 20,0    |      |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 6021     | 4,68E-03       | 0,000            | 16,2    |      |   |   |   |   |



|    |         |         |      |          |       |     |      |   |   |   |   |   |
|----|---------|---------|------|----------|-------|-----|------|---|---|---|---|---|
|    | 0       | 0       | 6008 | 1,65E-03 | 0,000 | 5,7 |      |   |   |   |   |   |
|    | 0       | 0       | 6022 | 1,04E-03 | 0,000 | 3,6 |      |   |   |   |   |   |
| 12 | 1172760 | 331073, | 2,00 | 0,03     | -     | 156 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 11 | 1171972 | 330676, | 2,00 | 0,02     | -     | 119 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
| 13 | 1173560 | 331271, | 2,00 | 0,02     | -     | 192 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 25 | 1171722 | 330121, | 2,00 | 0,02     | -     | 96  | 2,30 | - | - | - | - | 3 |
| 23 | 1172284 | 328870, | 2,00 | 0,02     | -     | 43  | 0,80 | - | - | - | - | 3 |
| 24 | 1171804 | 329380, | 2,00 | 0,02     | -     | 69  | 0,80 | - | - | - | - | 3 |
| 22 | 1172407 | 328450, | 2,00 | 0,02     | -     | 31  | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 14 | 1174577 | 331157, | 2,00 | 0,02     | -     | 225 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 16 | 1175269 | 329921, | 2,00 | 0,02     | -     | 270 | 2,30 | - | - | - | - | 3 |
| 15 | 1175087 | 330558, | 2,00 | 0,01     | -     | 251 | 2,30 | - | - | - | - | 3 |
| 17 | 1175257 | 329188, | 2,00 | 0,01     | -     | 291 | 2,30 | - | - | - | - | 3 |
| 18 | 1174921 | 328419, | 2,00 | 0,01     | -     | 313 | 2,20 | - | - | - | - | 3 |
| 21 | 1172799 | 328054, | 2,00 | 0,01     | -     | 16  | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 20 | 1173634 | 327916, | 2,00 | 0,01     | -     | 352 | 0,80 | - | - | - | - | 3 |
| 19 | 1174317 | 327974, | 2,00 | 0,01     | -     | 333 | 2,20 | - | - | - | - | 3 |
| 30 | 1174203 | 326419, | 2,00 | 6,79E-03 | -     | 346 | 2,20 | - | - | - | - | 4 |
| 31 | 1174493 | 325897, | 2,00 | 5,60E-03 | -     | 344 | 2,20 | - | - | - | - | 4 |
| 37 | 1170554 | 333850, | 2,00 | 4,80E-03 | -     | 145 | 2,20 | - | - | - | - | 0 |
| 32 | 1169430 | 324880, | 2,00 | 3,05E-03 | -     | 38  | 2,40 | - | - | - | - | 4 |
| 28 | 1178689 | 333881, | 2,00 | 2,77E-03 | -     | 234 | 2,50 | - | - | - | - | 4 |
| 26 | 1169653 | 335692, | 2,00 | 2,69E-03 | -     | 148 | 2,60 | - | - | - | - | 4 |
| 35 | 1166473 | 331427, | 2,00 | 2,57E-03 | -     | 102 | 2,80 | - | - | - | - | 4 |
| 27 | 1174362 | 337258, | 2,00 | 2,32E-03 | -     | 188 | 3,00 | - | - | - | - | 4 |
| 34 | 1165919 | 327197, | 2,00 | 2,11E-03 | -     | 70  | 3,30 | - | - | - | - | 4 |
| 29 | 1181136 | 331187, | 2,00 | 2,09E-03 | -     | 261 | 3,30 | - | - | - | - | 4 |
| 33 | 1167227 | 324500, | 2,00 | 1,99E-03 | -     | 48  | 3,50 | - | - | - | - | 4 |
| 36 | 1164193 | 334041, | 2,00 | 1,56E-03 | -     | 114 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |

**Вещество: 6204**  
**Азота диоксид, серы диоксид**

| №  | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр      | Скор ветр | Фон              |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|----------------|-----------|------------------|----------|-------------------|----------|-----------|
|    |            |            |            |                   |                      |                |           | Доли ПДК         | мг/куб.м | Доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 2  | 1173199    | 330120,    | 2,00       | 1,44              | -                    | 213            | 0,60      | -                | -        | -                 | -        | 2         |
|    | Площадка   | Цех        |            | Источник          |                      | Вклад (д. ПДК) |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |           |
|    | 0          | 0          |            | 6021              |                      | 0,79           |           | 0,000            |          | 55,0              |          |           |
|    | 0          | 0          |            | 6001              |                      | 0,43           |           | 0,000            |          | 29,7              |          |           |
|    | 0          | 0          |            | 6008              |                      | 0,20           |           | 0,000            |          | 14,1              |          |           |
|    | 0          | 0          |            | 6018              |                      | 0,01           |           | 0,000            |          | 1,0               |          |           |
|    | 0          | 0          |            | 6005              |                      | 9,96E-04       |           | 0,000            |          | 0,1               |          |           |
| 10 | 1173295    | 329655,    | 2,00       | 1,42              | -                    | 39             | 0,80      | -                | -        | -                 | -        | 2         |
|    | Площадка   | Цех        |            | Источник          |                      | Вклад (д. ПДК) |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |           |
|    | 0          | 0          |            | 6023              |                      | 0,76           |           | 0,000            |          | 53,3              |          |           |
|    | 0          | 0          |            | 6009              |                      | 0,61           |           | 0,000            |          | 42,8              |          |           |
|    | 0          | 0          |            | 6022              |                      | 0,03           |           | 0,000            |          | 1,8               |          |           |
|    | 0          | 0          |            | 6016              |                      | 0,01           |           | 0,000            |          | 0,8               |          |           |
|    | 0          | 0          |            | 6006              |                      | 7,50E-03       |           | 0,000            |          | 0,5               |          |           |

|   |          |         |          |                |                  |         |      |   |   |   |   |   |
|---|----------|---------|----------|----------------|------------------|---------|------|---|---|---|---|---|
| 4 | 1173791  | 330062, | 2,00     | 0,77           | -                | 239     | 0,80 | - | - | - | - | 2 |
|   | Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |      |   |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 6023     | 0,44           | 0,000            | 57,7    |      |   |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 6009     | 0,25           | 0,000            | 33,1    |      |   |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 6022     | 0,02           | 0,000            | 2,5     |      |   |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 6001     | 0,01           | 0,000            | 1,6     |      |   |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 6016     | 0,01           | 0,000            | 1,6     |      |   |   |   |   |   |
| 1 | 1172717  | 330009, | 2,00     | 0,65           | -                | 95      | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
|   | Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |      |   |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 6021     | 0,17           | 0,000            | 26,2    |      |   |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 6009     | 0,15           | 0,000            | 22,6    |      |   |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 6023     | 0,12           | 0,000            | 18,2    |      |   |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 6001     | 0,09           | 0,000            | 14,6    |      |   |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 6008     | 0,09           | 0,000            | 13,9    |      |   |   |   |   |   |
| 3 | 1173659  | 330276, | 2,00     | 0,55           | -                | 204     | 6,00 | - | - | - | - | 2 |
|   | Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |      |   |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 6023     | 0,41           | 0,000            | 74,3    |      |   |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 6009     | 0,12           | 0,000            | 21,9    |      |   |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 6022     | 8,48E-03       | 0,000            | 1,5     |      |   |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 6006     | 3,64E-03       | 0,000            | 0,7     |      |   |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 6019     | 3,16E-03       | 0,000            | 0,6     |      |   |   |   |   |   |
| 7 | 1174016  | 329316, | 2,00     | 0,43           | -                | 311     | 2,30 | - | - | - | - | 2 |
|   | Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |      |   |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 6023     | 0,12           | 0,000            | 28,9    |      |   |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 6009     | 0,11           | 0,000            | 25,6    |      |   |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 24       | 0,09           | 0,000            | 20,4    |      |   |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 6021     | 0,04           | 0,000            | 8,8     |      |   |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 6001     | 0,02           | 0,000            | 5,3     |      |   |   |   |   |   |
| 6 | 1174314  | 329536, | 2,00     | 0,35           | -                | 291     | 6,00 | - | - | - | - | 2 |
|   | Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |      |   |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 6023     | 0,15           | 0,000            | 43,4    |      |   |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 6009     | 0,08           | 0,000            | 21,7    |      |   |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 6021     | 0,04           | 0,000            | 11,8    |      |   |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 24       | 0,02           | 0,000            | 6,0     |      |   |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 6001     | 0,02           | 0,000            | 5,8     |      |   |   |   |   |   |
| 5 | 1174121  | 330272, | 2,00     | 0,34           | -                | 242     | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
|   | Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |      |   |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 6009     | 0,13           | 0,000            | 38,2    |      |   |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 6023     | 0,12           | 0,000            | 36,4    |      |   |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 6021     | 0,03           | 0,000            | 8,8     |      |   |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 6001     | 0,03           | 0,000            | 7,5     |      |   |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 6008     | 0,01           | 0,000            | 3,1     |      |   |   |   |   |   |
| 9 | 1173287  | 328926, | 2,00     | 0,30           | -                | 4       | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
|   | Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |      |   |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 6009     | 0,13           | 0,000            | 43,4    |      |   |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 6023     | 0,08           | 0,000            | 28,6    |      |   |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 6021     | 0,03           | 0,000            | 10,4    |      |   |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 6001     | 0,02           | 0,000            | 8,2     |      |   |   |   |   |   |
|   | 0        | 0       | 6008     | 9,43E-03       | 0,000            | 3,2     |      |   |   |   |   |   |
| 8 | 1174048  | 328937, | 2,00     | 0,29           | -                | 323     | 2,30 | - | - | - | - | 2 |

| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад %    |         |
|----------|---------|----------|----------------|------------------|------------|---------|
| 0        | 0       | 6009     | 0,08           | 0,000            | 27,3       |         |
| 0        | 0       | 24       | 0,07           | 0,000            | 25,4       |         |
| 0        | 0       | 6023     | 0,06           | 0,000            | 21,4       |         |
| 0        | 0       | 6021     | 0,03           | 0,000            | 8,8        |         |
| 0        | 0       | 6001     | 0,02           | 0,000            | 5,7        |         |
| 12       | 1172760 | 331073,  | 2,00           | 0,26             | - 156 2,30 | - - - 3 |
| 11       | 1171972 | 330676,  | 2,00           | 0,23             | - 119 2,30 | - - - 3 |
| 25       | 1171722 | 330121,  | 2,00           | 0,21             | - 96 2,30  | - - - 3 |
| 13       | 1173560 | 331271,  | 2,00           | 0,20             | - 192 2,30 | - - - 3 |
| 24       | 1171804 | 329380,  | 2,00           | 0,19             | - 69 2,30  | - - - 3 |
| 23       | 1172284 | 328870,  | 2,00           | 0,19             | - 43 2,30  | - - - 3 |
| 22       | 1172407 | 328450,  | 2,00           | 0,16             | - 30 2,30  | - - - 3 |
| 16       | 1175269 | 329921,  | 2,00           | 0,16             | - 270 2,30 | - - - 3 |
| 14       | 1174577 | 331157,  | 2,00           | 0,16             | - 227 2,30 | - - - 3 |
| 15       | 1175087 | 330558,  | 2,00           | 0,16             | - 251 2,30 | - - - 3 |
| 17       | 1175257 | 329188,  | 2,00           | 0,16             | - 291 2,30 | - - - 3 |
| 20       | 1173634 | 327916,  | 2,00           | 0,15             | - 351 2,30 | - - - 3 |
| 21       | 1172799 | 328054,  | 2,00           | 0,15             | - 15 2,30  | - - - 3 |
| 18       | 1174921 | 328419,  | 2,00           | 0,15             | - 313 2,30 | - - - 3 |
| 19       | 1174317 | 327974,  | 2,00           | 0,15             | - 333 2,30 | - - - 3 |
| 30       | 1174203 | 326419,  | 2,00           | 0,07             | - 346 2,30 | - - - 4 |
| 31       | 1174493 | 325897,  | 2,00           | 0,06             | - 344 2,20 | - - - 4 |
| 37       | 1170554 | 333850,  | 2,00           | 0,05             | - 145 2,20 | - - - 0 |
| 32       | 1169430 | 324880,  | 2,00           | 0,03             | - 37 2,30  | - - - 4 |
| 28       | 1178689 | 333881,  | 2,00           | 0,03             | - 234 2,30 | - - - 4 |
| 26       | 1169653 | 335692,  | 2,00           | 0,02             | - 148 2,30 | - - - 4 |
| 35       | 1166473 | 331427,  | 2,00           | 0,02             | - 102 2,30 | - - - 4 |
| 27       | 1174362 | 337258,  | 2,00           | 0,02             | - 188 2,30 | - - - 4 |
| 34       | 1165919 | 327197,  | 2,00           | 0,02             | - 70 6,00  | - - - 4 |
| 29       | 1181136 | 331187,  | 2,00           | 0,02             | - 261 6,00 | - - - 4 |
| 33       | 1167227 | 324500,  | 2,00           | 0,02             | - 48 6,00  | - - - 4 |
| 36       | 1164193 | 334041,  | 2,00           | 0,01             | - 114 6,00 | - - - 4 |

### Отчет

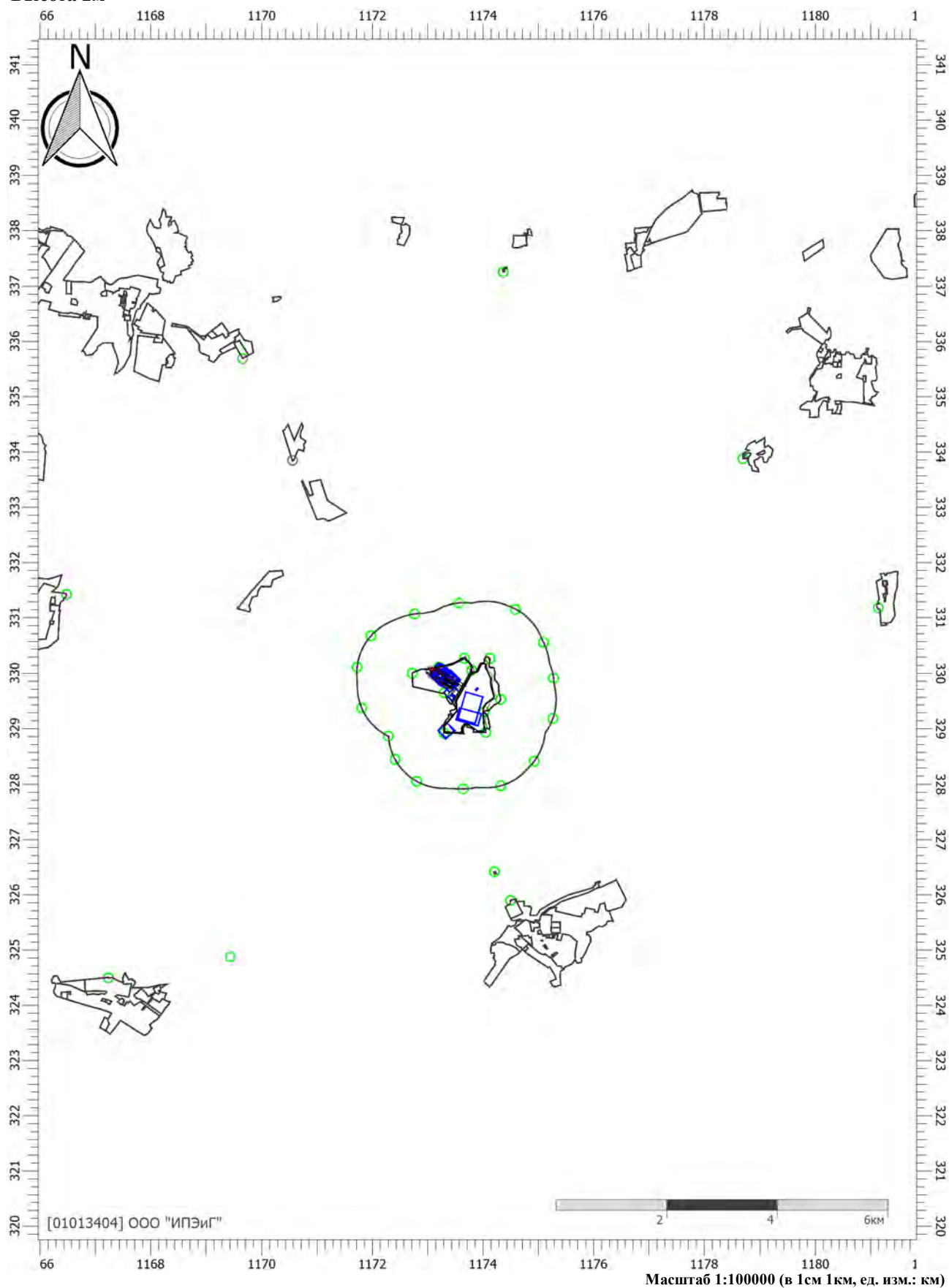
Вариант расчета: Полигон Калининград (60) - Расчёт среднесуточных концентраций [21.06.2022 13:00 - 21.06.2022 13:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0123 (Железа оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

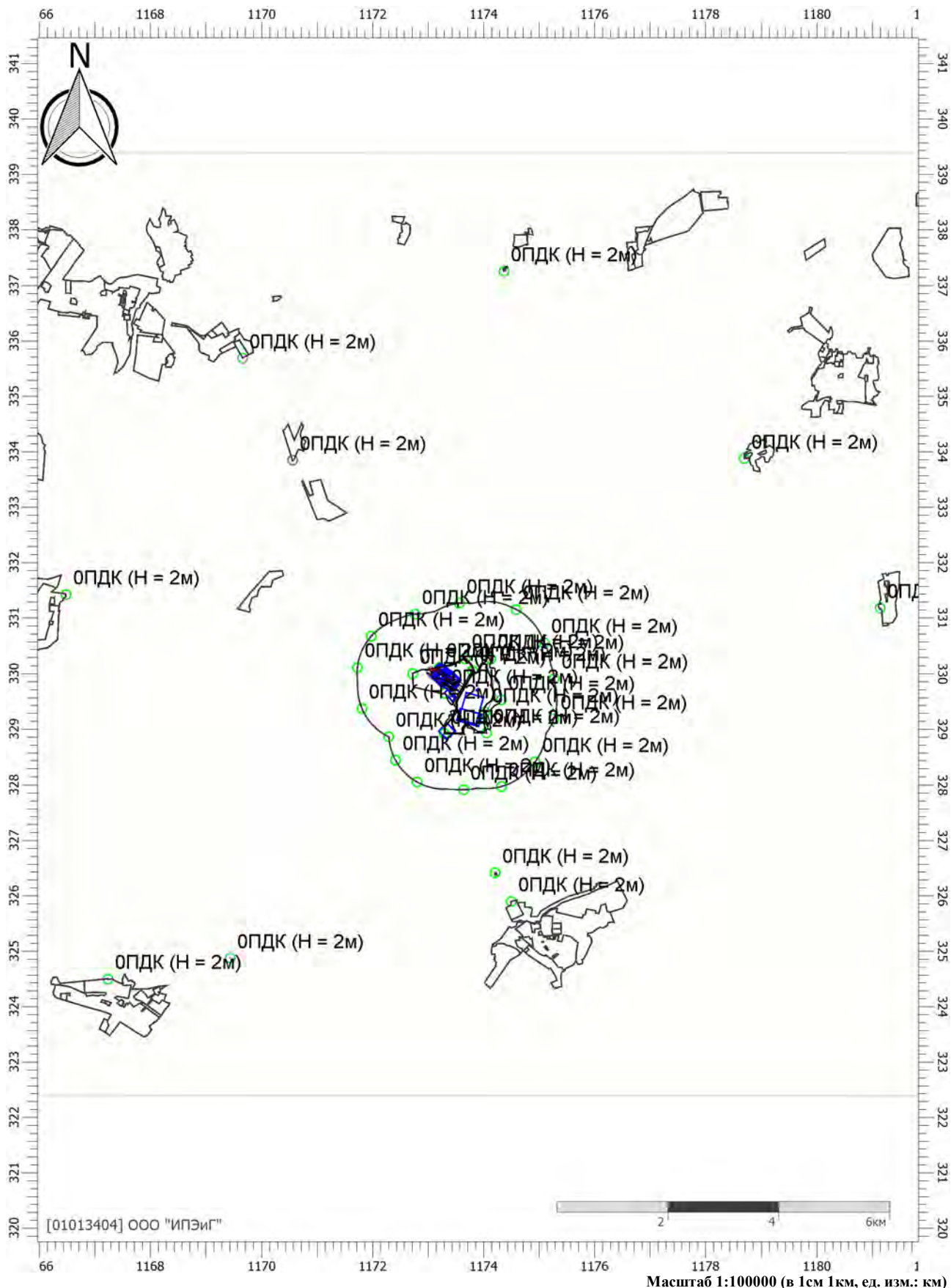
Вариант расчета: Полигон Калининград (60) - Расчёт среднесуточных концентраций [21.06.2022 13:00 - 21.06.2022 13:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



### Отчет

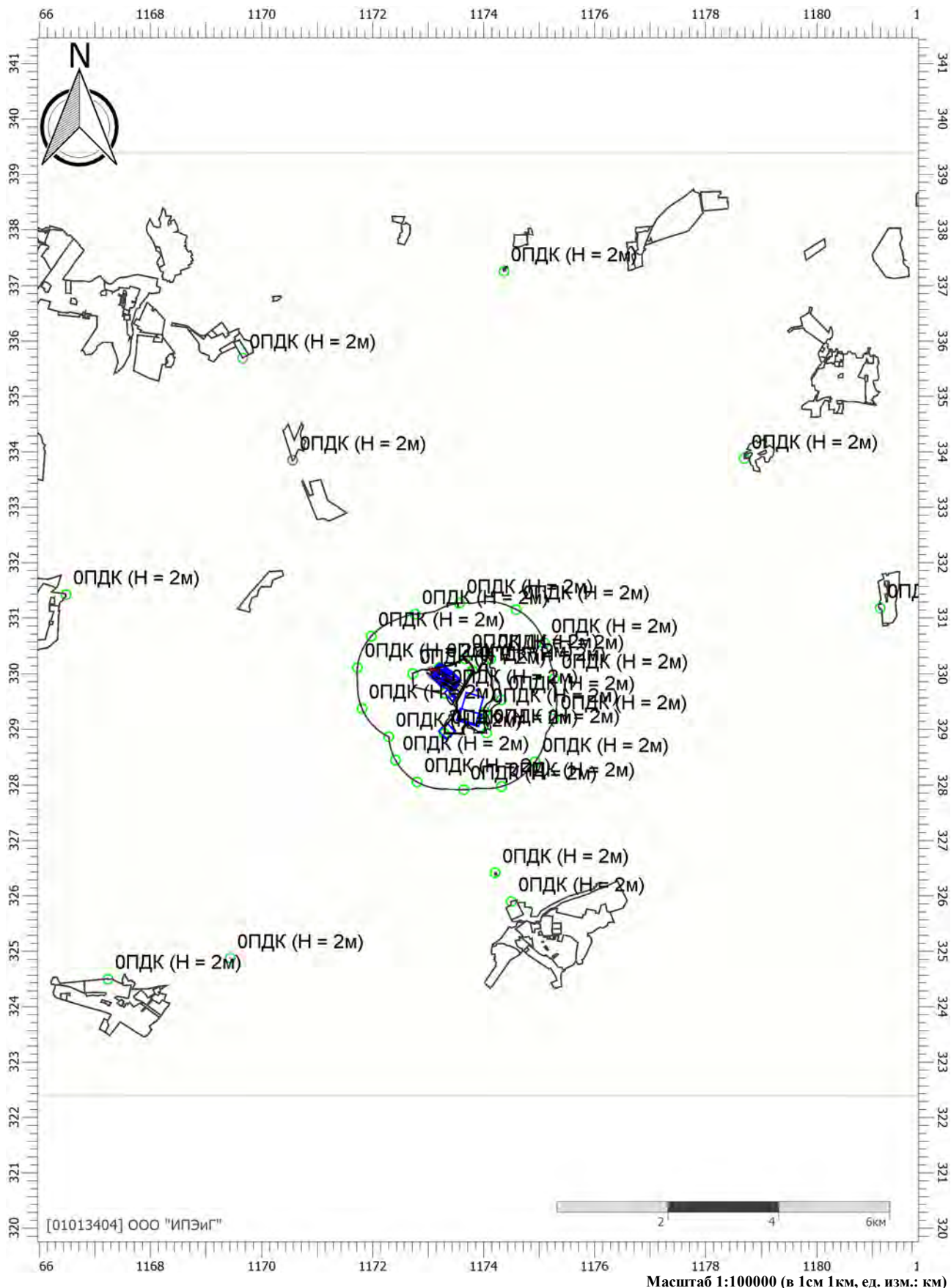
Вариант расчета: Полигон Калининград (60) - Расчёт среднесуточных концентраций [21.06.2022 13:00 - 21.06.2022 13:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0146 (Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

### Отчет

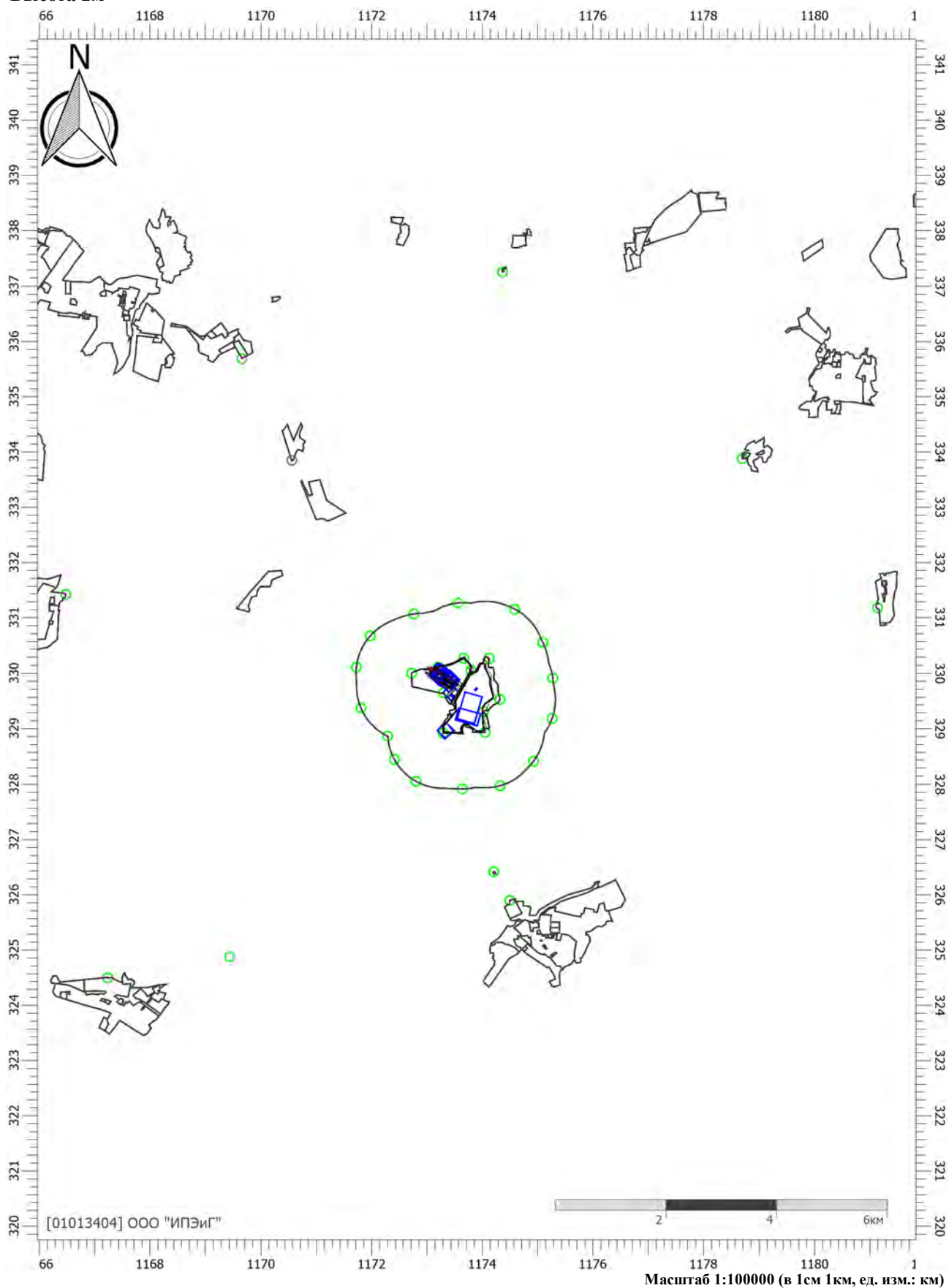
Вариант расчета: Полигон Калининград (60) - Расчёт среднесуточных концентраций [21.06.2022 13:00 - 21.06.2022 13:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0150 (Натрий гидроксид (Нагр едкий))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

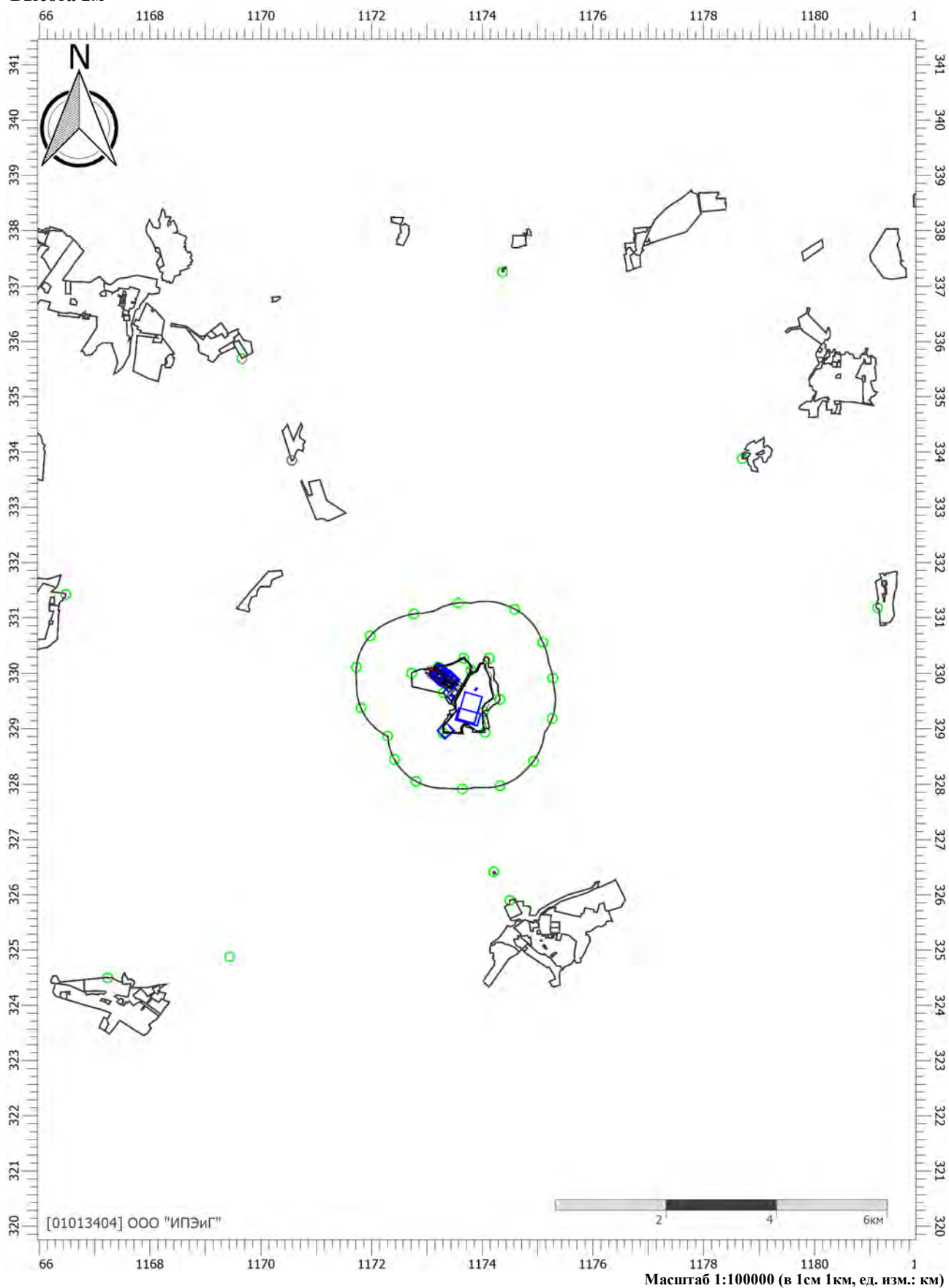
Вариант расчета: Полигон Калининград (60) - Расчёт среднесуточных концентраций [21.06.2022 13:00 - 21.06.2022 13:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0164 (Никель оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

### Отчет

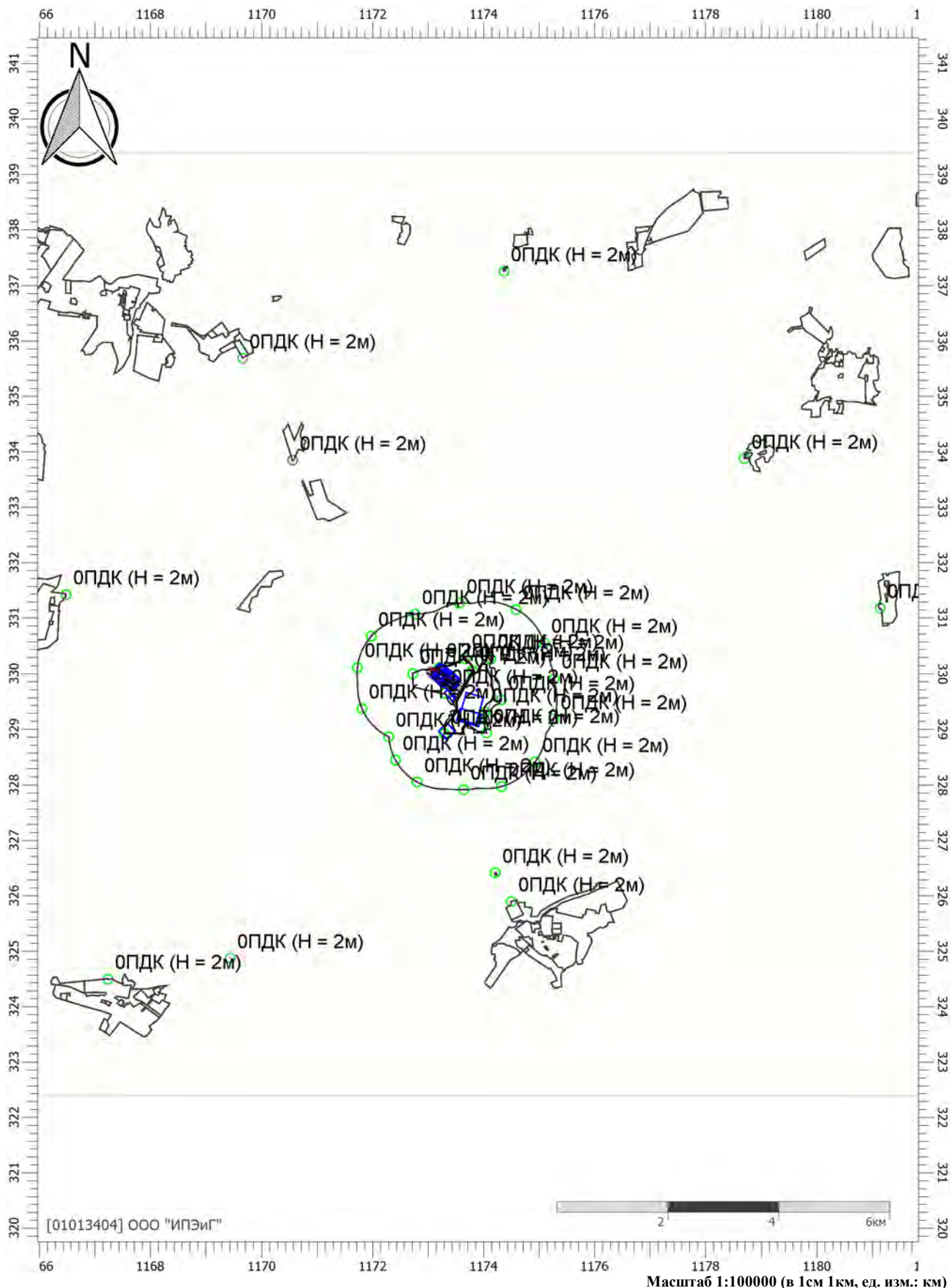
Вариант расчета: Полигон Калининград (60) - Расчёт среднесуточных концентраций [21.06.2022 13:00 - 21.06.2022 13:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0203 (Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



### Отчет

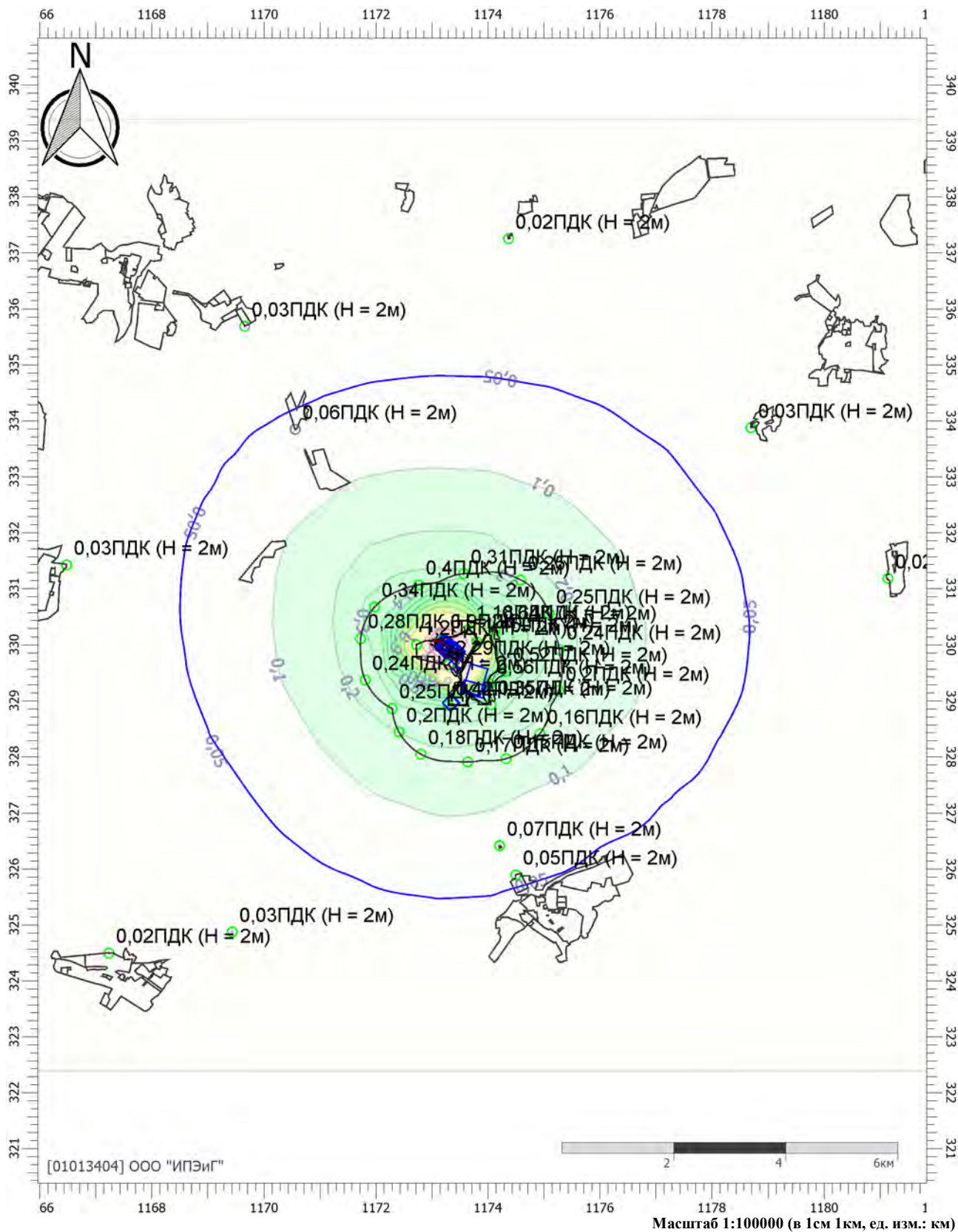
Вариант расчета: Полигон Калининград (60) - Расчёт среднесуточных концентраций [21.06.2022 13:00 - 21.06.2022 13:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

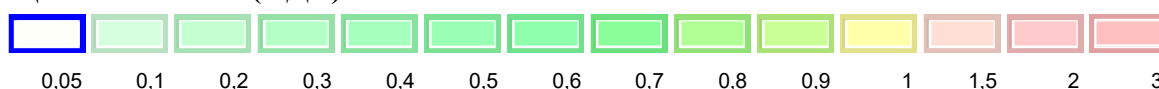
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)





### Отчет

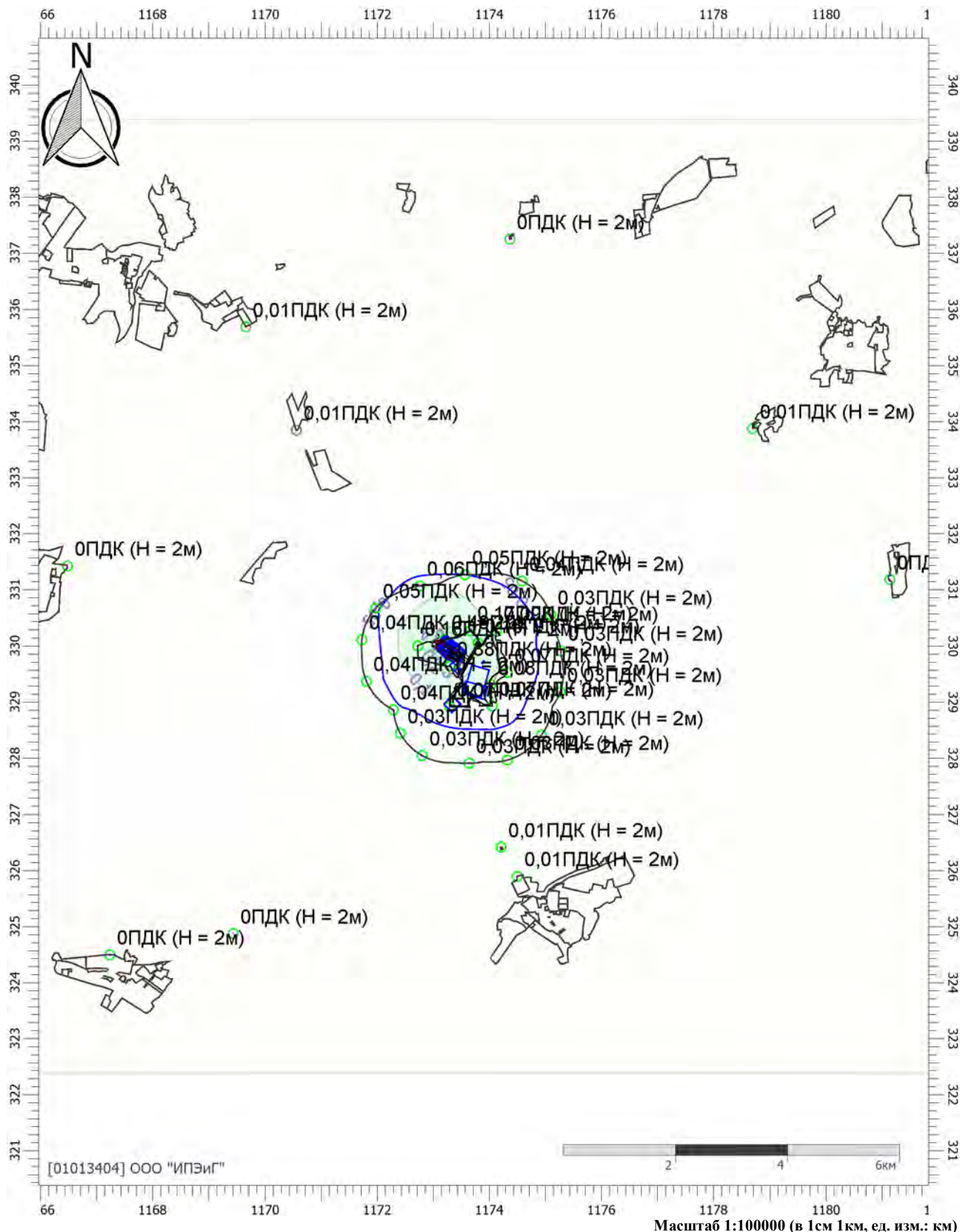
Вариант расчета: Полигон Калининград (60) - Расчёт среднесуточных концентраций [21.06.2022 13:00 - 21.06.2022 13:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

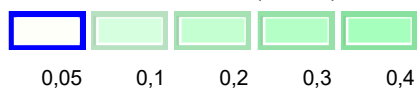
Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)



### Отчет

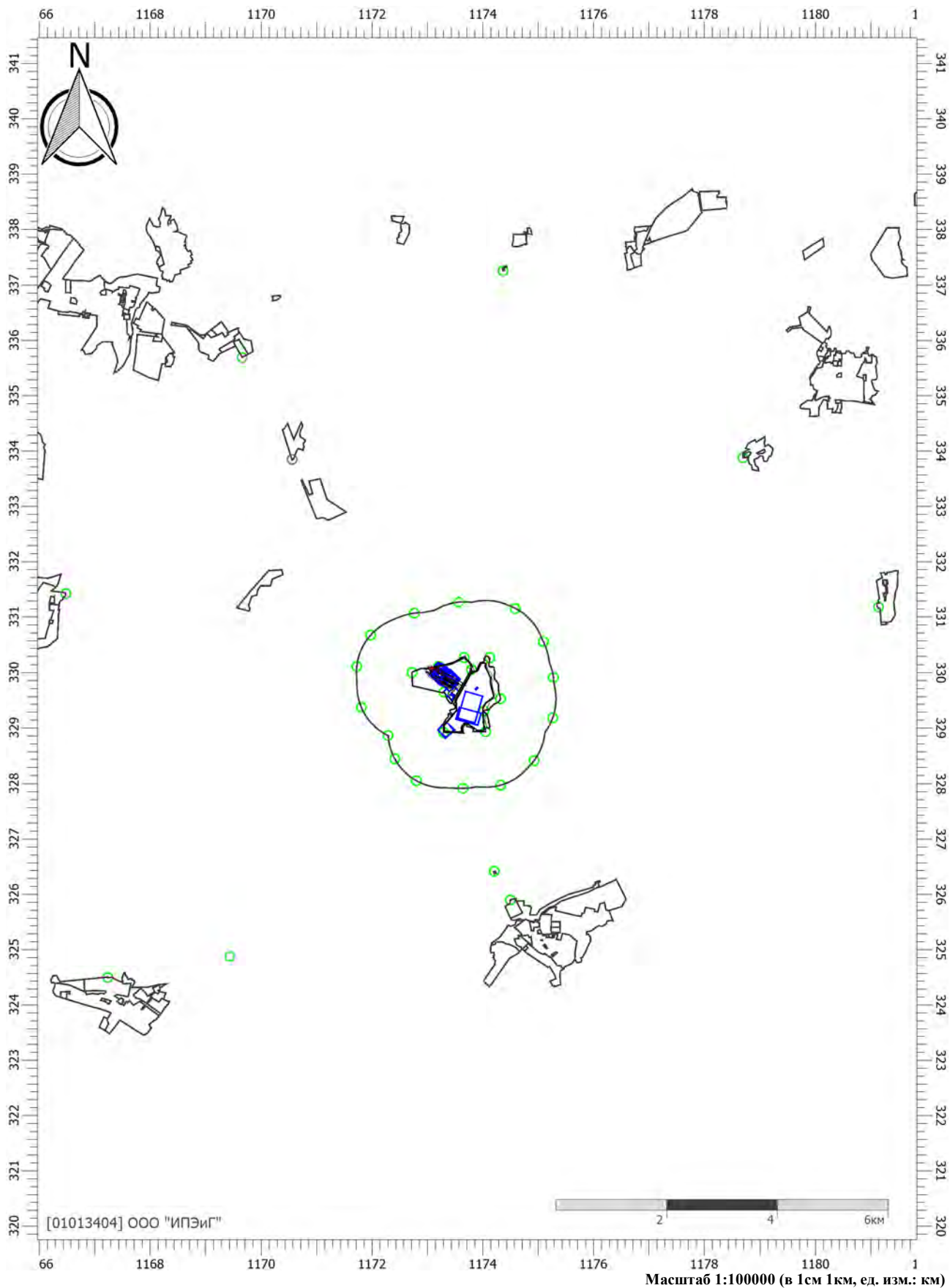
Вариант расчета: Полигон Калининград (60) - Расчёт среднесуточных концентраций [21.06.2022 13:00 - 21.06.2022 13:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

### Отчет

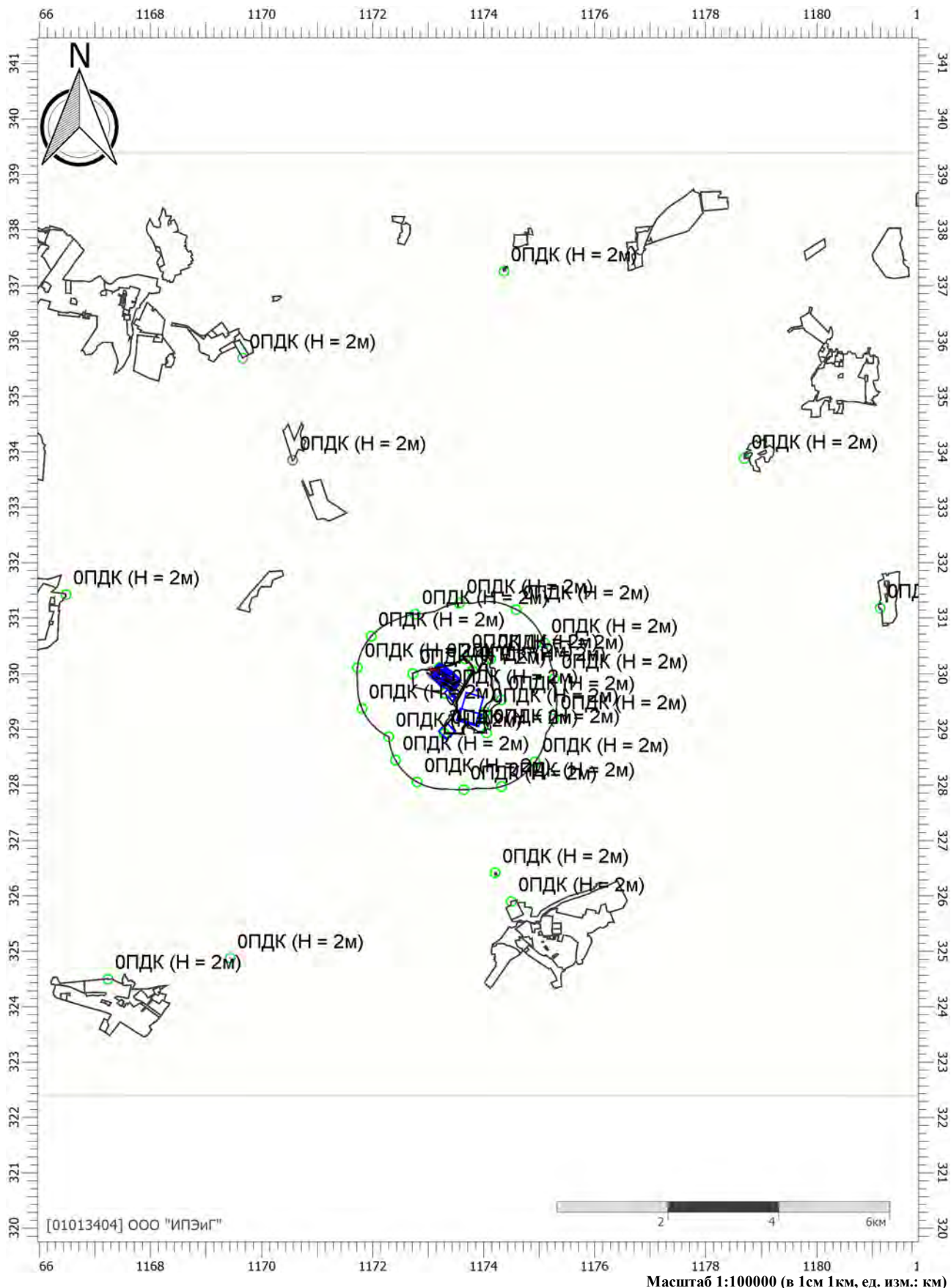
Вариант расчета: Полигон Калининград (60) - Расчёт среднесуточных концентраций [21.06.2022 13:00 - 21.06.2022 13:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0316 (Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

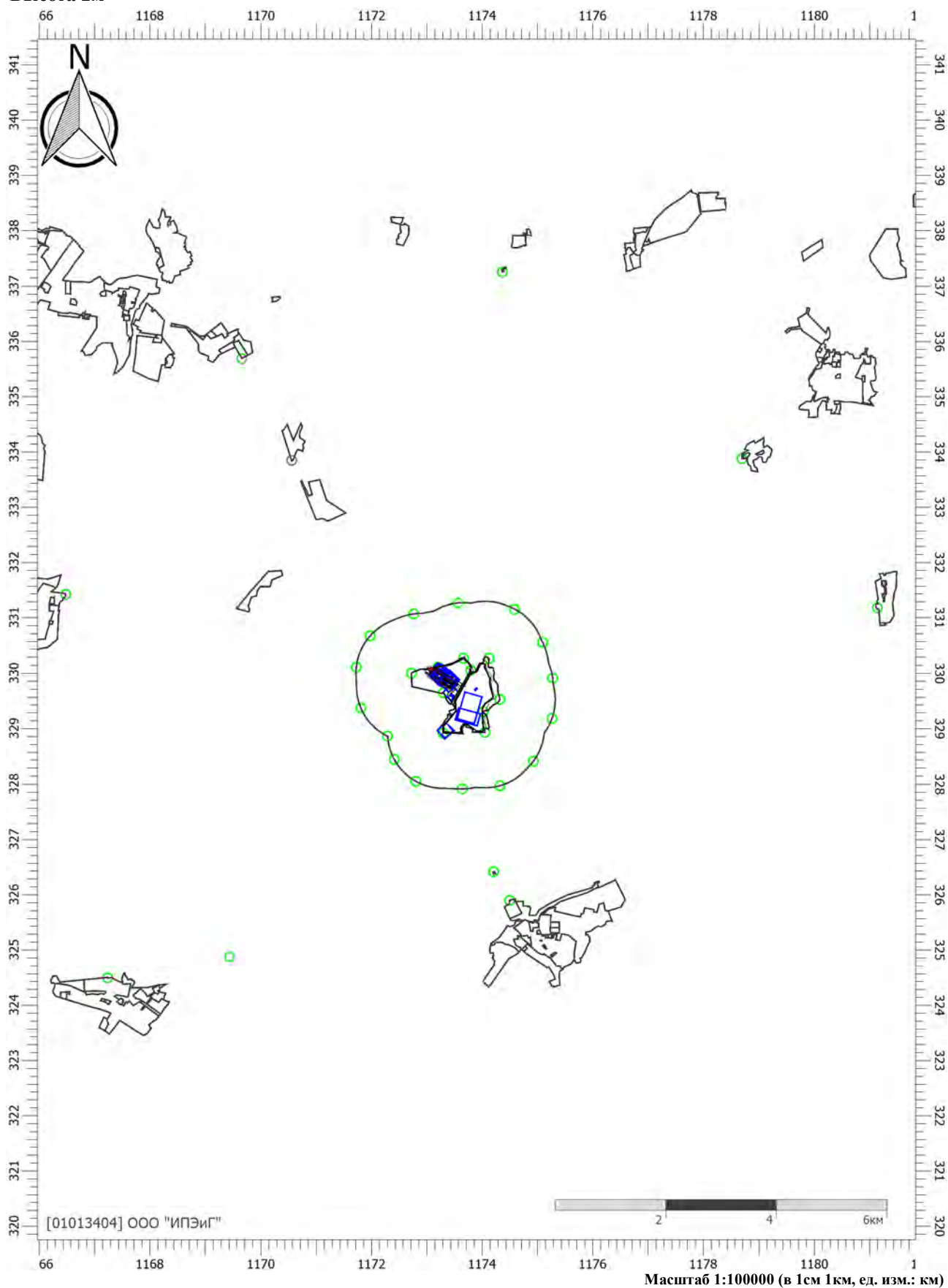
Вариант расчета: Полигон Калининград (60) - Расчёт среднесуточных концентраций [21.06.2022 13:00 - 21.06.2022 13:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0317 (Кислота синильная)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



### Отчет

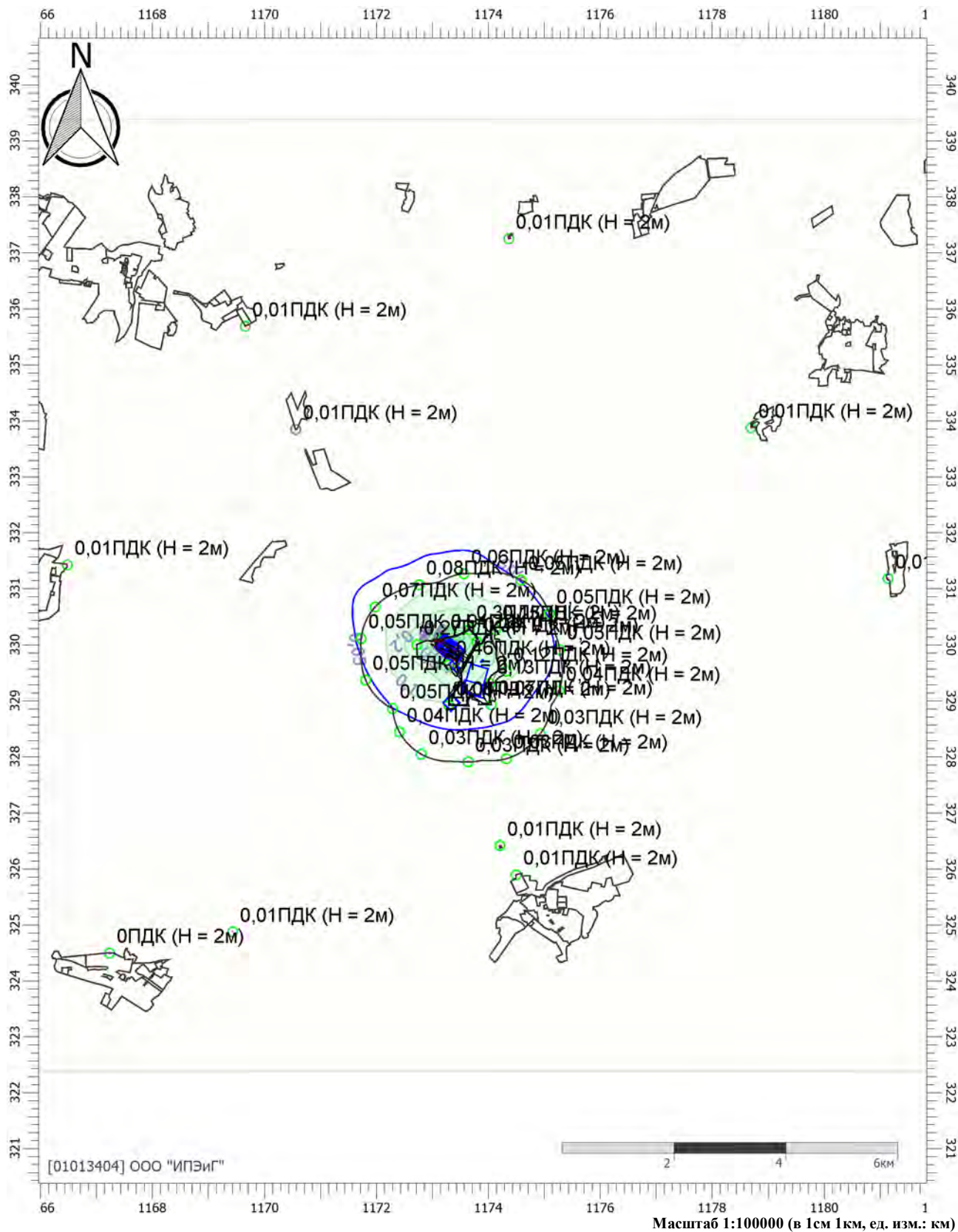
Вариант расчета: Полигон Калининград (60) - Расчёт среднесуточных концентраций [21.06.2022 13:00 - 21.06.2022 13:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)





## Отчет

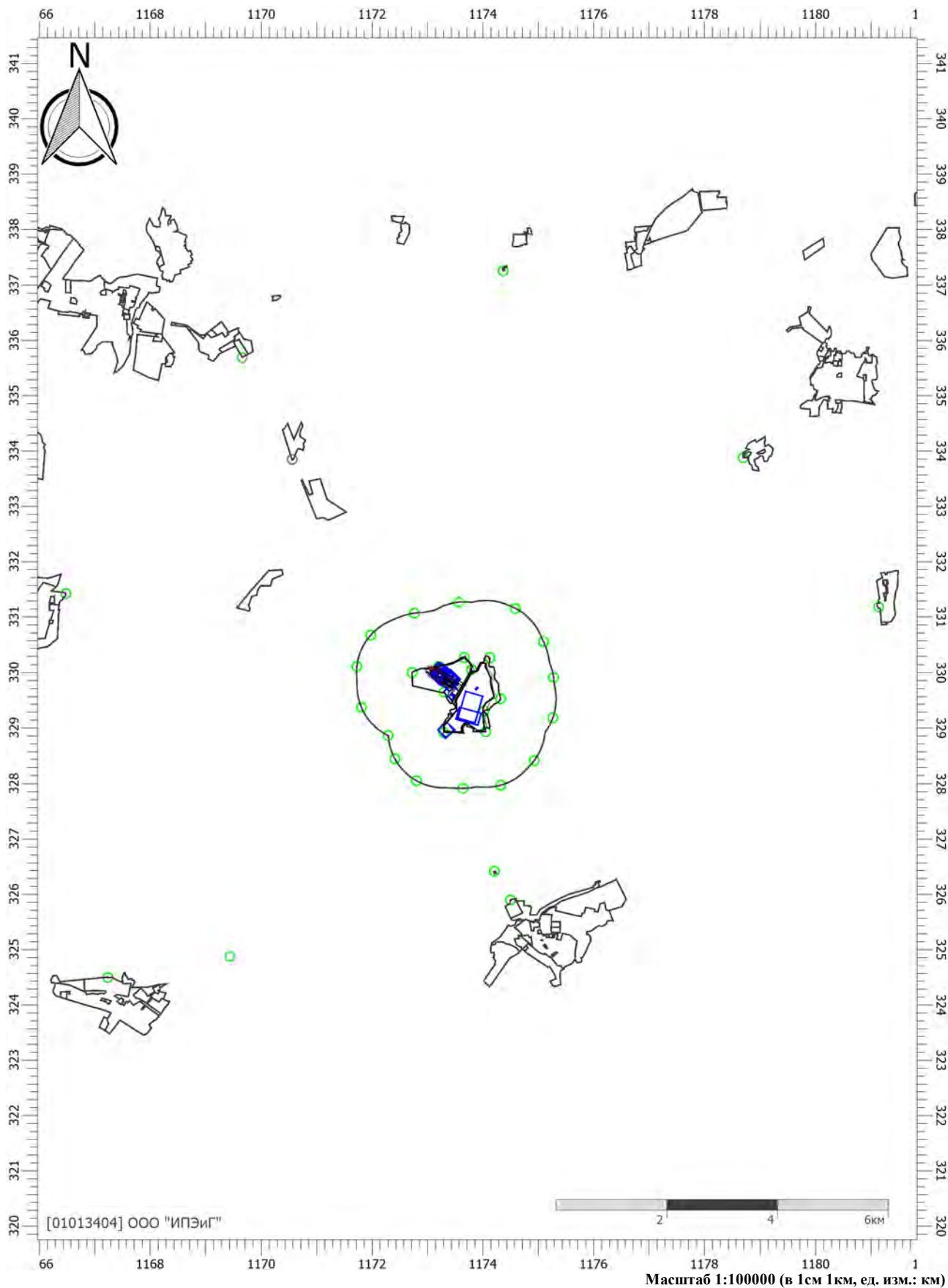
Вариант расчета: Полигон Калининград (60) - Расчёт среднесуточных концентраций [21.06.2022 13:00 - 21.06.2022 13:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

### Отчет

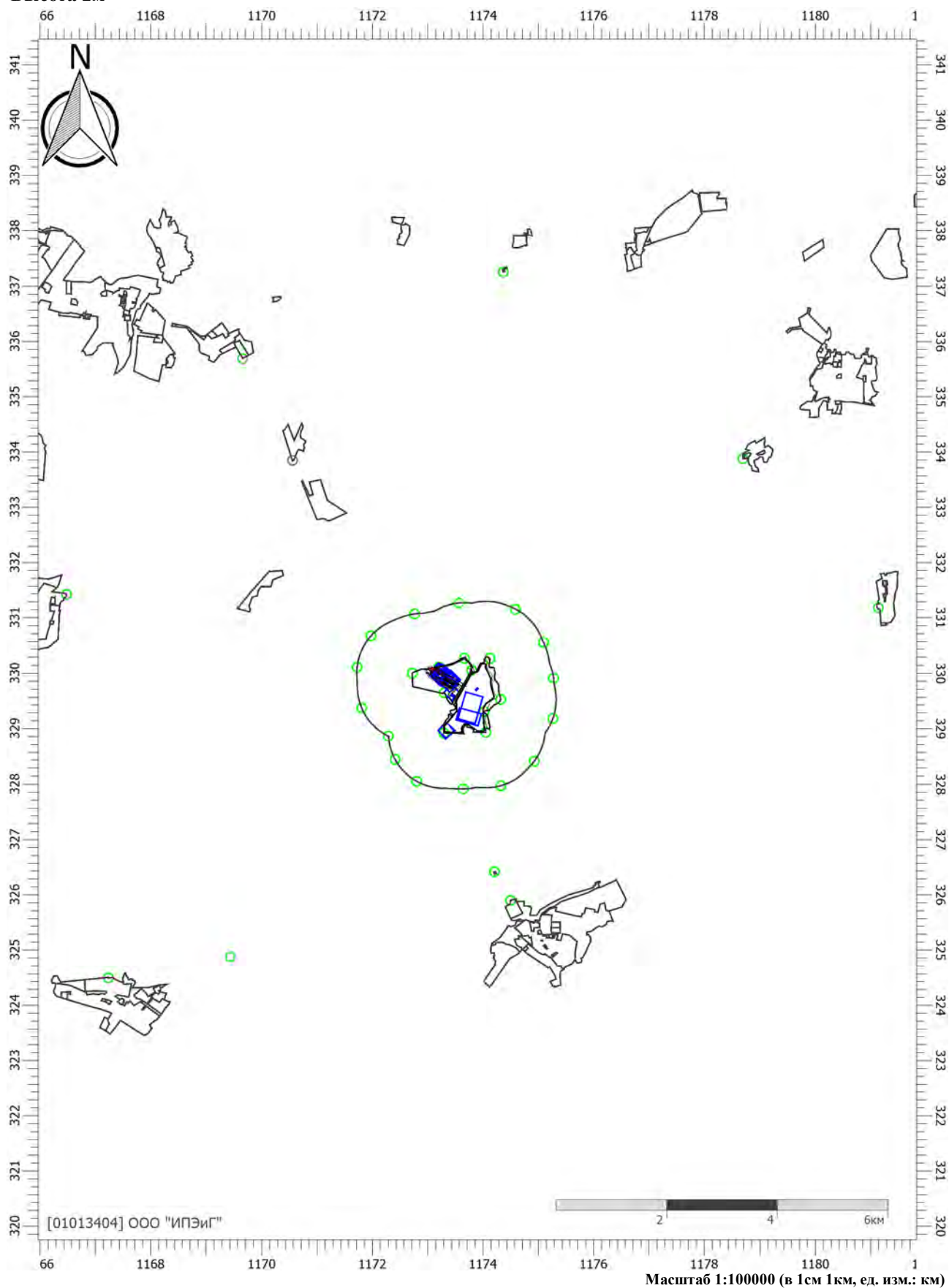
Вариант расчета: Полигон Калининград (60) - Расчёт среднесуточных концентраций [21.06.2022 13:00 - 21.06.2022 13:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

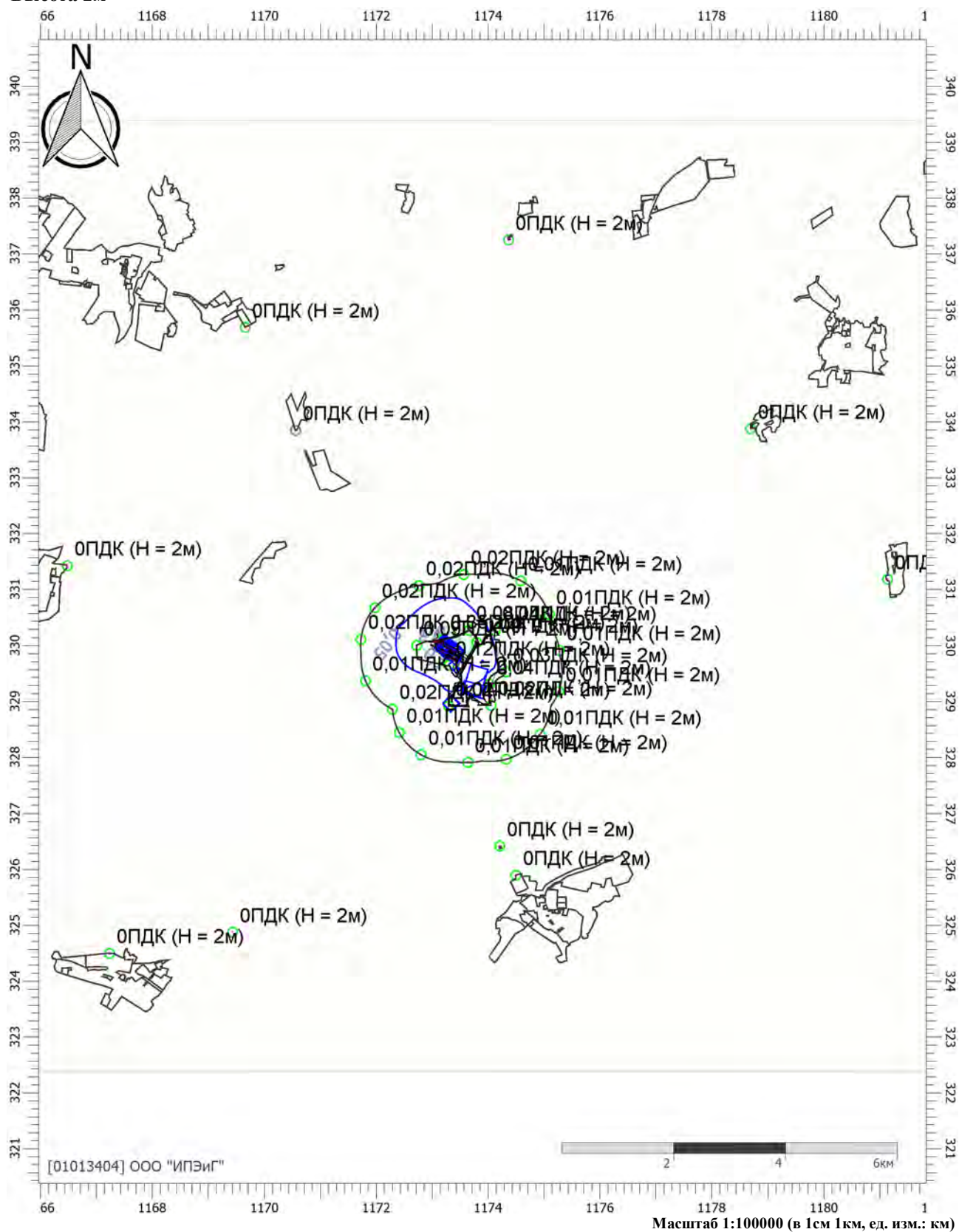
Вариант расчета: Полигон Калининград (60) - Расчёт среднесуточных концентраций [21.06.2022 13:00 - 21.06.2022 13:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

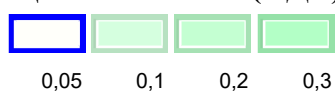
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)



## Отчет

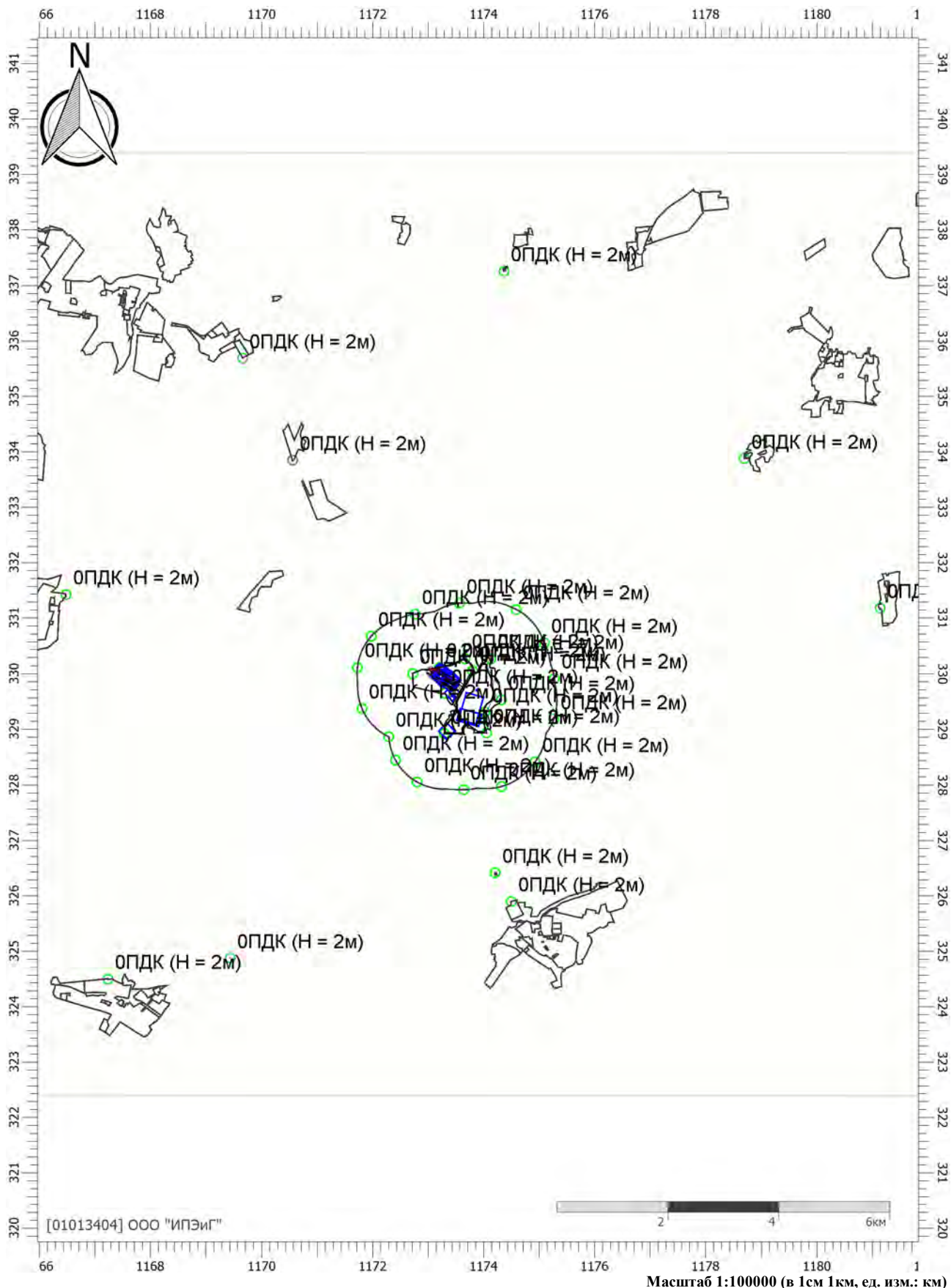
Вариант расчета: Полигон Калининград (60) - Расчёт среднесуточных концентраций [21.06.2022 13:00 - 21.06.2022 13:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0349 (Хлор)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



## Отчет

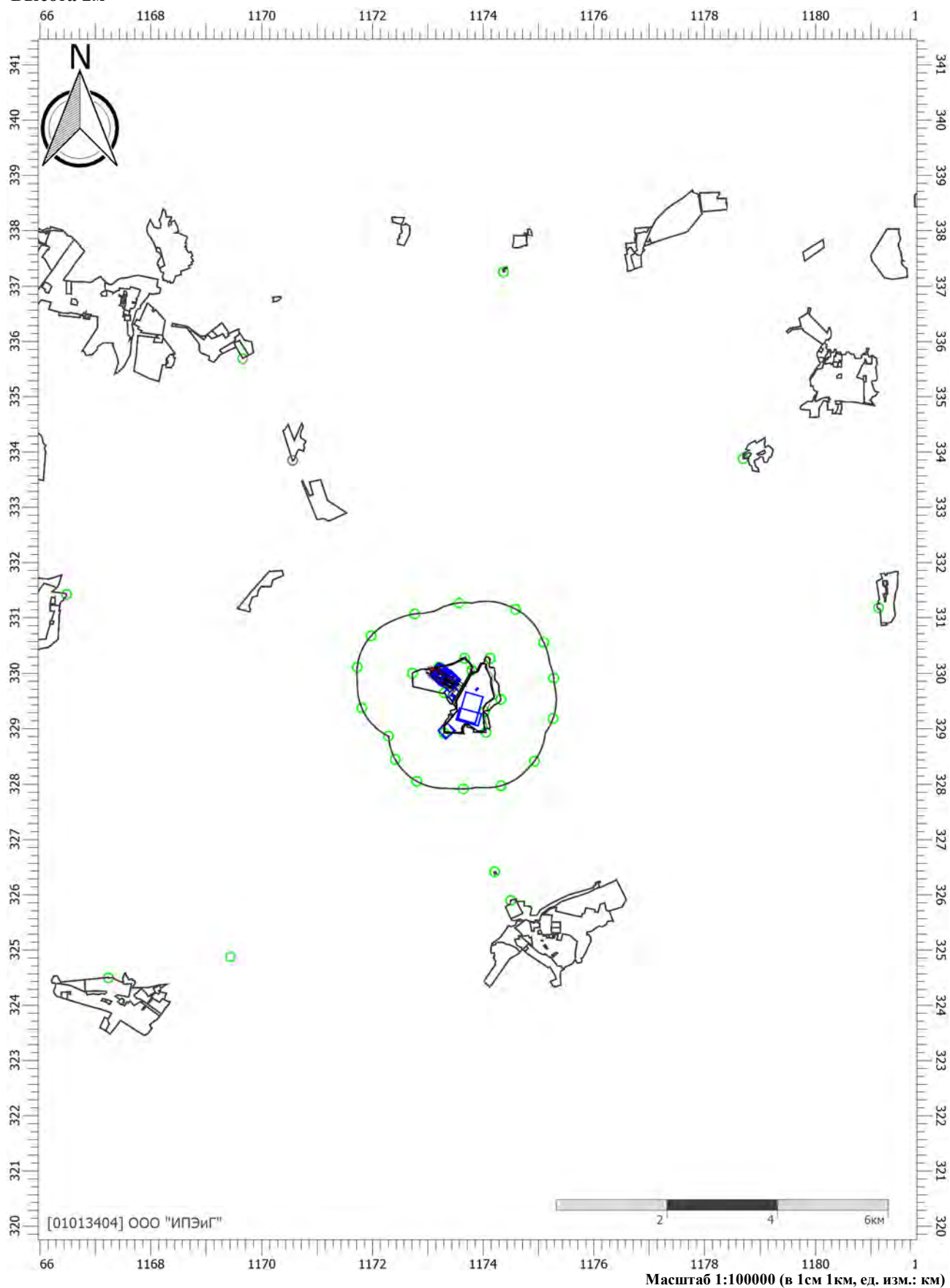
Вариант расчета: Полигон Калининград (60) - Расчёт среднесуточных концентраций [21.06.2022 13:00 - 21.06.2022 13:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0406 (Полиэтен (Политен; полиэтилен пиролизат))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



### Отчет

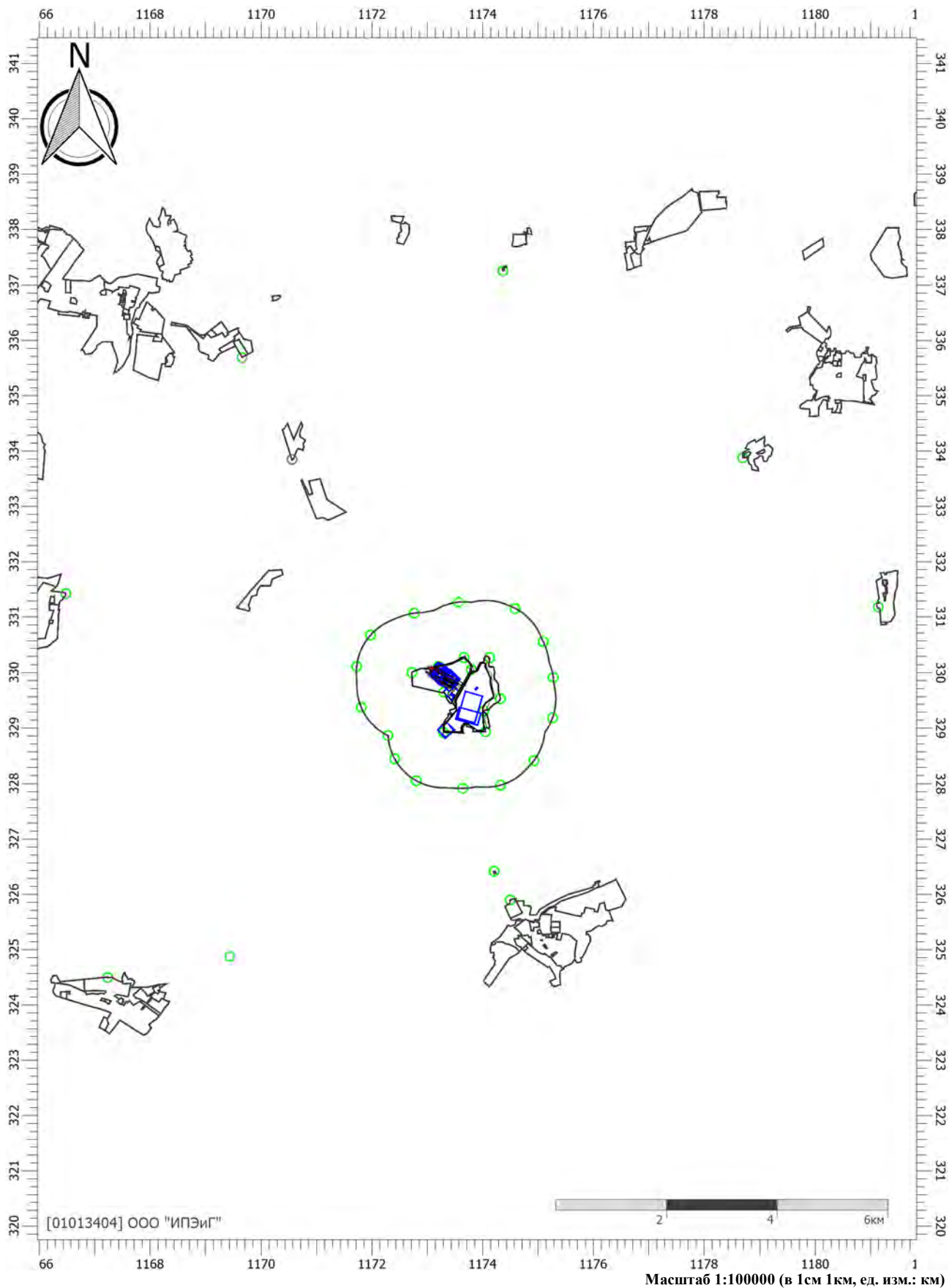
Вариант расчета: Полигон Калининград (60) - Расчёт среднесуточных концентраций [21.06.2022 13:00 - 21.06.2022 13:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

### Отчет

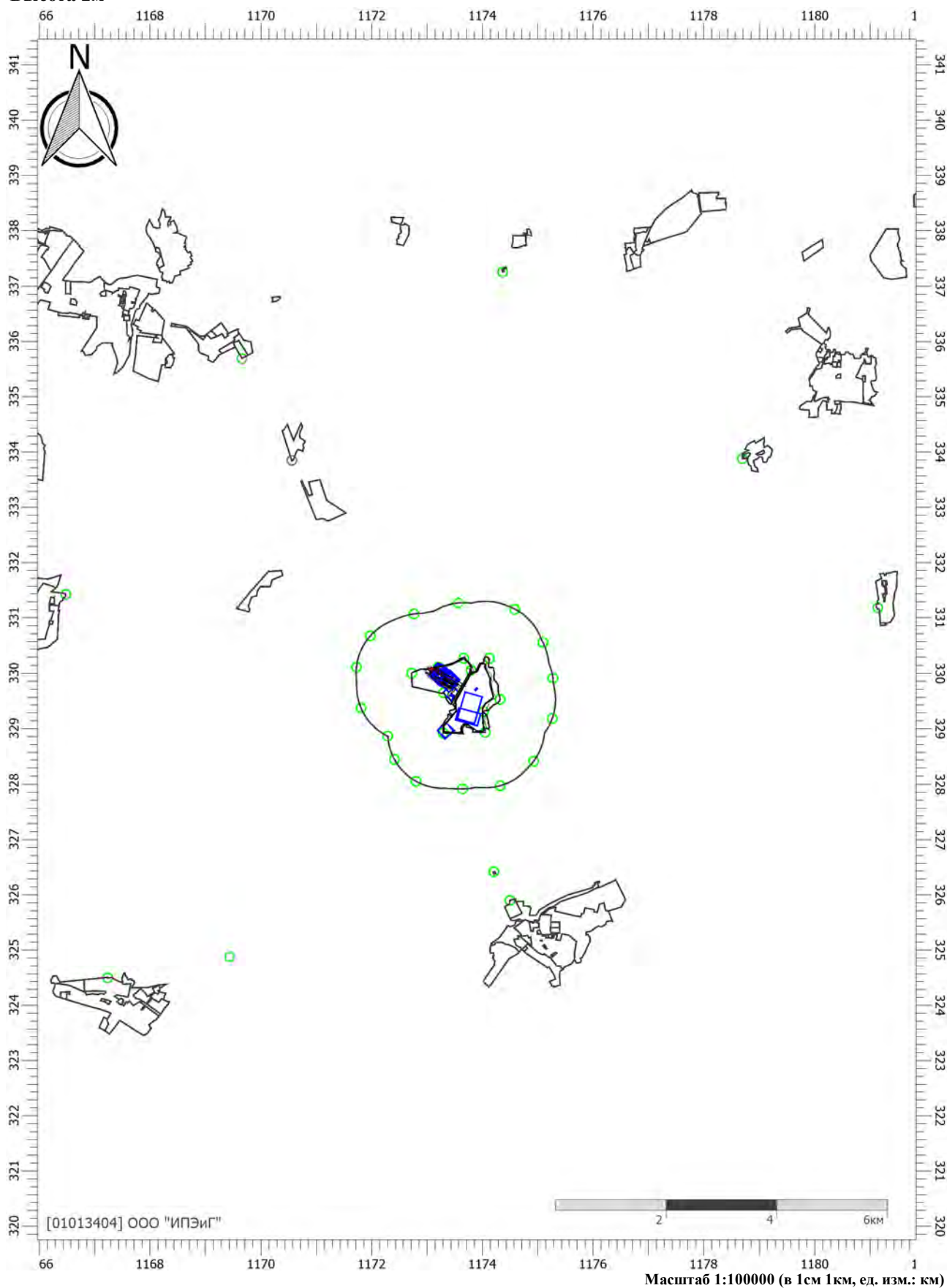
Вариант расчета: Полигон Калининград (60) - Расчёт среднесуточных концентраций [21.06.2022 13:00 - 21.06.2022 13:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

### Отчет

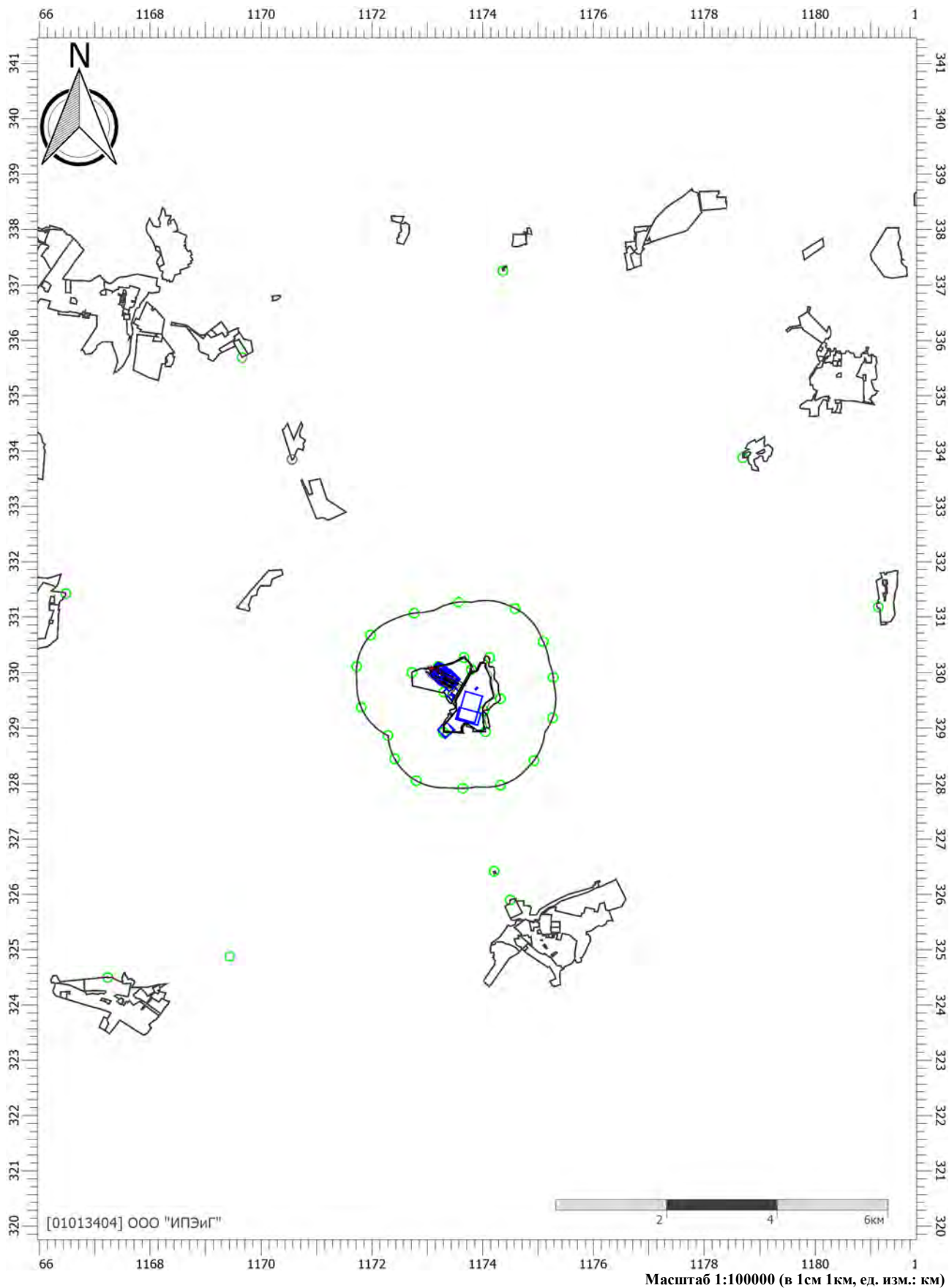
Вариант расчета: Полигон Калининград (60) - Расчёт среднесуточных концентраций [21.06.2022 13:00 - 21.06.2022 13:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

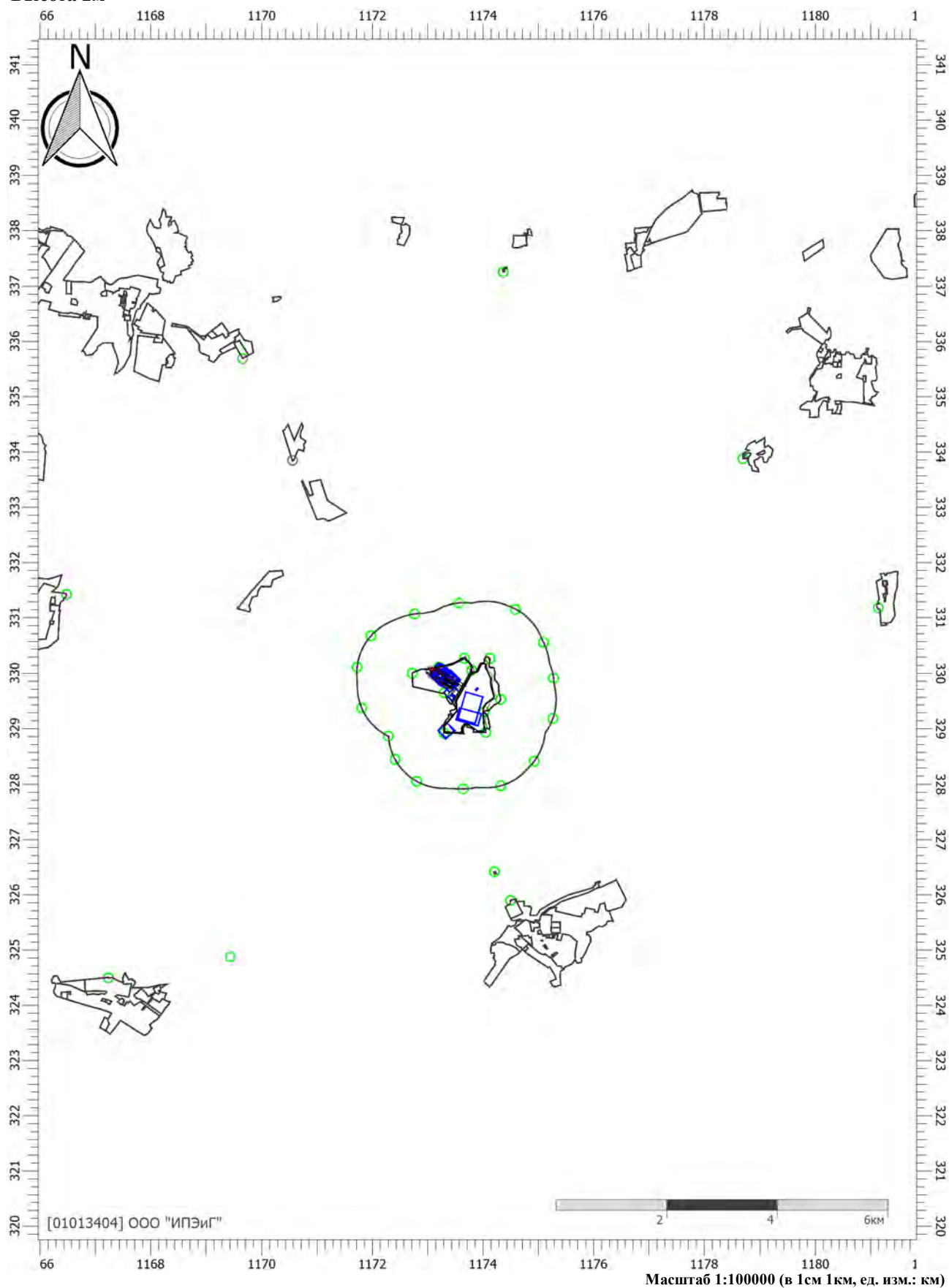
Вариант расчета: Полигон Калининград (60) - Расчёт среднесуточных концентраций [21.06.2022 13:00 - 21.06.2022 13:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0501 (Амилены)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



### Отчет

Вариант расчета: Полигон Калининград (60) - Расчёт среднесуточных концентраций [21.06.2022 13:00 - 21.06.2022 13:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



## Отчет

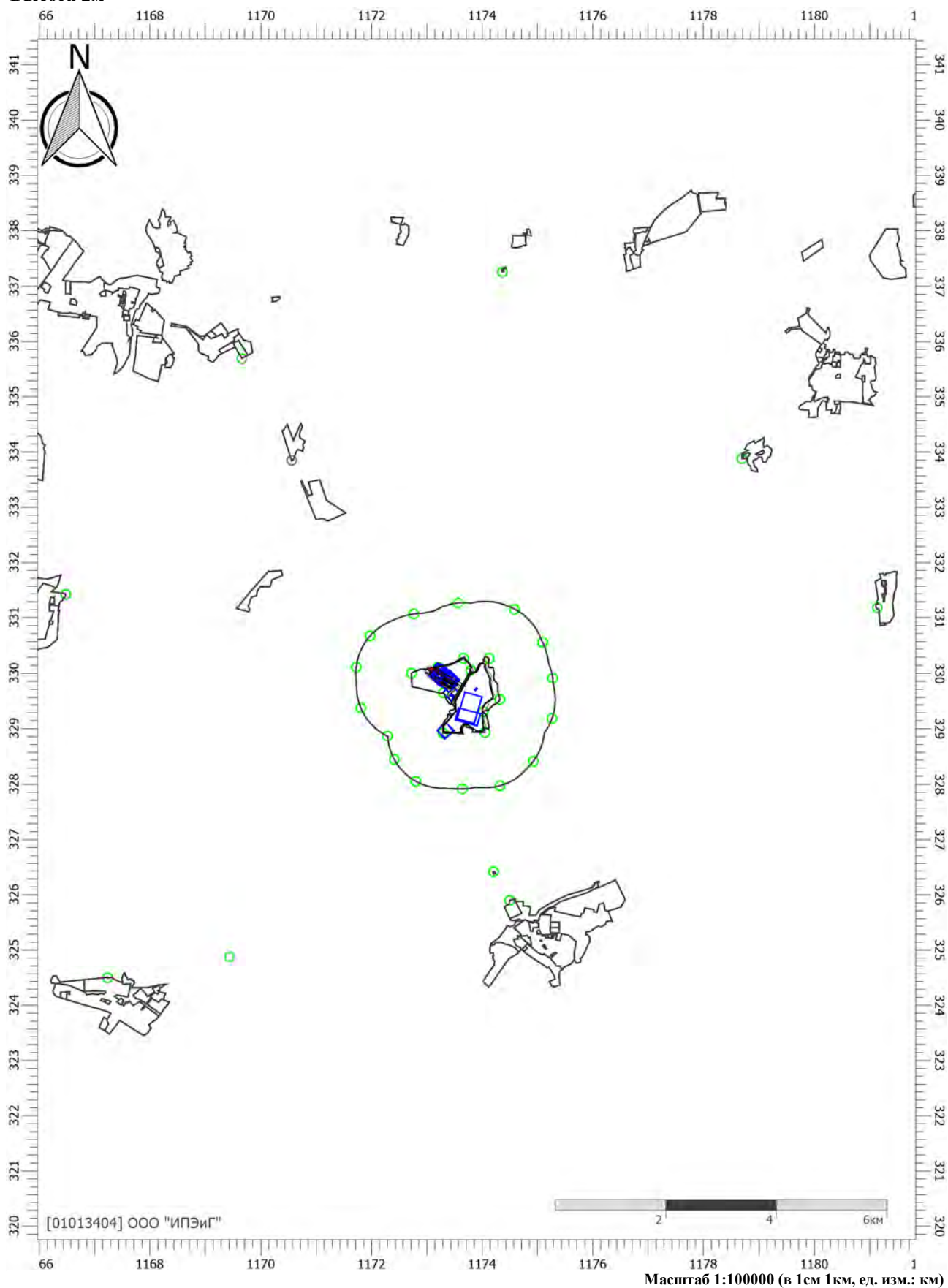
Вариант расчета: Полигон Калининград (60) - Расчёт среднесуточных концентраций [21.06.2022 13:00 - 21.06.2022 13:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

### Отчет

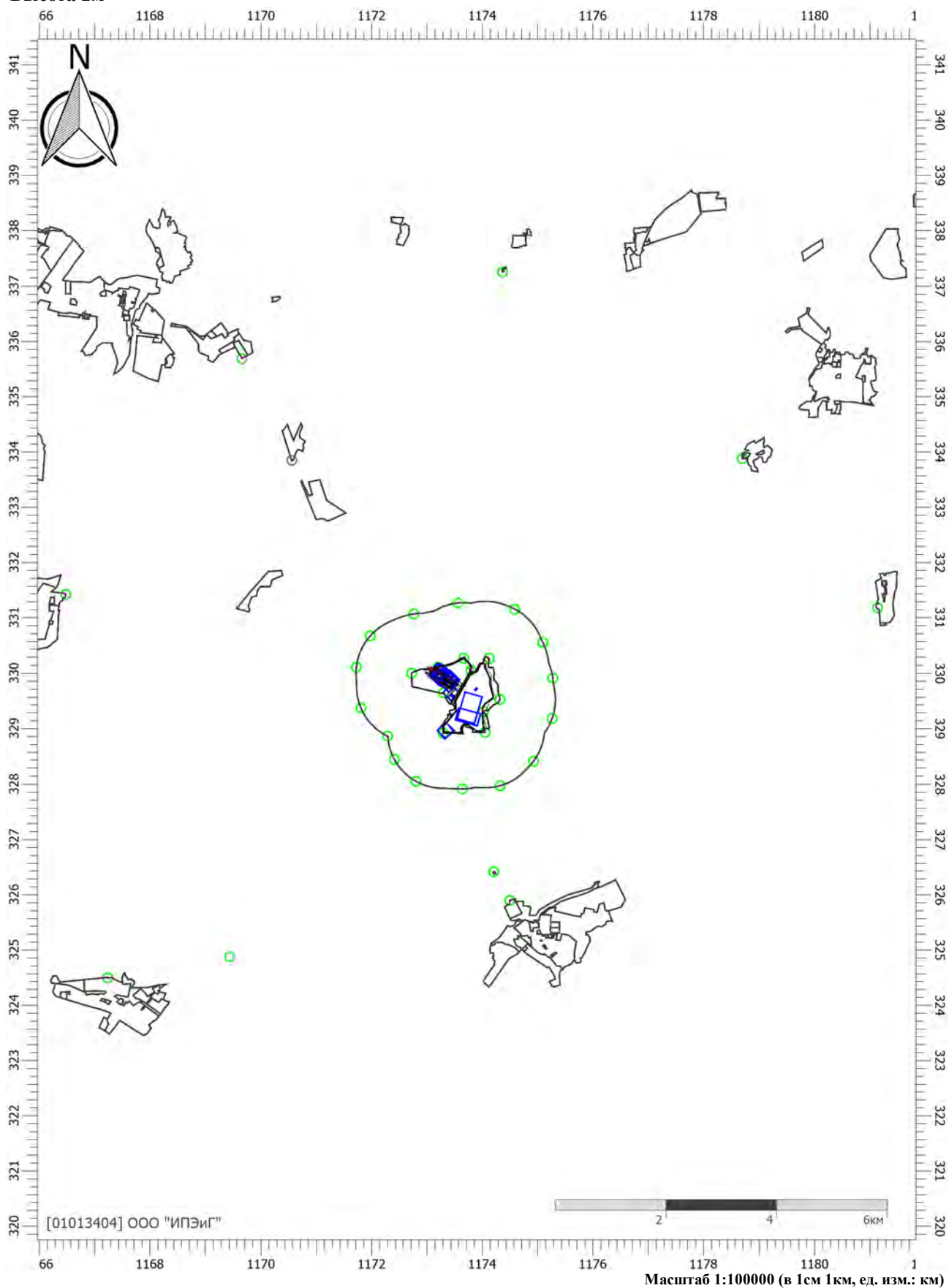
Вариант расчета: Полигон Калининград (60) - Расчёт среднесуточных концентраций [21.06.2022 13:00 - 21.06.2022 13:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

### Отчет

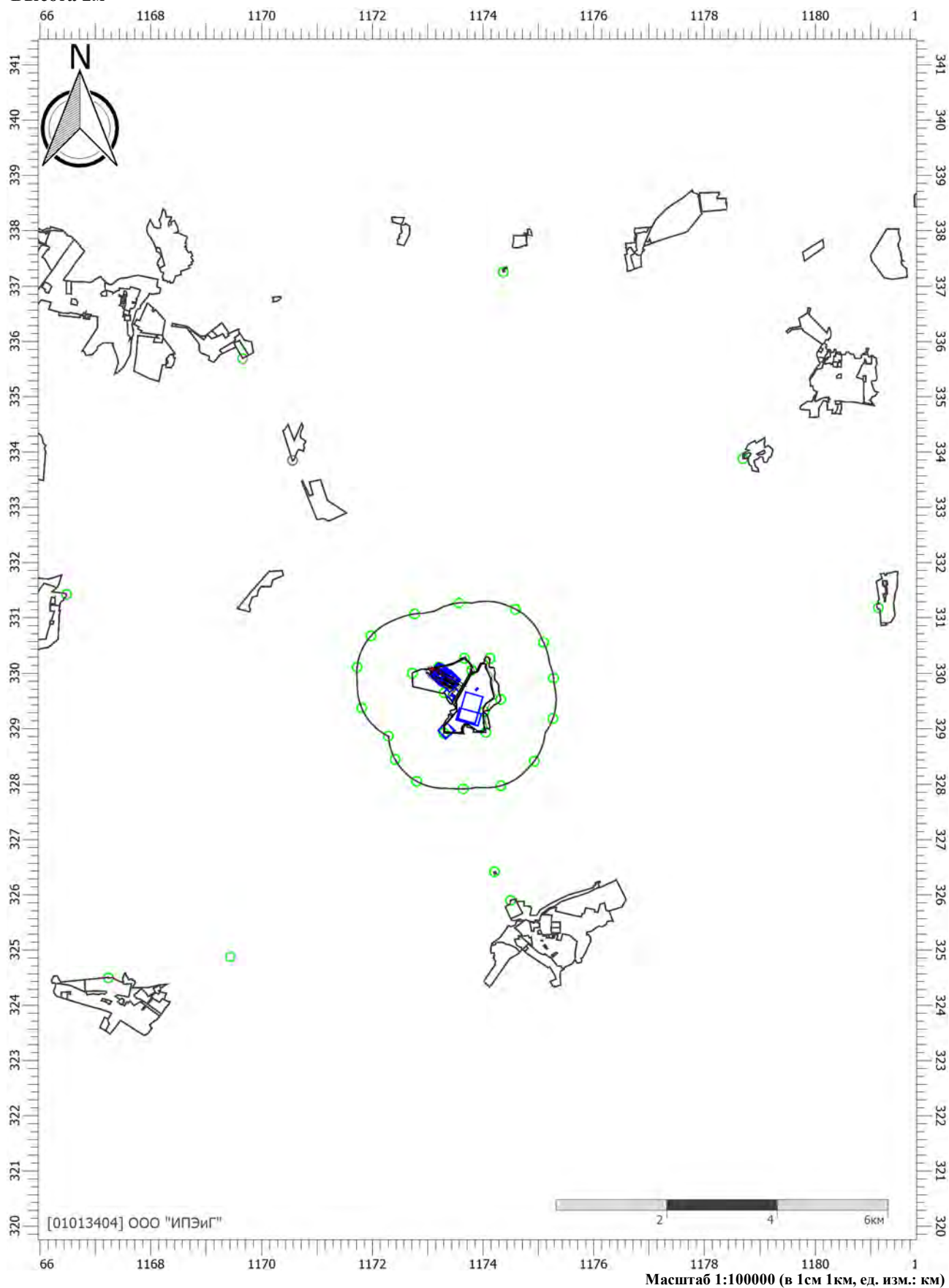
Вариант расчета: Полигон Калининград (60) - Расчёт среднесуточных концентраций [21.06.2022 13:00 - 21.06.2022 13:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0627 (Этилбензол (Фенилэтан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

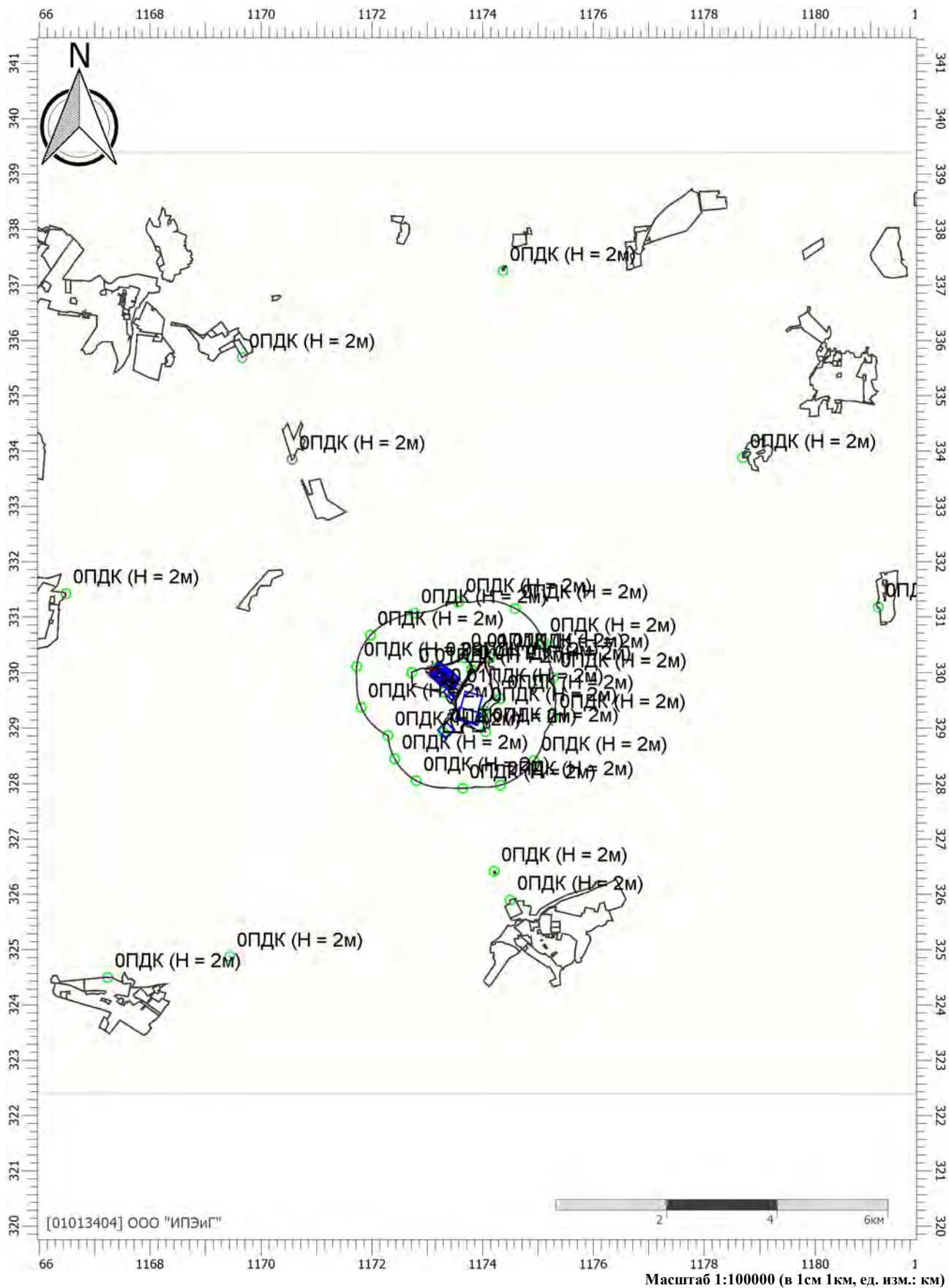
Вариант расчета: Полигон Калининград (60) - Расчёт среднесуточных концентраций [21.06.2022 13:00 - 21.06.2022 13:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



### Отчет

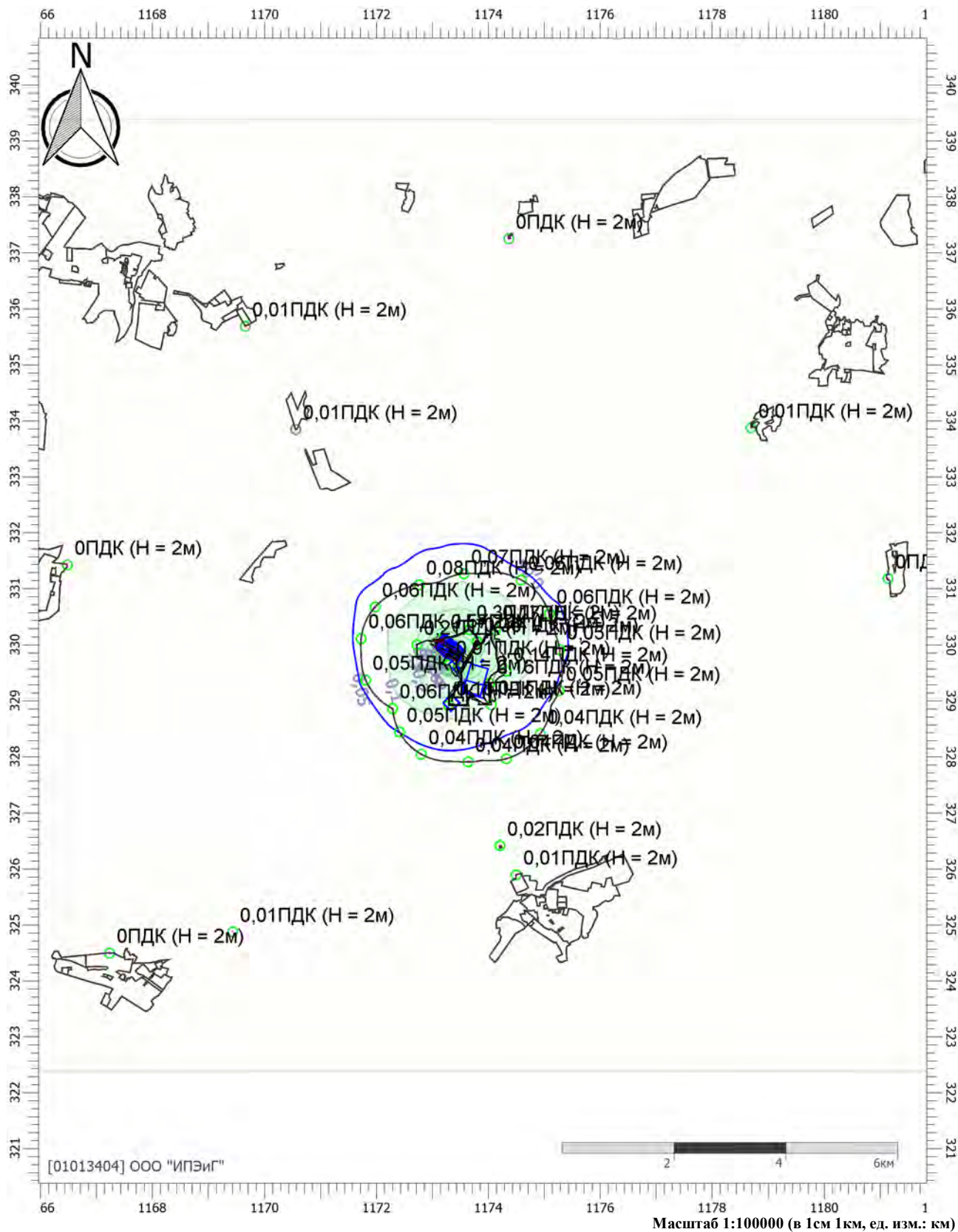
Вариант расчета: Полигон Калининград (60) - Расчёт среднесуточных концентраций [21.06.2022 13:00 - 21.06.2022 13:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1071 (Гидроксibenзол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)





### Отчет

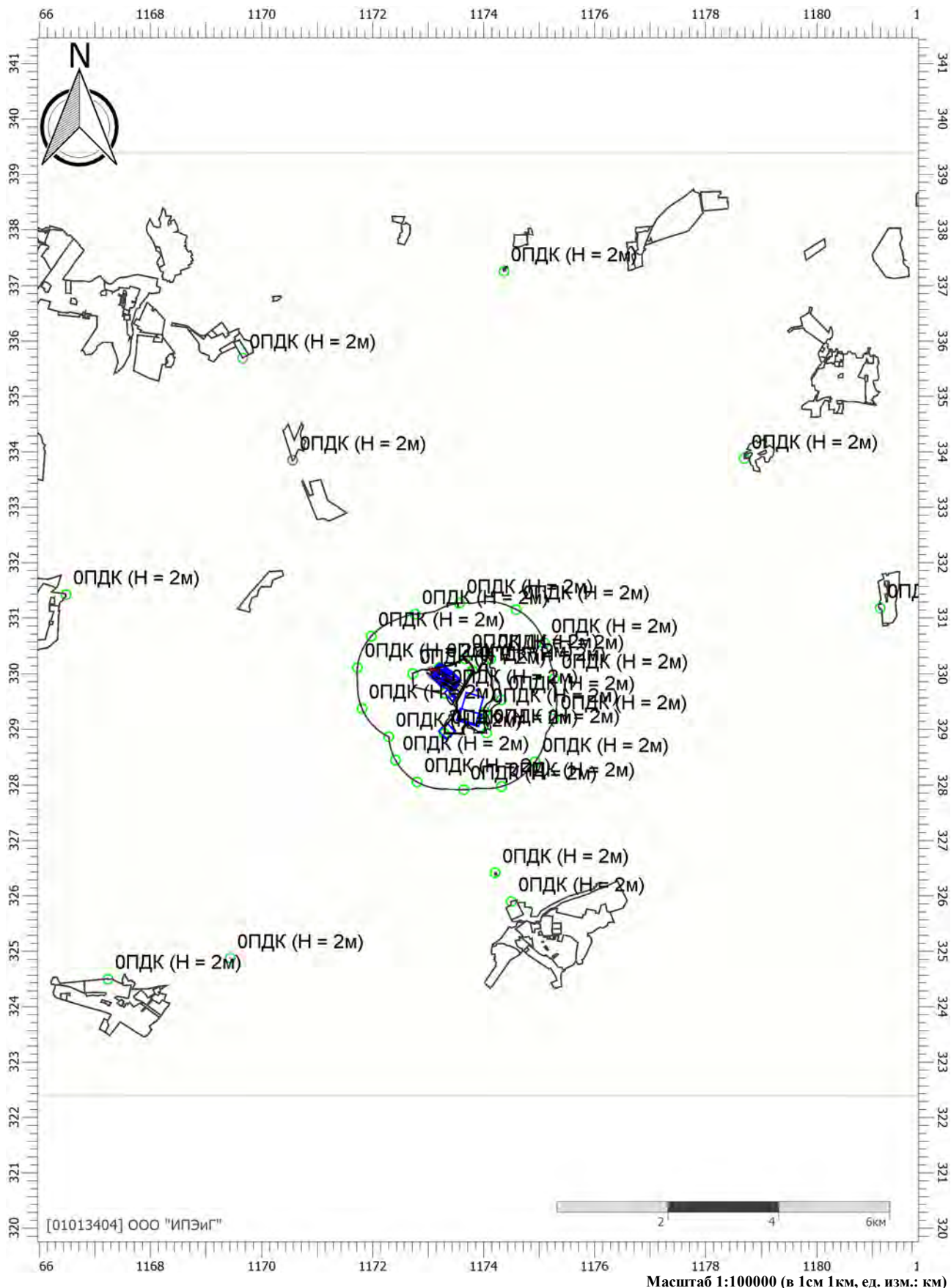
Вариант расчета: Полигон Калининград (60) - Расчёт среднесуточных концентраций [21.06.2022 13:00 - 21.06.2022 13:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1301 (Акрилальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

### Отчет

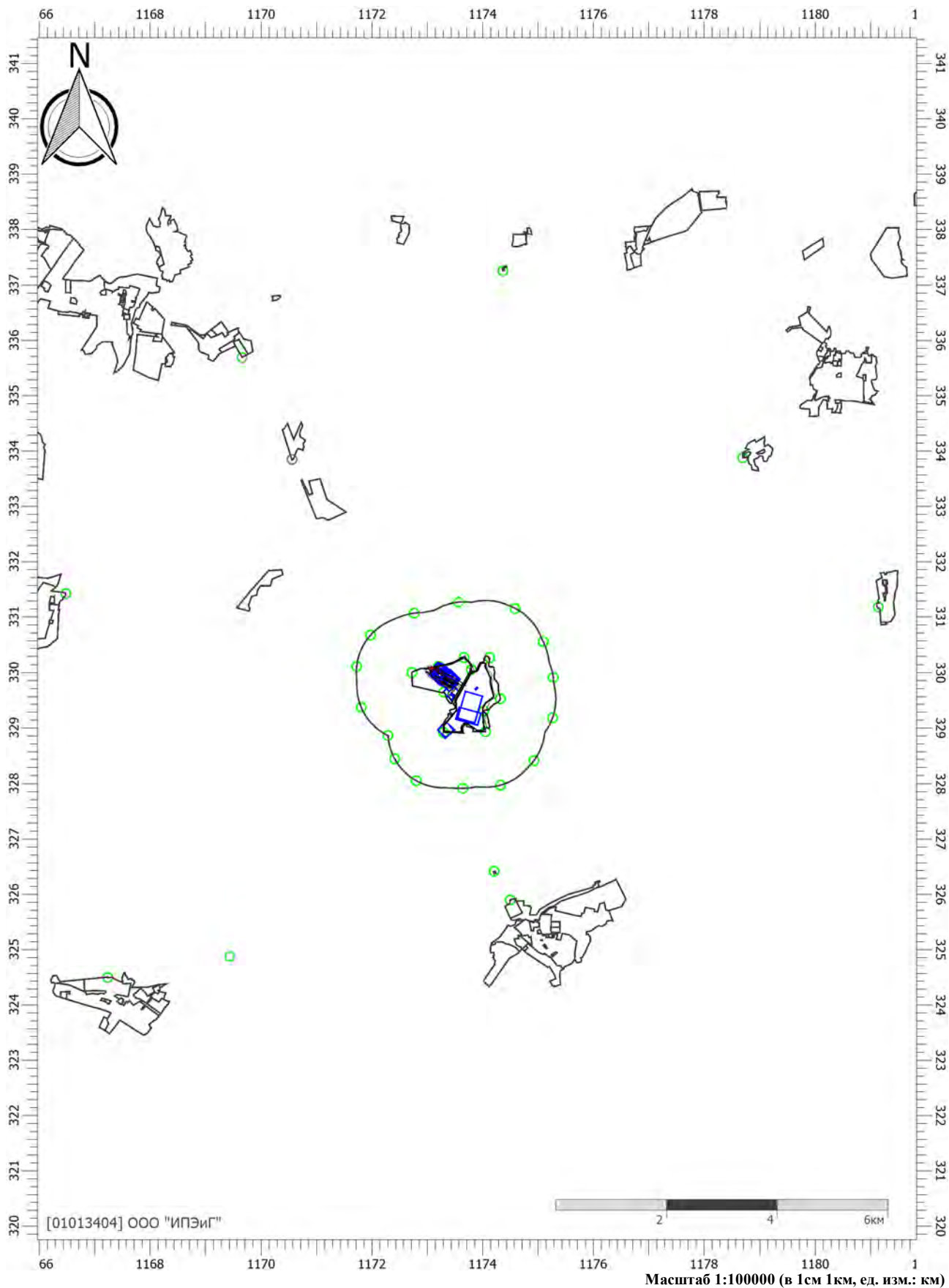
Вариант расчета: Полигон Калининград (60) - Расчёт среднесуточных концентраций [21.06.2022 13:00 - 21.06.2022 13:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1314 (Пропаналь (Пропиональдегид, метилацетальдегид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

### Отчет

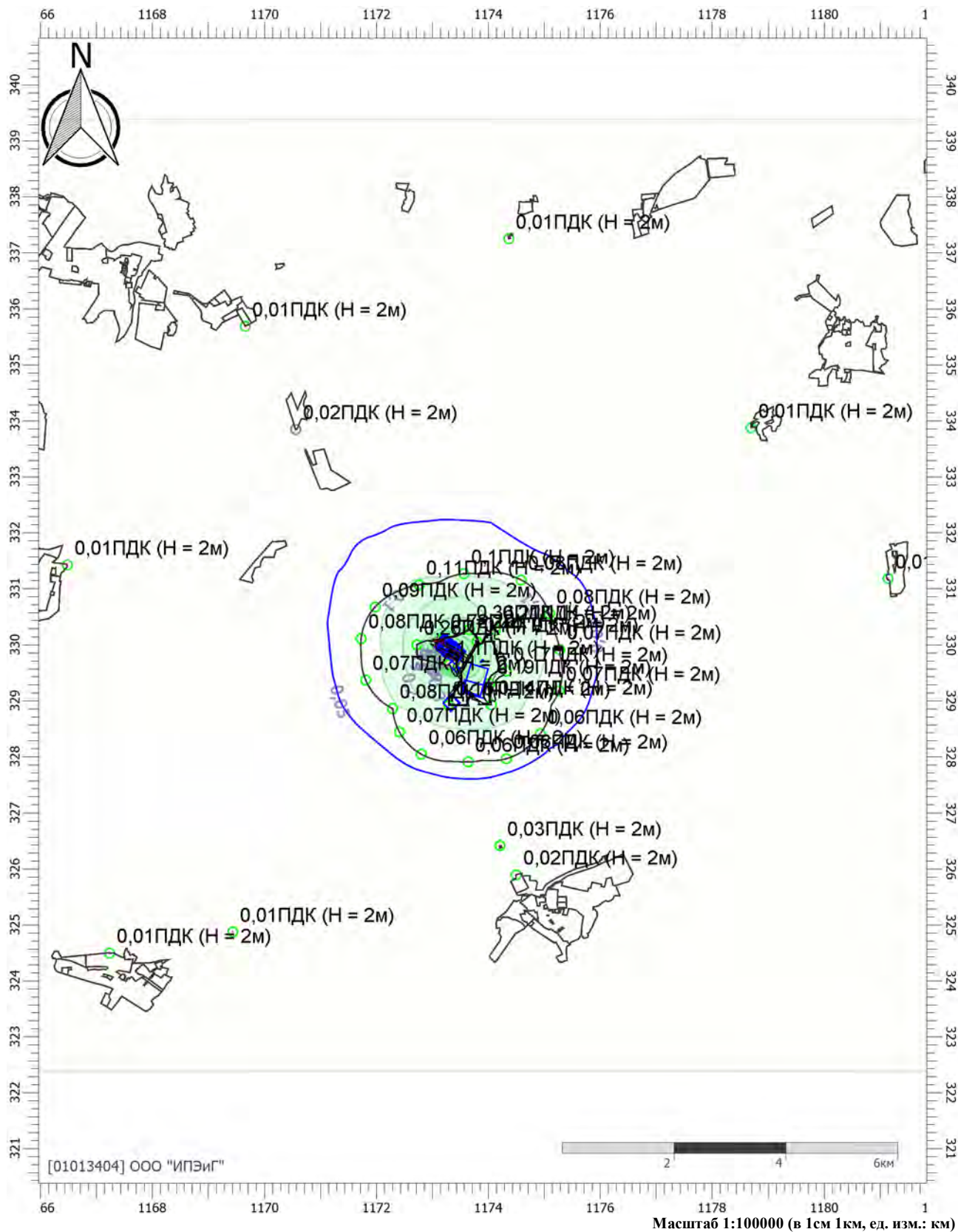
Вариант расчета: Полигон Калининград (60) - Расчёт среднесуточных концентраций [21.06.2022 13:00 - 21.06.2022 13:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

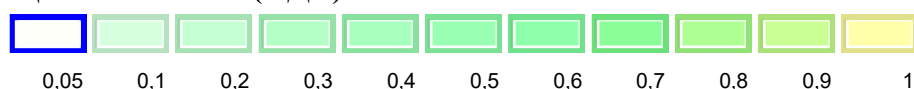
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)





## Отчет

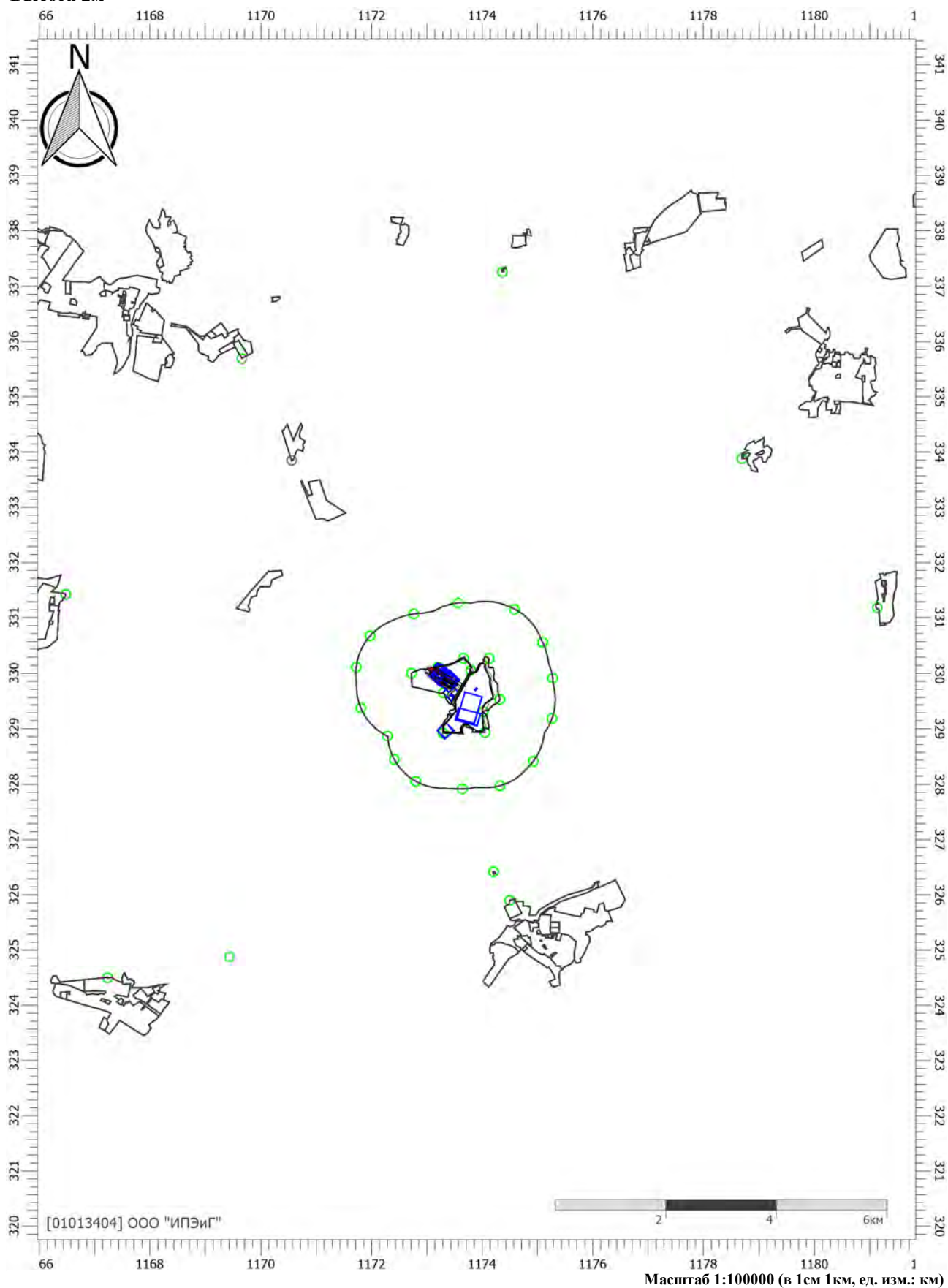
Вариант расчета: Полигон Калининград (60) - Расчёт среднесуточных концентраций [21.06.2022 13:00 - 21.06.2022 13:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

### Отчет

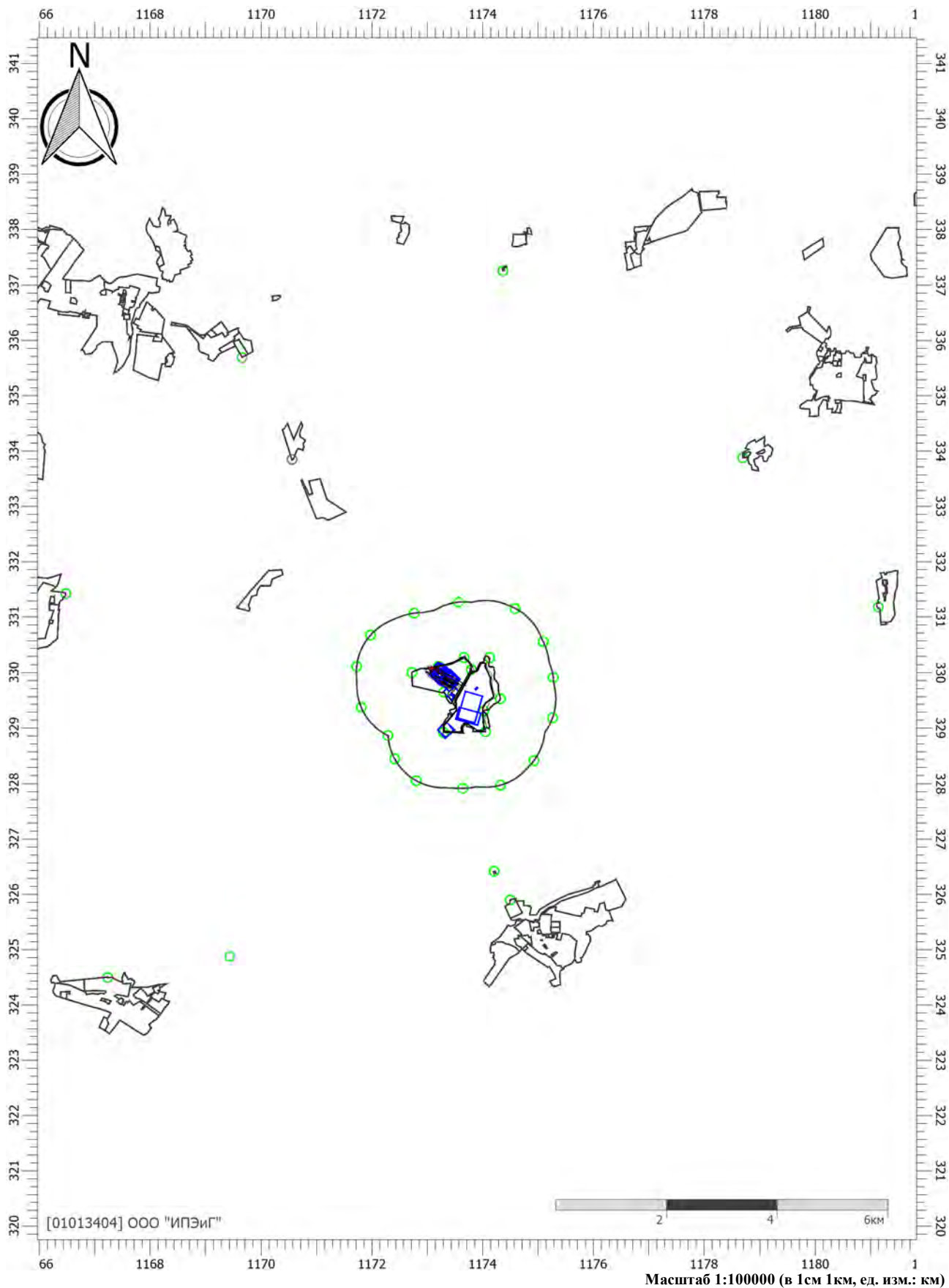
Вариант расчета: Полигон Калининград (60) - Расчёт среднесуточных концентраций [21.06.2022 13:00 - 21.06.2022 13:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1715 (Метантиол (метилмеркаптан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



### Отчет

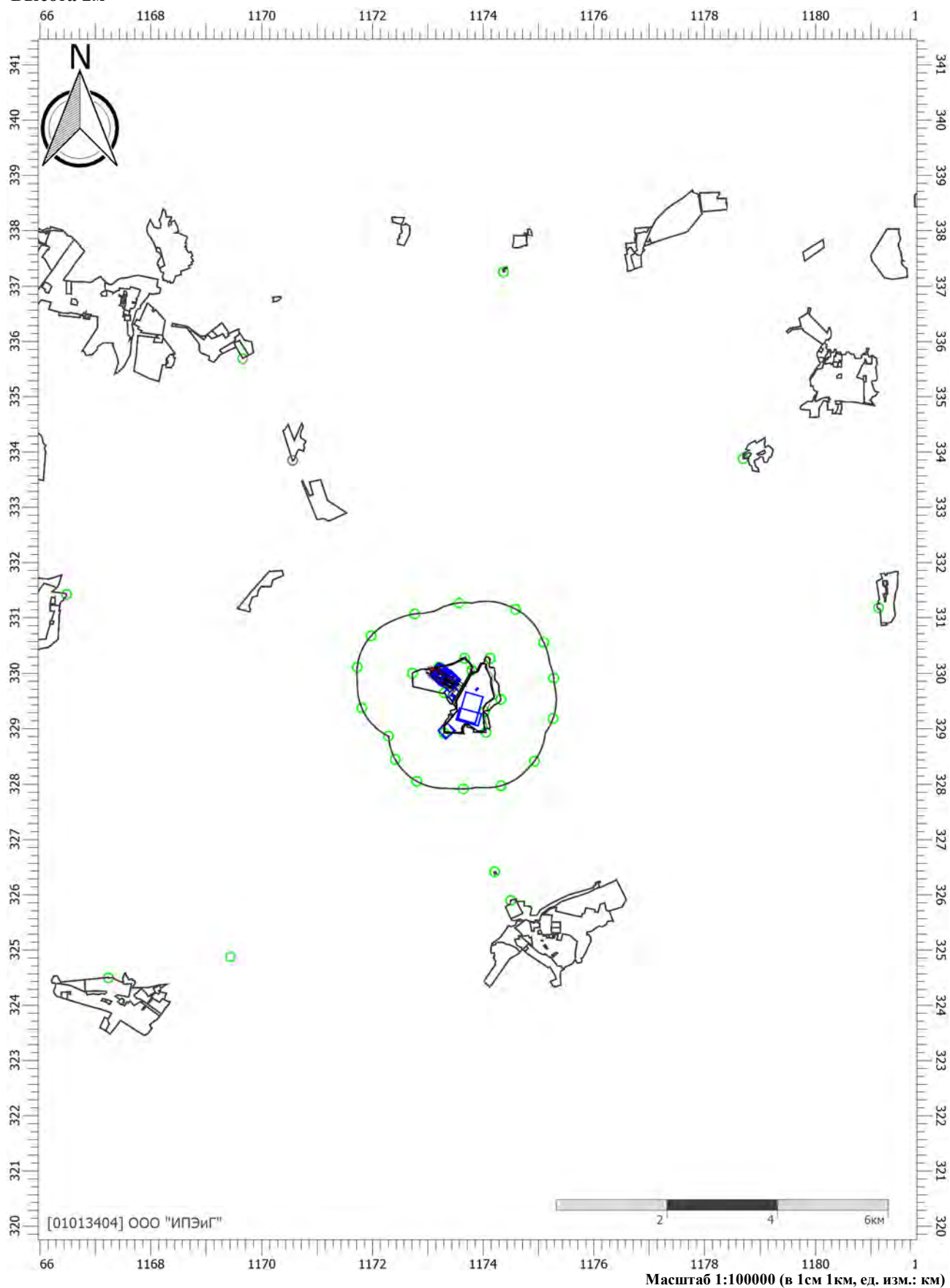
Вариант расчета: Полигон Калининград (60) - Расчёт среднесуточных концентраций [21.06.2022 13:00 - 21.06.2022 13:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1728 (Этилмеркаптан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

### Отчет

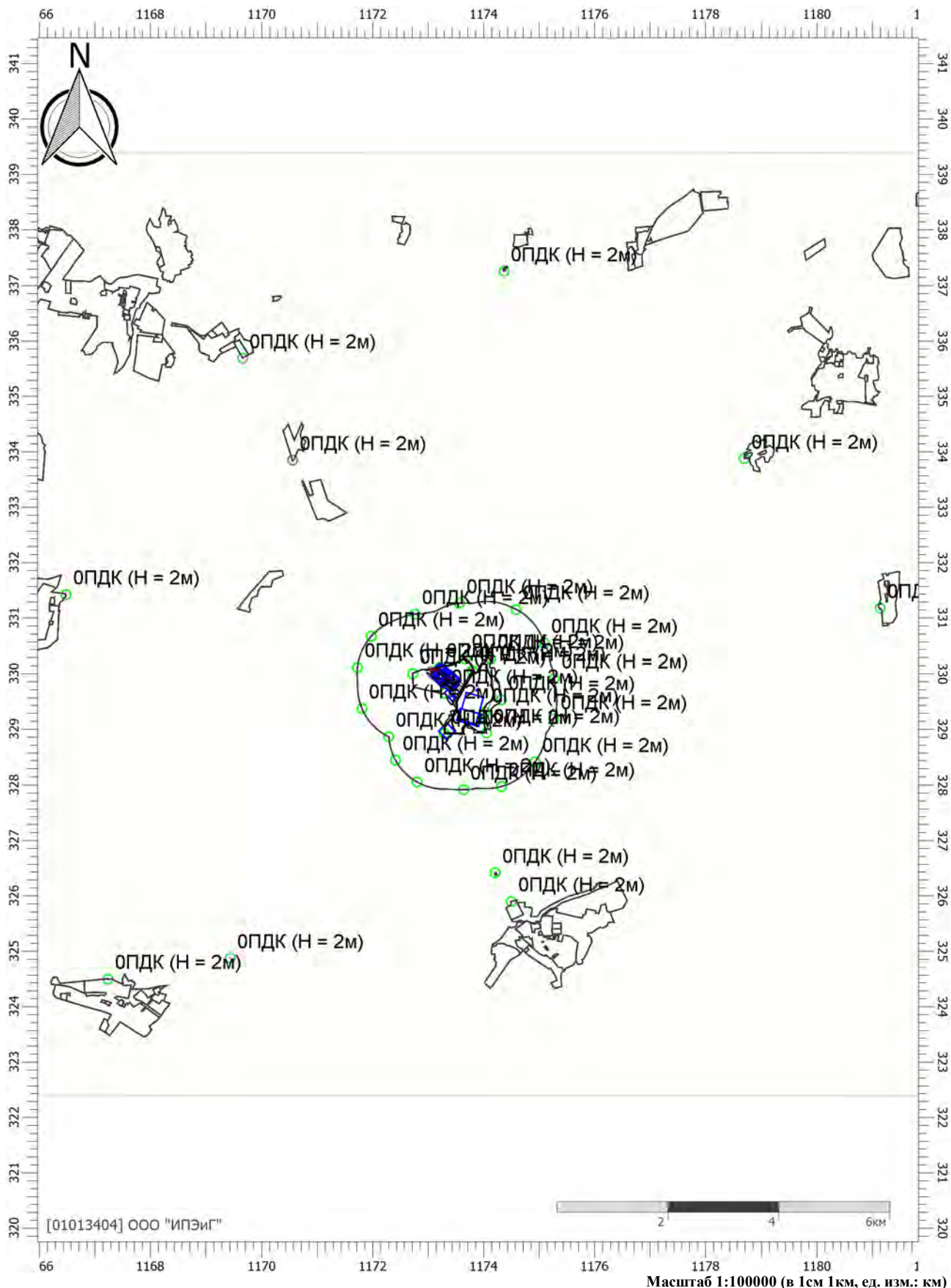
Вариант расчета: Полигон Калининград (60) - Расчёт среднесуточных концентраций [21.06.2022 13:00 - 21.06.2022 13:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1819 (Диметиламин)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

### Отчет

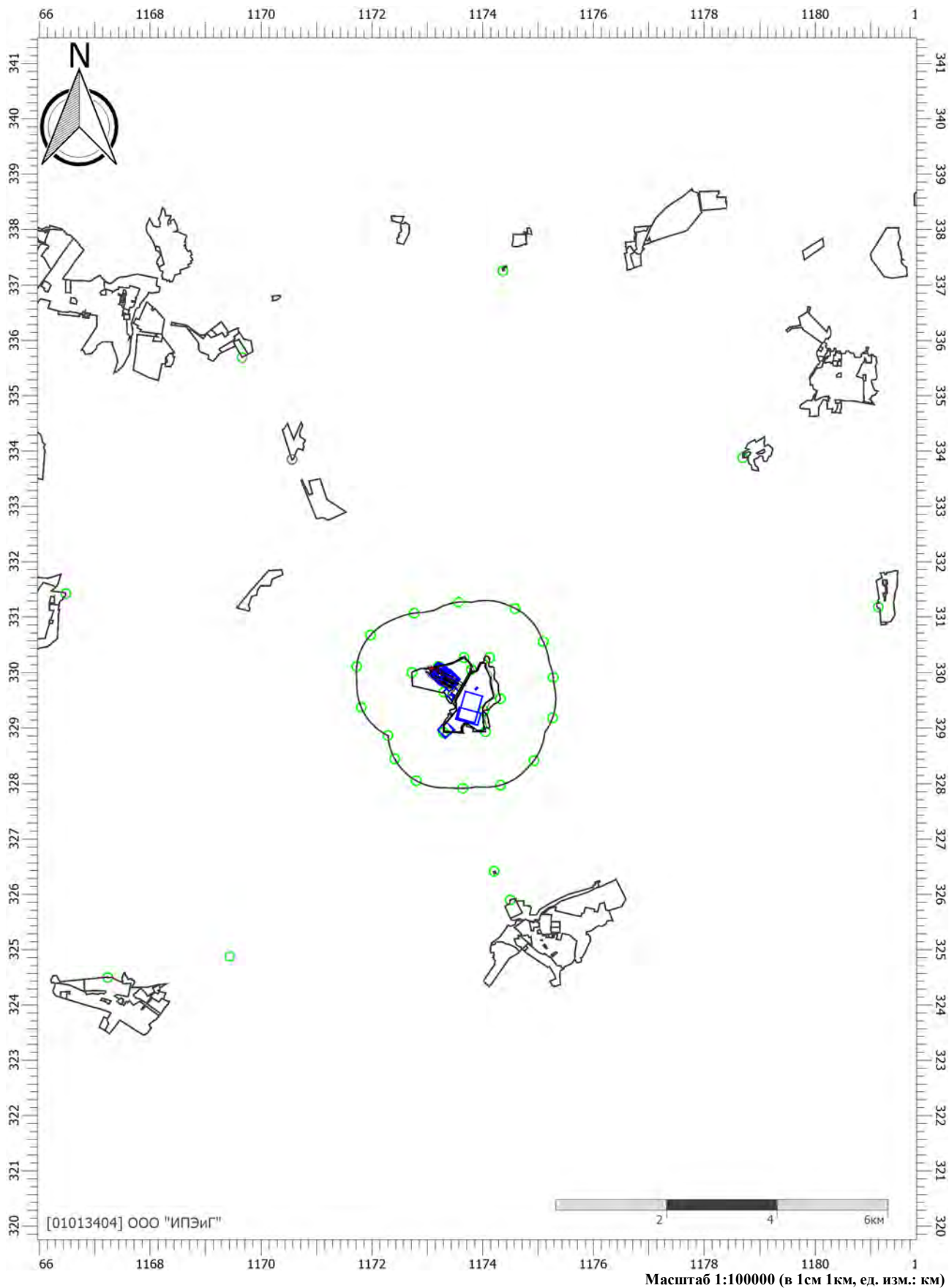
Вариант расчета: Полигон Калининград (60) - Расчёт среднесуточных концентраций [21.06.2022 13:00 - 21.06.2022 13:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

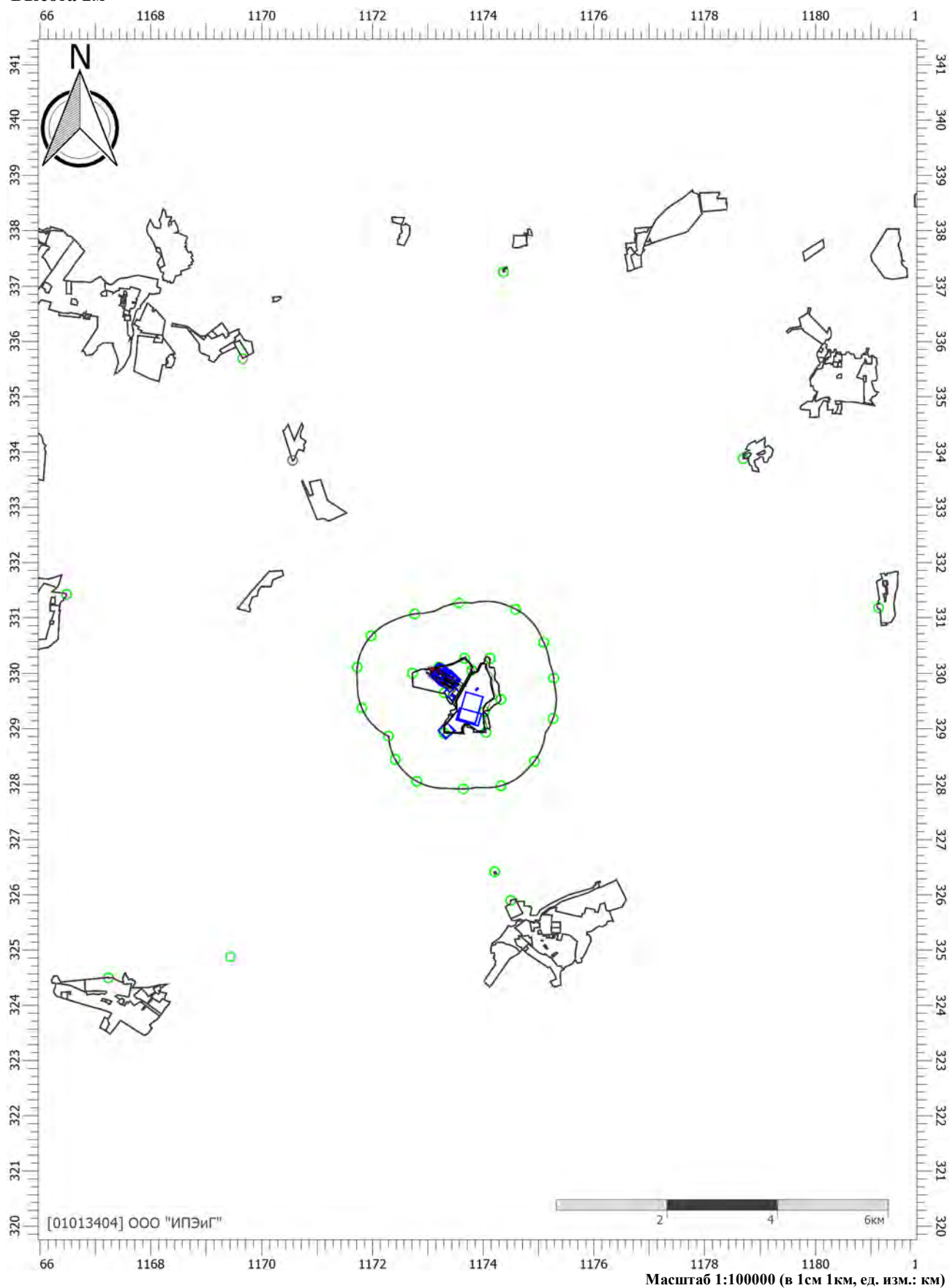
Вариант расчета: Полигон Калининград (60) - Расчёт среднесуточных концентраций [21.06.2022 13:00 - 21.06.2022 13:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



## Отчет

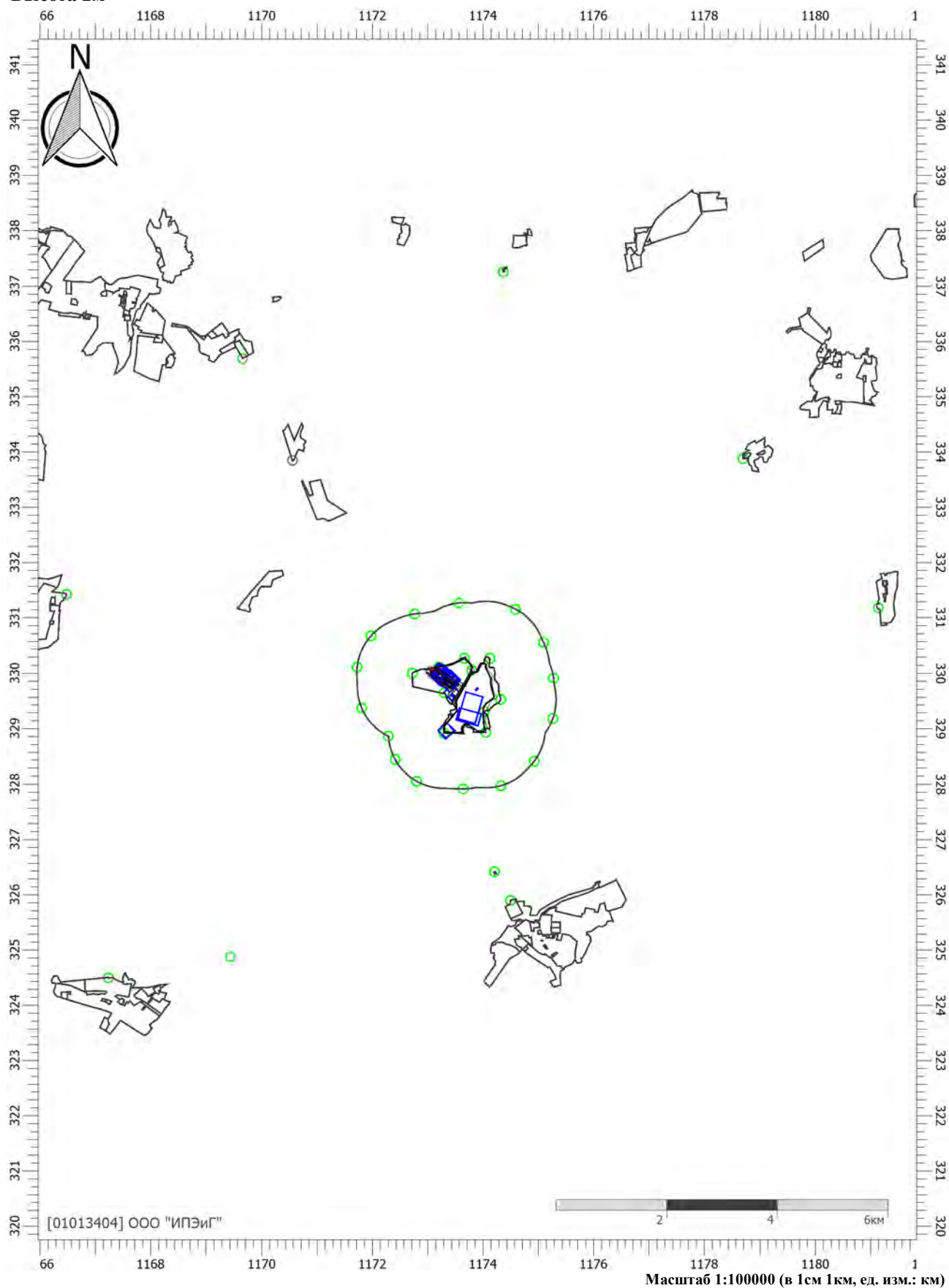
Вариант расчета: Полигон Калининград (60) - Расчёт среднесуточных концентраций [21.06.2022 13:00 - 21.06.2022 13:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2735 (Масло минеральное нефтяное)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



### Отчет

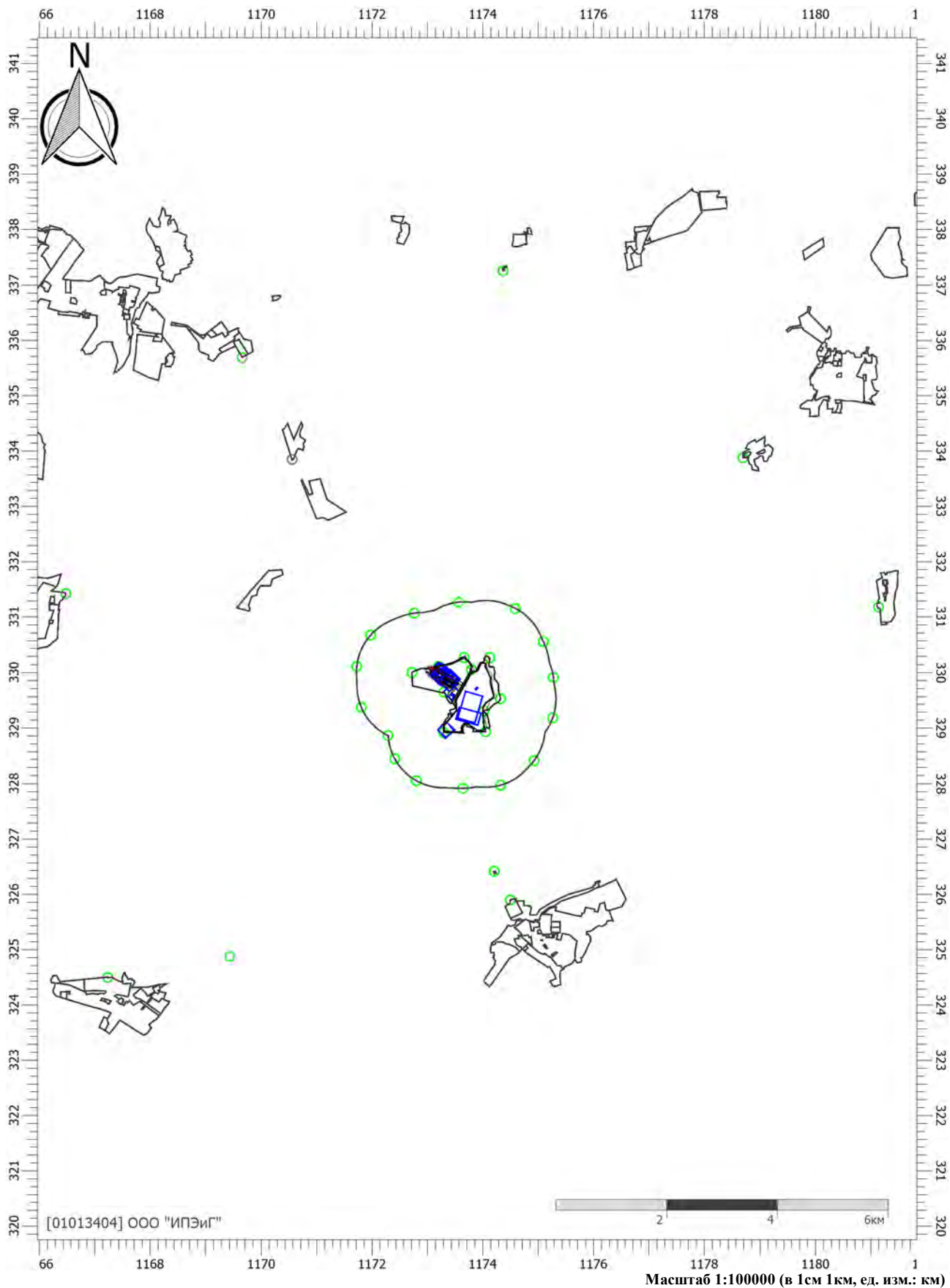
Вариант расчета: Полигон Калининград (60) - Расчёт среднесуточных концентраций [21.06.2022 13:00 - 21.06.2022 13:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Алканы С12-С19 (в пересчете на С))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

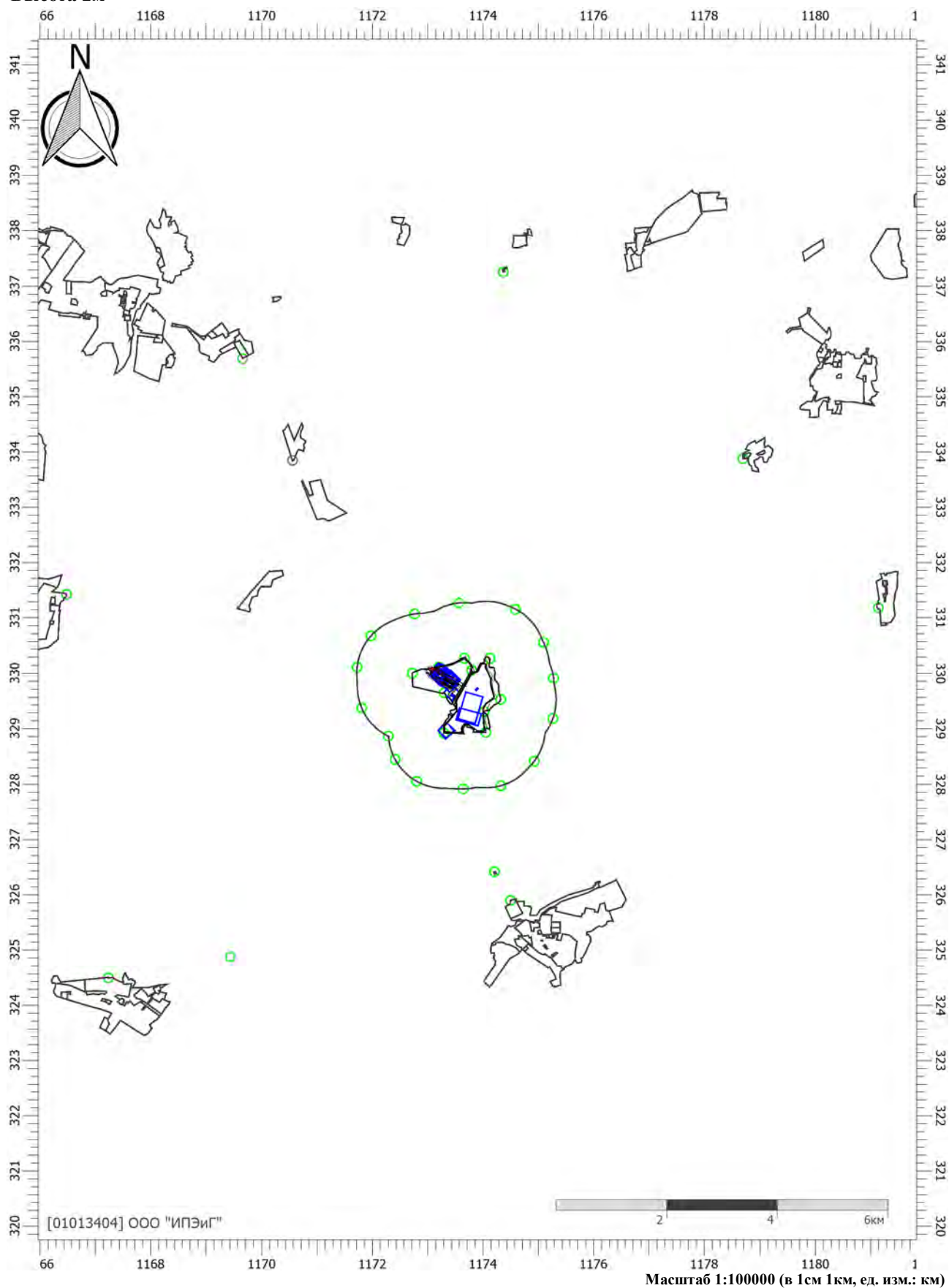
Вариант расчета: Полигон Калининград (60) - Расчёт среднесуточных концентраций [21.06.2022 13:00 - 21.06.2022 13:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2799 (Масло хлопковое)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

Вариант расчета: Полигон Калининград (60) - Расчёт среднесуточных концентраций [21.06.2022 13:00 - 21.06.2022 13:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05

### Отчет

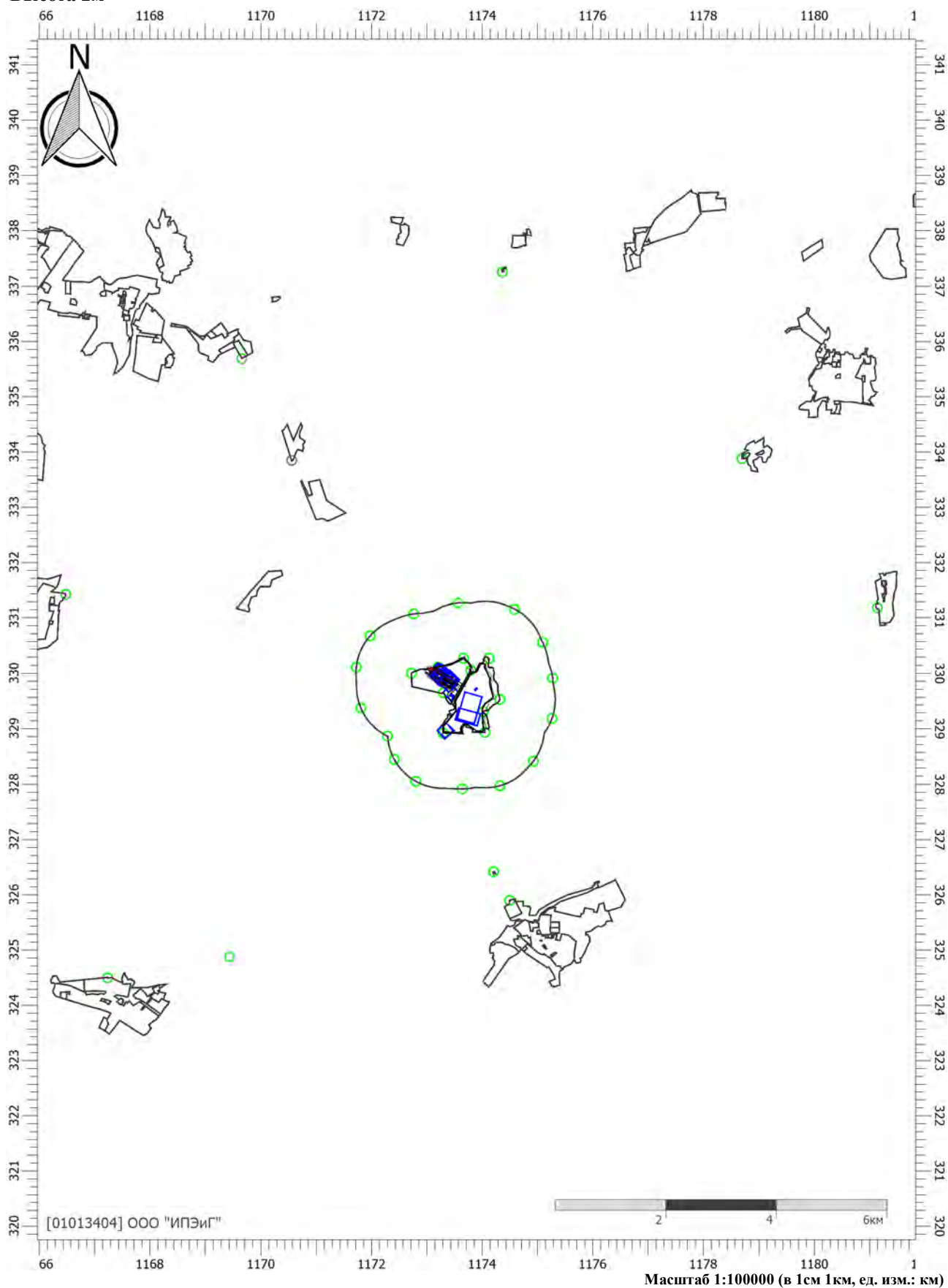
Вариант расчета: Полигон Калининград (60) - Расчёт среднесуточных концентраций [21.06.2022 13:00 - 21.06.2022 13:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



### Отчет

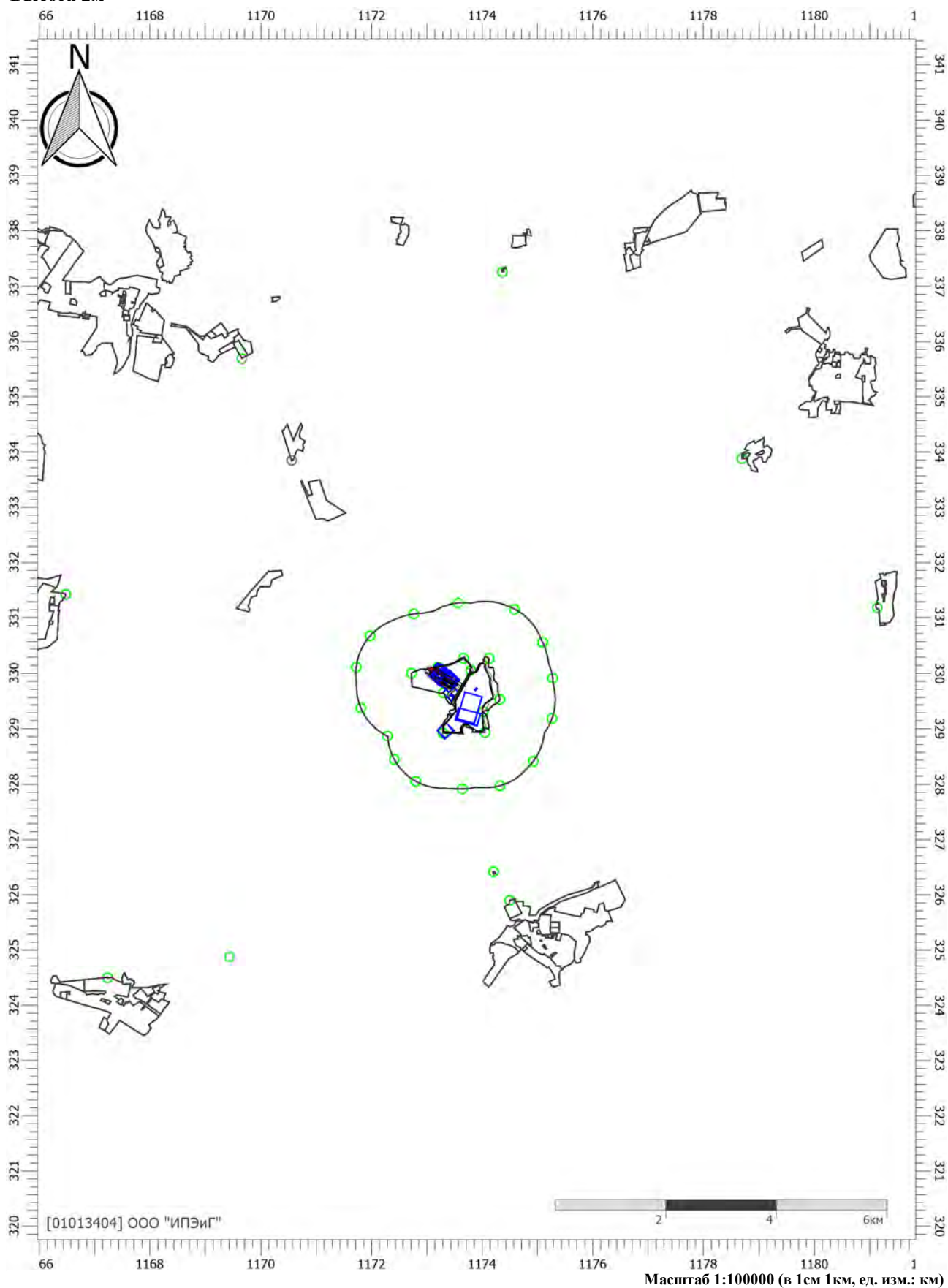
Вариант расчета: Полигон Калининград (60) - Расчёт среднесуточных концентраций [21.06.2022 13:00 - 21.06.2022 13:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2915 (Пыль стекловолокна)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



### Отчет

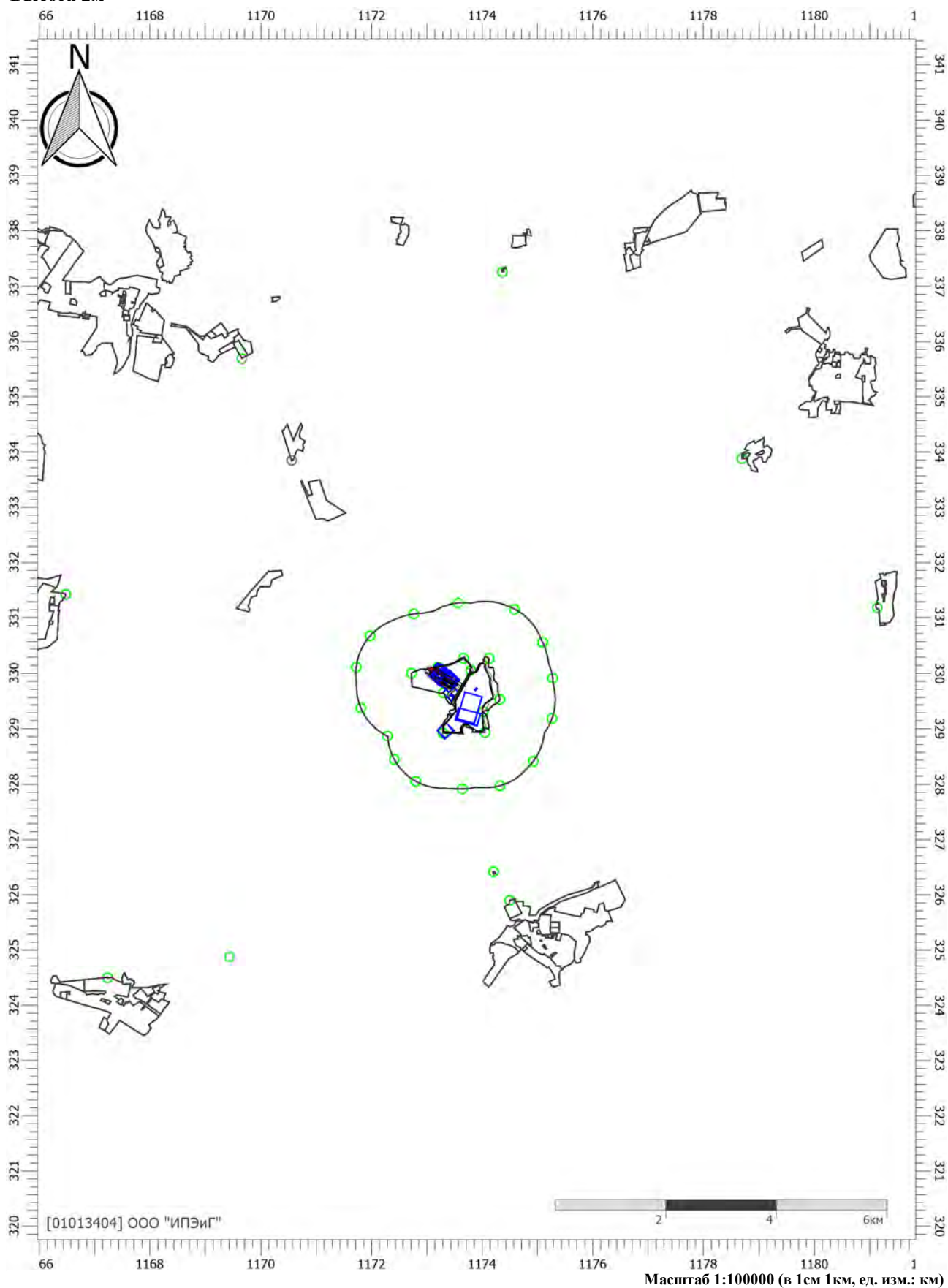
Вариант расчета: Полигон Калининград (60) - Расчёт среднесуточных концентраций [21.06.2022 13:00 - 21.06.2022 13:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2917 (Пыль хлопковая)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

### Отчет

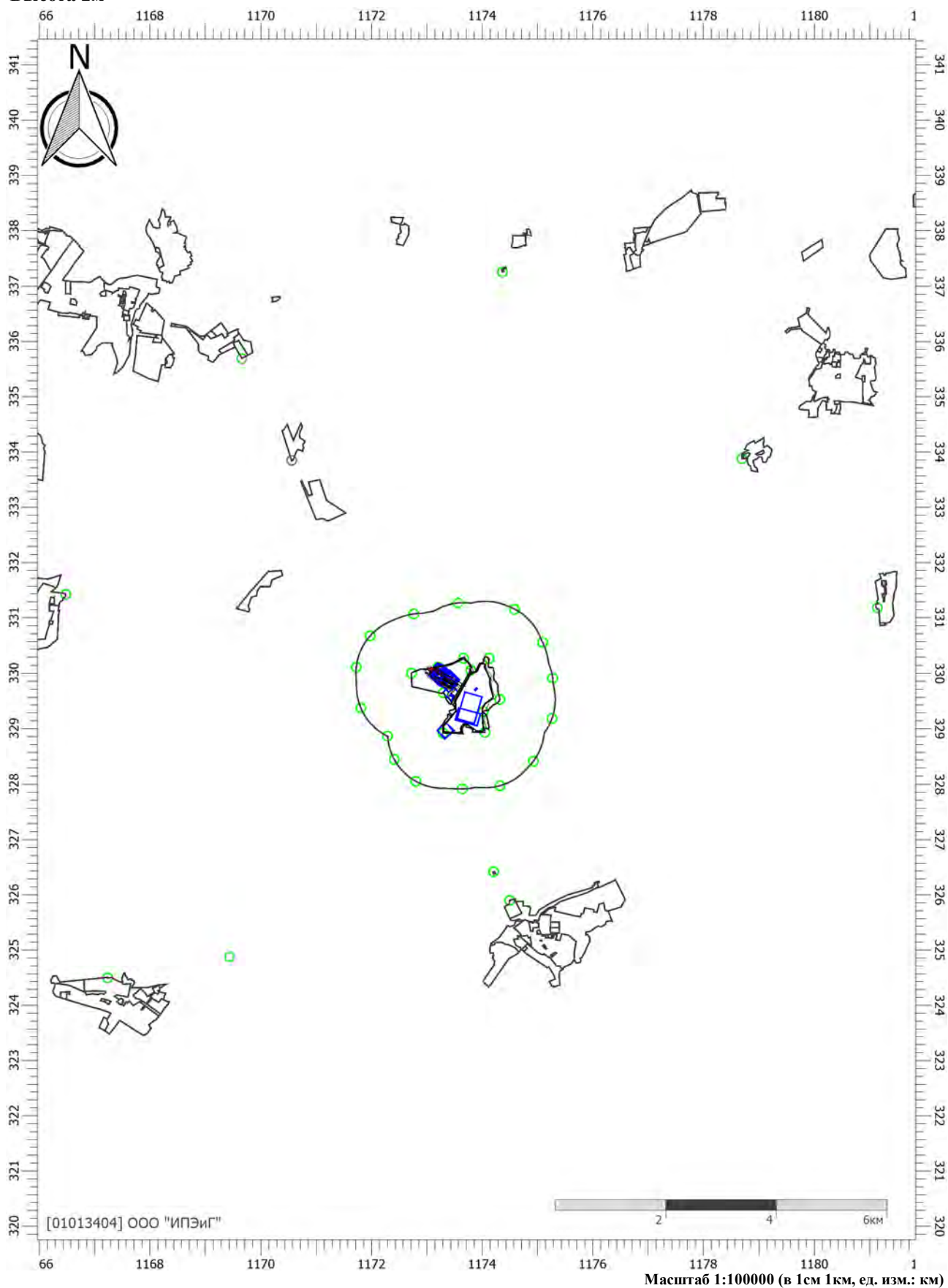
Вариант расчета: Полигон Калининград (60) - Расчёт среднесуточных концентраций [21.06.2022 13:00 - 21.06.2022 13:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2930 (Пыль абразивная)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

### Отчет

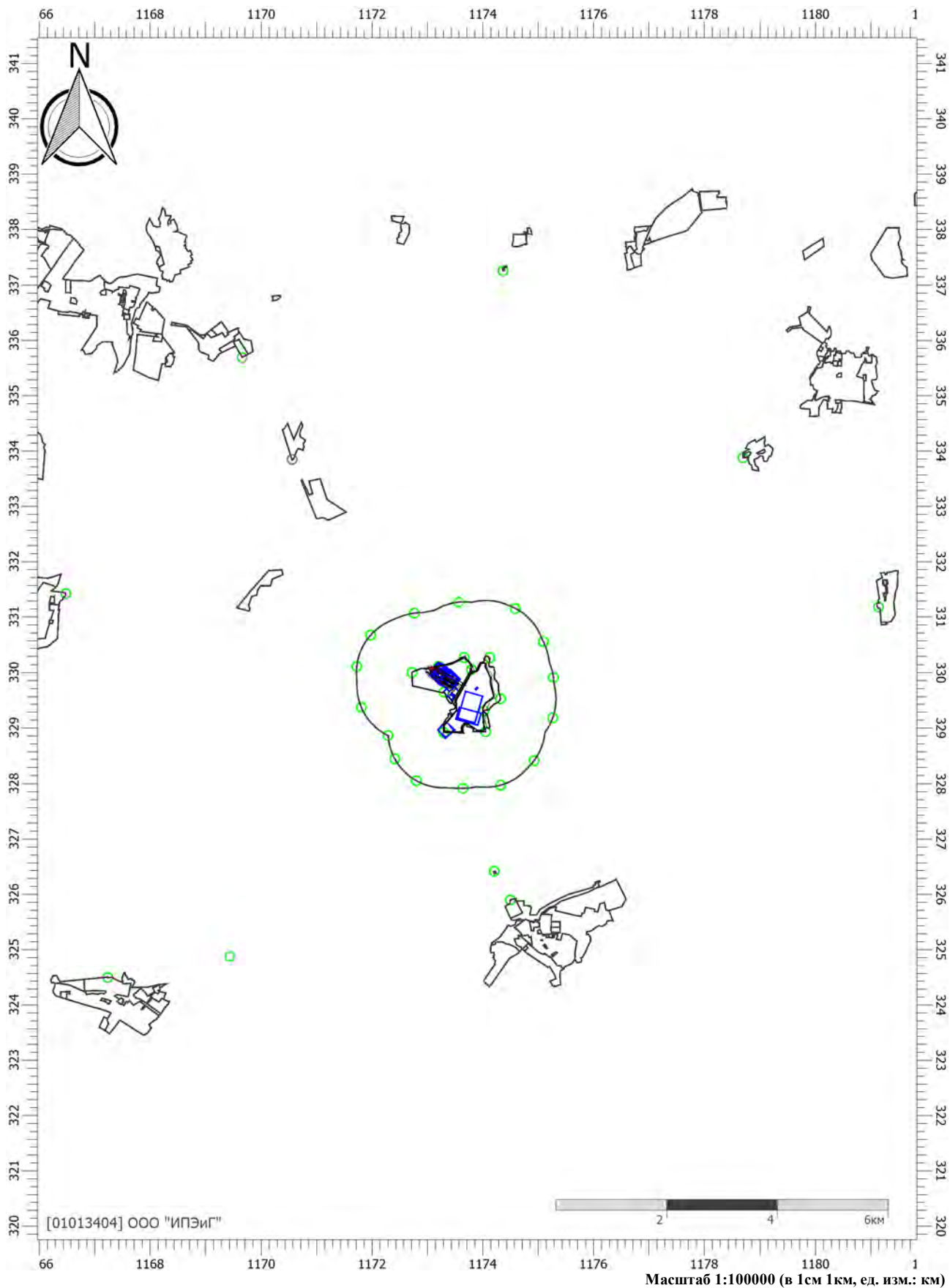
Вариант расчета: Полигон Калининград (60) - Расчёт среднесуточных концентраций [21.06.2022 13:00 - 21.06.2022 13:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2936 (Пыль древесная)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

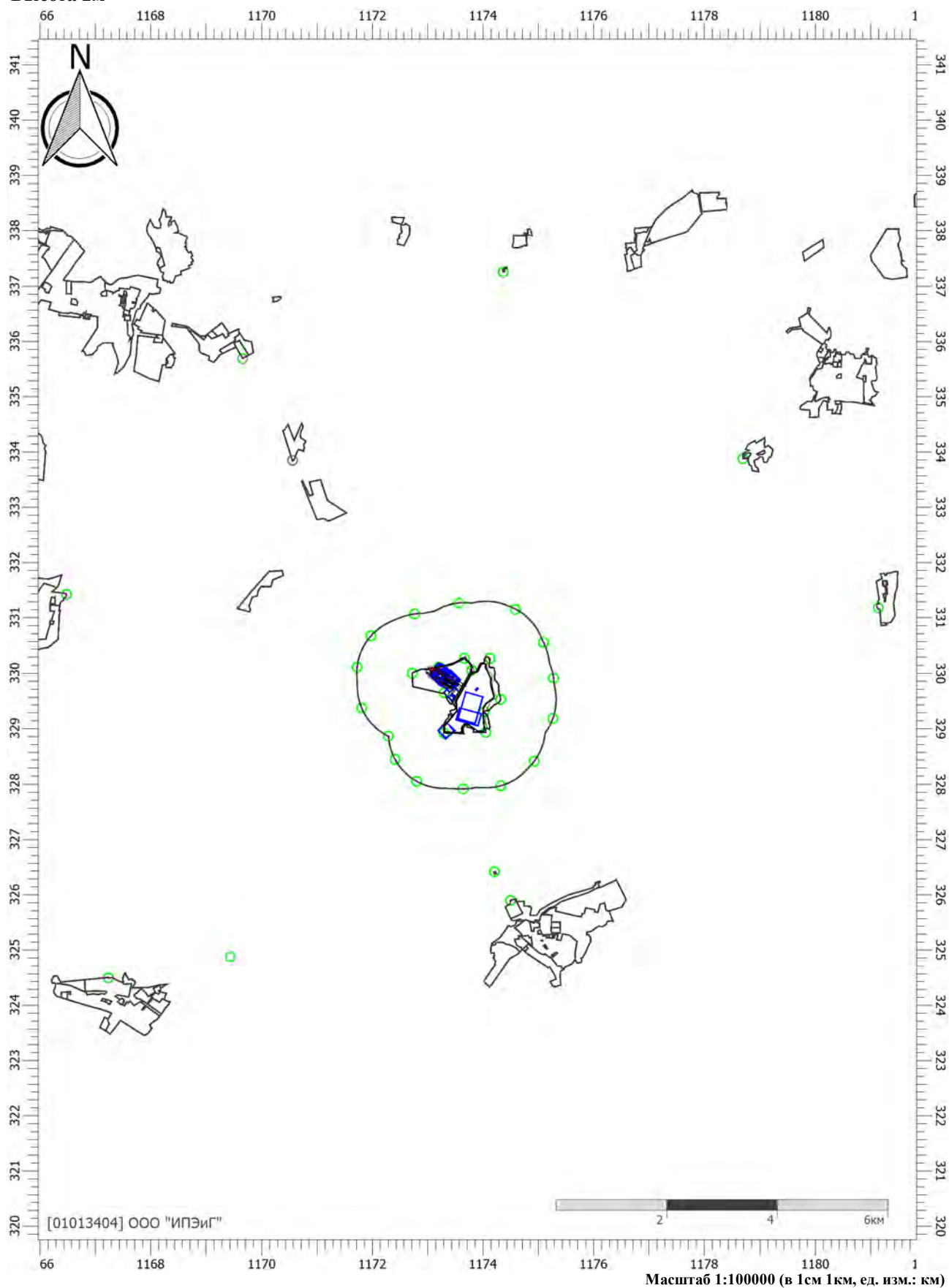
Вариант расчета: Полигон Калининград (60) - Расчёт среднесуточных концентраций [21.06.2022 13:00 - 21.06.2022 13:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2962 (Пыль бумаги)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

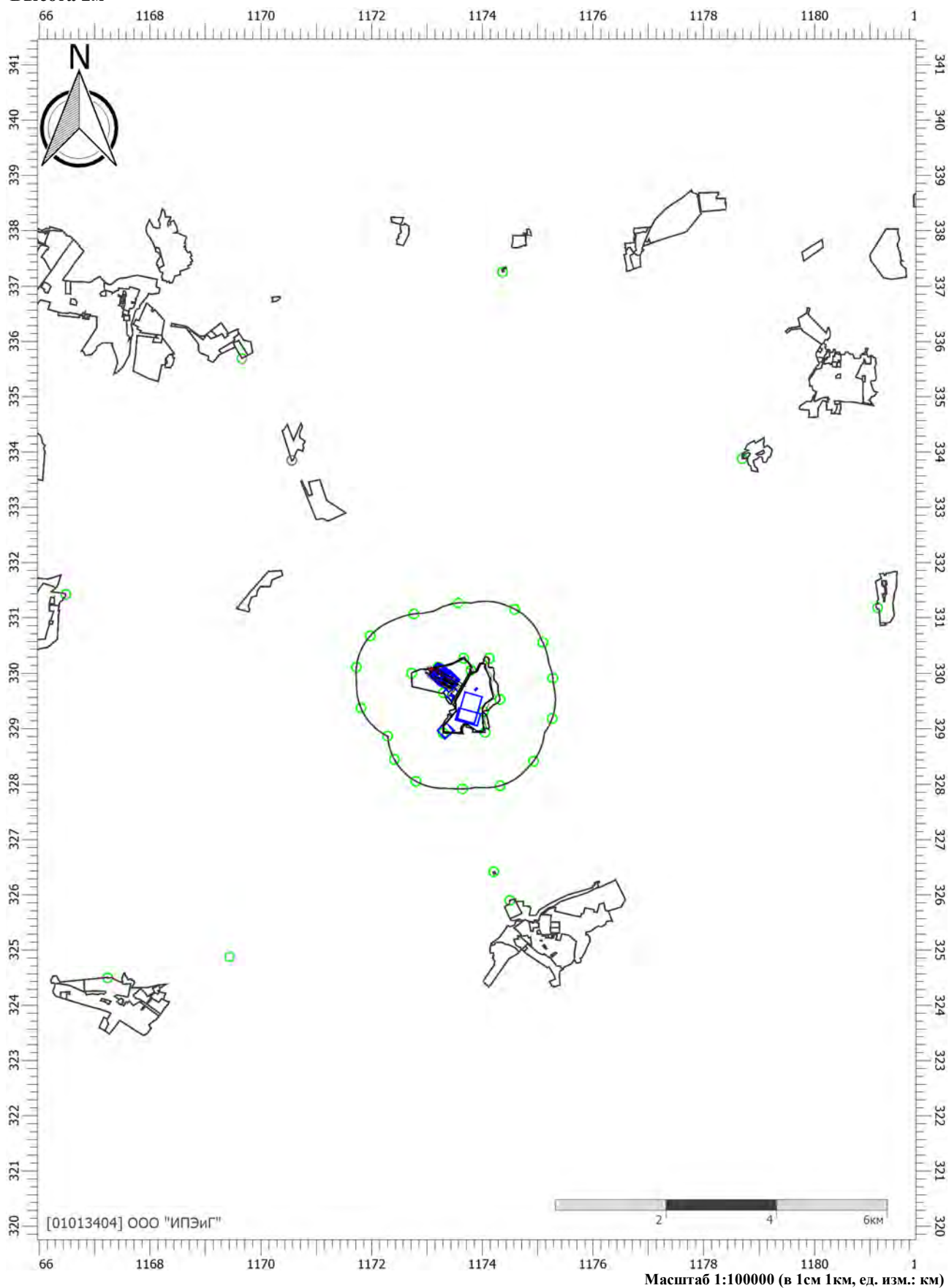
Вариант расчета: Полигон Калининград (60) - Расчёт среднесуточных концентраций [21.06.2022 13:00 - 21.06.2022 13:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 3620 (Диоксины)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



