



**Индивидуальный предприниматель  
СИМОНОВ Р.В.**

**Заказчик – Администрация муниципального образования Вязниковский район  
Владимирской области**

**Разработка проектно-сметной документации на  
рекультивацию нарушенных земель земельного участка и  
находящегося на нем водного объекта – пруда по адресу:  
Владимирская область, Вязниковский район, примерно в  
300 м на запад от поселка Октябрьский и в 100 м на юг от  
поселка Сеньково, загрязненных нефтепродуктами**

**ПРИЛАГАЕМАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 1. Оценка воздействия на окружающую среду**

**227-ОВОС**

**Том 1**

Индивидуальный предприниматель

Р.В. Симонов

Главный инженер проекта

А.В. Фатеев

Иваново 2022г.



**Индивидуальный предприниматель  
СИМОНОВ Р.В.**

**Заказчик – Администрация муниципального образования Вязниковский район  
Владимирской области**

**Разработка проектно-сметной документации на  
рекультивацию нарушенных земель земельного участка и  
находящегося на нем водного объекта – пруда по адресу:  
Владимирская область, Вязниковский район, примерно в  
300 м на запад от поселка Октябрьский и в 100 м на юг от  
поселка Сеньково, загрязненных нефтепродуктами**

**ПРИЛАГАЕМАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 1. Оценка воздействия на окружающую среду**

**227-ОВОС**

**Том 1**

Иваново 2022г.

| Обозначение | Наименование  | Стр. | Примечание |
|-------------|---|------|------------|
| 227-ОВОС.С  | Содержание тома   | 2    |            |
| 227-СП      | Состав проекта  | 4    |            |
| 227-ОВОС.ПЗ | Пояснительная записка   |      |            |
|             | 1 Введение  | 6    |            |
|             | Информация о проведении публичных слушаний  |      |            |
|             | 2 Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной деятельностью в результате ее реализации   |      |            |
|             | 2.1 Характеристика района строительства   |      |            |
|             | 2.1.1 Характеристика климатических условий района   |      |            |
|             | 2.1.2 Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения объекта  |      |            |
|             | 2.1.3 Рельеф  |      |            |
|             | 2.1.4 Геологическое строение  |      |            |
|             | 2.1.5 Гидрография   |      |            |
|             | 2.1.6 Гидрогеологические условия  |      |            |
|             | 2.1.7 Почвы   |      |            |
|             | 2.1.8 Растительность  |      |            |
|             | 2.1.9 Животный мир  |      |            |
|             | 2.2 Сведения об особо охраняемых природных территориях  |      |            |
|             | 2.3 Объекты историко-культурного наследия   |      |            |
|             | 2.4 Краткие сведения о проектируемом объекте  |      |            |
|             | 3 Альтернативные варианты достижения цели намечаемой деятельности   |      |            |
|             | 3.1 Нулевая альтернатива  |      |            |
|             | 4 Перечень мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период строительства и эксплуатации объекта капитального строительства |      |            |
|             | 4.1 Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ, анализ и предложения по предельно допустимым и временно согласованным выбросам   |      |            |
|             | 4.1.1 Воздействие проектируемой хозяйственной деятельности на воздушный бассейн в период строительства  |      |            |
|             | 4.1.2 Воздействие загрязняющих веществ на воздушный бассейн в пострекультивационный период  |      |            |
|             | 4.2 Мероприятия по защите от шума   |      |            |
|             | 4.2.1 Мероприятия по защите от шума в период производства работ   |      |            |
|             | 4.2.2 Мероприятия по защите от шума в период эксплуатации   |      |            |
|             | 4.3 Обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод  |      |            |
|             | 4.4 Мероприятия по охране атмосферного воздуха  |      |            |
|             | 4.4.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха при производстве строительного-монтажных работ   |      |            |
|             | 4.4.2 Мероприятия по охране атмосферного воздуха в период эксплуатации объекта  |      |            |

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

227-ООС.С

| Изм.       | Кол.уч.     | Лист | № док | Подп.     | Дата  | 227-ООС.С         |      |        |
|------------|-------------|------|-------|-----------|-------|-------------------|------|--------|
| Разработал | Тетеровская |      |       | <i>ТТ</i> | 05.23 | Стадия            | Лист | Листов |
|            |             |      |       |           |       | П                 | 1    | 3      |
| ГИП        | Фатеев      |      |       |           | 05.23 | Содержание        |      |        |
|            |             |      |       |           |       | ИП «Симонов Р.В.» |      |        |

| Обозначение           | Наименование  | Стр. | Примечание |
|-----------------------|---|------|------------|
| 4.5                   | Мероприятия по защите от акустического воздействия  |      |            |
| 4.6                   | Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова |      |            |
| 4.7                   | Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов   |      |            |
| 4.8                   | Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания   |      |            |
| 4.9                   | Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона  |      |            |
| 4.10                  | Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов и среды их обитания                   |      |            |
| 4.11                  | Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объекта, а также при авариях                       |      |            |
| 4.11.1                | Общие положения   |      |            |
| 4.11.2                | Производственный экологический контроль   |      |            |
| 4.11.3                | Производственный экологический мониторинг в период проведения рекультивации   |      |            |
| 4.11.4                | Мониторинг состояния и загрязнения атмосферного воздуха   |      |            |
| 4.11.5                | Мониторинг состояния и загрязнения поверхностных вод и донных отложений   |      |            |
| 4.11.6                | Мониторинг состояния и загрязнения почвенного покрова   |      |            |
| 4.11.7                | Мониторинг состояния и загрязнения растительного покрова и животного мира   |      |            |
| 4.11.8                | Мониторинг за обращением с отходами производства и потребления  |      |            |
| 4.11.9                | Мониторинг за окружающей средой при авариях   |      |            |
| 4.11.10               | Производственный экологический мониторинг в пострекультивационный период  |      |            |
| 5                     | Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат   |      |            |
| 5.1                   | Расчет ущерба атмосферному воздуху  |      |            |
| 5.2                   | Расчет платы за размещение отходов  |      |            |
|                       | Заключение  |      |            |
|                       | Резюме не технического характера  |      |            |
|                       | Перечень ссылочных нормативных документов и использованной литературы   |      |            |
|                       | <b>Приложения</b>   |      |            |
| <b>Приложение А</b>   | Картографическая информация размещения объекта  |      |            |
| <b>Приложение Б</b>   | Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  | 104  |            |
| <b>Приложение В.1</b> | Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на период рекультивации   | 177  |            |
| <b>Приложение В.2</b> | Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на 1-й год биологической рекультивации  | 219  |            |
| <b>Приложение В.3</b> | Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на 2-й год биологической рекультивации  | 256  |            |
| <b>Приложение В.4</b> | Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на 3-й год биологической рекультивации  | 293  |            |
| <b>Приложение Г</b>   | Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на пострекультивационный период   | 330  |            |
| <b>Приложение Д</b>   | Расчет шумового загрязнения   | 364  |            |

|              |  |
|--------------|--|
| Взам. Инв. № |  |
|              |  |
| Подп. И дата |  |
|              |  |
| Инв. № подл. |  |
|              |  |



| Обозначение | Наименование          | Стр. | Примечание |
|-------------|-----------------------|------|------------|
|             | Прилагаемые документы | 368  |            |

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. И дата | Взам. Инв. № |
|              |              |              |

|      |        |      |       |       |      |   |           |      |
|------|--------|------|-------|-------|------|---|-----------|------|
|      |        |      |       |       |      |   | 227-ООС.С | Лист |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | 3 |           |      |

## Состав проектной документации

| № раздела | Обозначение | Наименование   | Примечание         |
|-----------|-------------|--|--------------------|
| 1         | 227-ПЗ      | Раздел 1 «Пояснительная записка»   |                    |
| 2         | 227-ПЗУ     | Раздел 2 «Схема планировочной организации участка»   |                    |
| 3         |             | Раздел 3 «Архитектурные решения»   | Не разрабатывается |
| 4         |             | Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»  | Не разрабатывается |
|           |             | Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений» |                    |
|           |             | Подраздел 5.1 «Система электроснабжения»   | Не разрабатывается |
|           |             | Подраздел 5.2 «Система водоснабжения»  | Не разрабатывается |
| 5         |             | Подраздел 5.3 «Система водоотведения»  | Не разрабатывается |
|           |             | Подраздел 5.4 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Тепловые сети»   | Не разрабатывается |
|           |             | Подраздел 5.5 «Сети связи»   | Не разрабатывается |
|           |             | Подраздел 5.6 «Система газоснабжения»  | Не разрабатывается |
| 5         | 227-ИОС.7   | Подраздел 5.7 «Технологические решения»  |                    |
| 6         | 227-ПОС     | Раздел 6 «Проект организации строительства»  |                    |
| 7         | ПОД         | Раздел 7 «Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства»   | Не разрабатывается |
| 8         | 227-ООС     | Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»   |                    |
| 9         | 227-ПБ      | Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»  |                    |
| 10        | 227-СМ      | Раздел 10 «Смета на строительство объектов капитального строительства»   |                    |
| 12        | 227-ТЭ      | Раздел 12 «Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства»   |                    |

## Прилагаемая документация

| № раздела | Обозначение | Наименование                                    | Примечание |
|-----------|-------------|---|------------|
| 1         | 227-ОВОС    | Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» |            |

Подпись и дата

Инв. № дцбл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| Изм.                          | Кол.уч. | Лист    | № док | Подпись | Дата  |                   |      |        |
|-------------------------------|---------|---------|-------|---------|-------|-------------------|------|--------|
|                               |         |         |       |         |       | 227-СП            |      |        |
| Составил                      |         | Кульков |       |         | 05.23 | Стадия            | Лист | Листов |
|                               |         |         |       |         |       | П                 | 1    | 1      |
| ГИП                           |         | Фатеев  |       |         | 05.23 | ИП «Симонов Р.В.» |      |        |
| Состав проектной документации |         |         |       |         |       |                   |      |        |

# 1 ВВЕДЕНИЕ

Проектная документация раздела ОВОС по объекту: «Разработка проектно-сметной документации на рекультивацию нарушенных земель земельного участка и находящегося на нем водного объекта – пруда по адресу: Владимирская область, Вязниковский район, примерно в 300 м на запад от поселка Октябрьский и в 100 м на юг от поселка Сеньково, загрязненных нефтепродуктами», разработан на основании муниципального контракта №227 от 19 декабря 2022 г. и технического задания на проектирование.

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) – вид деятельности по выявлению, анализу и учету прямых, косвенных последствий на окружающую среду планируемой хозяйственной и иной деятельности в целях принятия решения о возможности или невозможности ее осуществления.

При этом воздействие понимается, как единовременный или периодический акт, либо постоянный процесс привноса или изъятия по отношению к окружающей среде любой материальной субстанции.

Изменение принимается, как перемена (обратимая или необратимая) в средообразующих компонентах или их сочетаниях в результате оказанных воздействий.

Последствия понимаются, как осознаваемое субъектом (человеком или определенной социальной группой) изменения в окружающей среде, приводящее к изменению условий жизни этого субъекта.

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) выполнена во исполнение Федерального закона № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. и в соответствии с требованиями Приложения к приказу Минприроды России от 1 декабря 2020 года N 999 «Требования к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

Целью ОВОС является определение характера, степени опасности, масштаба воздействия и других возможных последствий реализации проекта на состояние окружающей природной среды и здоровье населения, а также выявления последствий этого воздействия.

Состав ОВОС принят в соответствии с рекомендациями «Практического пособия к СП 11-101-95 по разработке раздела «Оценка воздействия на окружающую среду» при обосновании инвестиций в строительство предприятий, зданий и сооружений (Госстрой России, 1998), а также Приложением к приказу Минприроды России от 1 декабря 2020 года N 999 «Требования к материалам оценки воздействия на окружающую среду» с учётом специфических особенностей объекта.

|                |
|----------------|
| Подпись и дата |
| Инв. № дцбл.   |
| Взам. инв. №   |
| Подпись и дата |
| Инв. № подл.   |

|                       |         |        |       |         |       |
|-----------------------|---------|--------|-------|---------|-------|
| 227-ОВОС.ПЗ           |         |        |       |         |       |
| Изм.                  | Кол.уч. | Лист   | № док | Подпись | Дата  |
| Составил              |         |        |       |         | 05.23 |
| ГИП                   |         | Фатеев |       |         | 05.23 |
| Пояснительная записка |         |        |       |         |       |
| Стадия                |         | Лист   |       | Листов  |       |
| П                     |         | 1      |       | 1       |       |
| ИП «Симонов Р.В.»     |         |        |       |         |       |

В перечень основных задач, которые решаются в процессе ОВОС, входят:

1. Оценка состояния окружающей среды до реализации проектных решений, т.е. определение ее исходных (фоновых) характеристик и параметров компонентов, которые могут быть затронуты в процессе хозяйственной деятельности. Основным методом получения оценки являются проведение геоэкологических и инженерно-экологических изысканий и комплекса лабораторных исследований. Полученные фоновые характеристики являются фактографической базой экологического контроля и мониторинга планируемой деятельности;
2. Выявление основных факторов и видов вредного воздействия в связи с реализацией планируемой деятельности: химическое загрязнение атмосферного воздуха, подземных и поверхностных вод, загрязнение почв, физическое воздействие на окружающую среду и человека, ландшафтно-деструкционное воздействие и степень нарушения земель; определение лимитирующих экологических факторов устойчивости и уязвимых звеньев геосистемы;
3. Обоснование показателей предельно-допустимого воздействия и правил природопользования, исходя из лимитирующих экологических факторов намечаемого вида деятельности;
4. Создание наиболее благоприятных условий для поиска оптимальных инженерных, технических, технологических решений, способствующих минимизации неблагоприятных воздействий на окружающую среду, и разработка мер компенсации вероятных неблагоприятных последствий проектируемого объекта на окружающую среду;
5. Разработка рекомендаций и мероприятий по ограничению или нейтрализации всех основных видов воздействия; выявление и принятие необходимых и достаточных мер по предупреждению возможных неприемлемых для общества потерь экологического, экономического и социального характера, связанных с намечаемой хозяйственной деятельностью;

Оценка последствий воздействия основывается на расчете и всестороннем анализе комплексного ущерба окружающей среде.

Целью разработки материалов по оценке воздействия на окружающую среду полигона ТКО пос. Сеньково являются:

- анализ существующего состояния окружающей среды в районе размещения объекта;
- рассмотрение альтернативных вариантов достижения цели намечаемой деятельности, обоснование выбора варианта намечаемой деятельности из рассмотренных альтернативных вариантов;
- анализ степени воздействия объекта на окружающую среду;
- выявление и оценка всех видов потенциальных воздействий на окружающую среду;
- перечень мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов как при выполнении работ по рекультивации полигона, так и в после рекультивационный период.

Материалы по оценке воздействия на окружающую среду содержат информацию о фоновом состоянии окружающей среды, оценке уровня воздействий и мероприятий по их снижению, программу производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы, расчёт затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат.

|                |  |
|----------------|--|
| Подпись и дата |  |
| Инв. № дубл.   |  |
| Взам. инв. №   |  |
| Подпись и дата |  |
| Инв. № подл.   |  |

|      |        |      |       |         |      |             |      |
|------|--------|------|-------|---------|------|-------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата | 227-ОВОС.ПЗ | Лист |
|      |        |      |       |         |      |             | 2    |

Результатом проведения ОВОС является вывод о допустимости воздействия, намечаемой заказчиком деятельности, на окружающую среду.

### Информация о проведении публичных слушаний по объекту:

Заказчик планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности – Администрация муниципального образования Вязниковский район, контактное лицо Зинин Игорь Владимирович, Глава администрации Вязниковского района, Владимирская область, г. Вязники, ул. Комсомольская, д.1, (49233) 2-60-91, E-mail: [vyazn@avo.ru](mailto:vyazn@avo.ru).

Согласно раздела ОВОС по объекту: «Разработка проектно-сметной документации на рекультивацию нарушенных земель земельного участка и находящегося на нем водного объекта – пруда по адресу: Владимирская область, Вязниковский район, примерно в 300 м на запад от поселка Октябрьский и в 100 м на юг от поселка Сеньково, загрязненных нефтепродуктами» проведены публичные слушания, материалы по которым заблаговременно размещены на федеральном сайте Росприроднадзора, региональном сайте Росприроднадзора и местном сайте администрации.

Публичные слушания проведены. Приняты в рамках обсуждений, о чем выдано заключение Предложений и замечаний до проведения, в момент проведения, по публичным слушаниям от общественности не поступало.

## 2 ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ

Разработка настоящего раздела проекта произведена в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

Рассматриваемый в настоящем проекте объект –свалка, расположенная по адресу: Владимирская область, Вязниковский район, в 300 м на запад от поселка Октябрьский и в 100 м на юг от поселка Сеньково Кадастровый номер земельного участка: 33:08:080209:7.

Площадь участка – 3,1345 га. Категория земель - земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения. Изучаемый объект не включен в государственный реестр объектов накопленного вреда окружающей среды.

Сведений о планировочных ограничениях (наличие охранных и санитарных зон предприятий, лесонасаждений, памятников культуры, архитектуры) не установлено.

Захоронение отходов велось традиционным методом навала по неподготовленной карте складирования без выполнения комплекса мероприятий по гидроизоляции основания, устройству дренажной сети для сбора фильтрата.

Рекультивация объекта несанкционированного размещения бытовых отходов представляет собой комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности и народохозяйственной ценности восстанавливаемой территории, а также на улучшение состояния окружающей среды.

Рекультивационные мероприятия направлены на снижение воздействия несанкционированного объекта размещения на окружающую среду. Предполагаемое

|                |                |
|----------------|----------------|
| Инт. № подл.   | Подпись и дата |
| Взам. инв. №   | Инт. № дубл.   |
| Подпись и дата | Подпись и дата |

|      |        |      |       |         |      |             |      |
|------|--------|------|-------|---------|------|-------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата | 227-ОВОС.ПЗ | Лист |
|      |        |      |       |         |      |             | 3    |

использование данной территории в дальнейшем – в градостроительной зоне, территория предназначена для среднезащитных зеленых насаждений.

По данным архивных и фондовых материалов были составлены первичные представления о геолого-литологическом строении участка исследований, его гидрогеологических условиях и наличии опасных инженерно-геологических процессов. Полученные данные обобщены и использованы как справочные при написании данного отчета.

Тип рельефа – природно-техногенный, аккумулятивный. Отметки поверхности земли изменяются от 137,08-138,32 м (по устьям скважин), уклон не выражен. Поверхностный сток обеспечен в пониженные участки местности. Плотность застройки территории – низкая. Уровень развития сети инженерных коммуникаций на территории объекта – низкий.

Непосредственно на участке изысканий расположен пруд, размером ≈67-47 м.

Почвенный слой на рассматриваемой территории, в основном, представлен дерново-подзолистыми почвами, сформированными на легких и средних суглинках. На территории объекта почвенный покров представлен примитивными почвенными образованиями, не имеющими сформированного профиля (газонные, деформированные старопойменные почвы).

В геоморфологическом отношении участок изысканий расположен в пределах водораздельного пространства рек Клязьма и Суворощь.

Геологический разрез до глубины 15,0 м представлен нижнечетвертичными водноледниковыми отложениями донского горизонта (f,lgQIdns).

С поверхности залегают современные техногенные (tQIV) и почвенно-дерновыми (pdQIV) образования.

В геологическом разрезе исследуемой площадки сверху вниз в возрастной последовательности до глубины бурения скважин на основании органолептических исследований грунтов и лабораторных определений, в соответствии с номенклатурой грунтов по ГОСТ-25100-2020 выделены следующие инженерно-геологические элементы (ИГЭ):

| ИГЭ | Описание   |
|-----|--|
| 1   | Почвенно-растительный слой pdQIV   |
| 2   | Насыпь-Насыпной грунт с вкл. щебня кирпича, гравия, мусора, tQIV                     |
| 3   | Суглинок красновато-коричневый, тугопластичный, f,lgQIdns                            |
| 4   | Песок мелкий коричневый, средней плотности, средней степени водонасыщения, f,lgQIdns |
| 5   | Песок мелкий коричневый, средней плотности, водонасыщенный, f,lgQIdns                |

Таблица 4.1. Распространение выделенных ИГЭ

| Номер ИГЭ | Номера выработок, в которых вскрыт ИГЭ | Глубина кровли, м |               | Глубина подошвы, м |               | Максимальная мощность | Минимальная мощность |
|-----------|--|-------------------|---------------|--------------------|---------------|-----------------------|----------------------|
|           |  | миним.            | максим.       | миним.             | максим.       |                       |                      |
| 1         | Скважина 1-5,7                         | 0,00 / 137,08     | 0,00 / 138,05 | 0,10 / 136,88      | 0,20 / 137,95 | 0,20                  | 0,10                 |
| 2         | Скважина 6                             | 0,00 / 138,32     | 0,00 / 138,32 | 0,50 / 137,82      | 0,50 / 137,82 | 0,50                  | 0,50                 |
| 3         | Скважина 1-7                           | 0,10 / 133,59     | 4,00 / 137,95 | 3,00 / 130,75      | 7,30 / 134,50 | 7,20                  | 1,00                 |
| 4         | Скважина 2-3,5-6                       | 0,50 / 132,52     | 5,80 / 137,82 | 2,70 / 129,04      | 8,50 / 135,62 | 4,10                  | 1,30                 |

Подпись и дата  
 Инв. № дубл.  
 Взам. инв. №  
 Подпись и дата  
 Инв. № подл.

| Ном<br>ер<br>ИГЭ | Номера<br>выработок, в<br>которых<br>вскрыт ИГЭ | Глубина кровли, м |                  | Глубина подошвы, м |                   | Максим<br>·<br>вскрыта<br>я<br>мощнос<br>ть | Миним.<br>вскрыта<br>я<br>мощнос<br>ть |
|------------------|---|-------------------|------------------|--------------------|-------------------|---|--|
|                  |   | миним.            | максим.          | миним.             | максим.           |   |  |
| 5                | Скважина 4-7                                    | 3,50 /<br>129,04  | 8,50 /<br>134,09 | 4,00 /<br>122,24   | 15,00 /<br>133,59 | 7,70  | 0,50                                   |

Свойства грунтов изучались по данным лабораторных определений с применением соответствующих таблиц действующих нормативных документов.

Нормативные и расчетные значения свойств грунтов представлены в Приложении Д, Е.

#### Гидрогеологические условия

На момент проведения изысканий (апрель 2023 г) на участке работ, в процессе бурения скважин на глубине 3,50-8,50 м (отм. 129,82-134,09 м) вскрыты грунтовые приуроченные к четвертичным отложениям. Установившиеся уровни зафиксированы на глубине 3,3-7,00 м (отм. 130,24-134,29 м).

Водовмещающие породы представлены песками ИГЭ-5. Питание грунтовых вод осуществляется за счет атмосферных осадков, подземного перетока. Разгрузка грунтовых вод происходит путем подземного стока в местную гидрографическую сеть, частично за счет транспирации растениями и испарения.

Грунты ИГЭ-3 по коэффициенту фильтрации относятся к слабоводопроницаемым.

Грунты ИГЭ-4, 5 по коэффициенту фильтрации относятся к сильноводопроницаемым.

Таблица 5.1. Ведомость результатов наблюдений за уровнями подземных вод

| №<br>п/п | Сведения о выработке       |                                       |               | Сведения о подземных водах |                |                          |                | Дата<br>замера | Напор<br>,<br>м |
|----------|----------------------------|---------------------------------------|---------------|----------------------------|----------------|--------------------------|----------------|----------------|-----------------|
|          | Тип<br>выработки,<br>номер | Абсолют<br>ная<br>отметка<br>устья, м | Глубина,<br>м | Появление воды             |                | Установленный<br>уровень |                |                |                 |
|          |                            |                                       |               | Глубина,<br>м              | Абс. отм,<br>м | Глубина,<br>м            | Абс. отм,<br>м |                |                 |
| 1        | Скважина 4                 | 137,59                                | 5,00          | 3,50                       | 134,09         | 3,30                     | 134,29         | 11.04.2023     | 0,20            |
| 2        | Скважина 5                 | 137,24                                | 15,00         | 8,20                       | 129,04         | 7,00                     | 130,24         | 11.04.2023     | 1,20            |
| 3        | Скважина 6                 | 138,32                                | 15,00         | 8,50                       | 129,82         | 7,00                     | 131,32         | 11.04.2023     | 1,50            |
| 4        | Скважина 7                 | 138,05                                | 15,00         | 7,30                       | 130,75         | 3,50                     | 134,55         | 11.04.2023     | 3,80            |

#### Специфические грунты

На участке изысканий встречены специфические грунты.

| ИГЭ | Описание   |
|-----|--|
| 1   | Насыпь-Насыпной грунт с вкл. щебня кирпича, гравия, мусора, tQIV |

Классифицируются как отвал грунта без уплотнения. Мощность насыпного грунта приведена в результате проходки выработок в отдельных точках. На площадке возможно наличие насыпного грунта иного состава и мощности.

Подъезд на участок осуществляется с востока по местной асфальтовой автодороге длиной 0,3 км. В западной и центральной части участка расположены частично разрушенные фундаменты от разрушенных зданий и емкостей, в которых хранились нефтепродукты. Площадка заросла травой, кустарником, березой, Прилегающая территория занята лесом и травой. На площадке изысканий подземных коммуникаций нет. При рекогносцировочном обследовании визуально выявлено пять участков с признаками загрязнения нефтепродуктов. На площадке присутствуют навалы грунта. Через весь участок на протяжении всей южной

|                |
|----------------|
| Подпись и дата |
| Инв. № докл.   |
| Взам. инв. №   |
| Подпись и дата |
| Инв. № подл.   |

|      |        |      |       |         |      |             |      |
|------|--------|------|-------|---------|------|-------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата | 227-ОВОС.ПЗ | Лист |
|      |        |      |       |         |      |             | 5    |

границы участка проходит автомобильная дорога с твердым покрытием. С восточной стороны<sup>12</sup> участка проходит воздушная линия электропередач ВЛ 10кВ.

## 2.1 Характеристика района строительства

### 2.1.1 Характеристика климатических условий района

Климат Владимирской области – умеренно-континентальный, зимы - умеренно холодные, лето - не слишком жаркое. Средняя температура воздуха в январе составляет – 11,1 градуса; в июле + 17,9 градусов.

Расчетное значение веса снегового покрова на 1 м<sup>2</sup> поверхности следует принимать в зависимости от снегового района. Согласно СП 20.13330.2016 исследуемый участок находится в IV районе по весу снегового покрова, расчетный вес составляет 2,8 кПа (280 кН/м<sup>2</sup>) на 1 м<sup>2</sup> горизонтальной поверхности. Нормативное значение снеговой нагрузки составляет 2,0 кПа. Зона влажности - 2 (нормальная). Ветровой район-I.

Продолжительность солнечного сияния в год составляет 1750 часов (что, в свою очередь составляет порядка 150 дней), а число дней без солнца (пасмурных) за год – 110. Большая часть солнечных дней приходится на летнее время.

Среднегодовая скорость ветра во Владимирской области составляет около 4 м/с – именно такая скорость характерна для относительно открытых мест.

Рассматриваемая территория расположена на северо-востоке Европейской части России. Континентальность климата возрастает с запада на восток. Область находится на равнине, в центре материка, далеко от морей и океанов. Казалось бы, широтная зональность позволяет области получать большое количество солнечного тепла. Однако получает она его гораздо меньше, что вызвано условиями циркуляции атмосферы. Общий характер циркуляционных процессов определяется, в основном, влиянием западного переноса воздушных масс с Атлантики, прерываемого вторжениями холодных масс воздуха из Арктики, в тылу циклонов, смещающихся по территории, преимущественно, с запада на восток. Через область проходят не только западные, но и южные циклоны. В силу этого, за год, территория области получает солнечной энергии более трети от возможного (37 - 39%).

Средний годовой приход суммарной солнечной радиации на территорию области составляет 82 - 93 ккал/см<sup>2</sup> (соответственно 820000 – 930000 Ккал/м<sup>2</sup> или 3434 – 4000 МДж), рассеянной радиации - 44 - 49 ккал/см<sup>2</sup> (1843 – 2052 МДж). Продолжительность солнечного

|                |
|----------------|
| Подпись и дата |
| Инв. № дубл.   |
| Взам. инв. №   |
| Подпись и дата |
| Инв. № подл.   |

|      |        |      |       |         |      |             |      |
|------|--------|------|-------|---------|------|-------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата | 227-ОВОС.ПЗ | Лист |
|      |        |      |       |         |      |             | 6    |



сияния за год составляет 1750 часов (145-150 дней), а число дней без солнца (пасмурных) за<sup>13</sup> год – 110.

Зима в области длится 4,5 месяца (с середины ноября и до конца марта). Уже в конце октября среднесуточная температура переходит через 0°C. В конце ноября появляется устойчивый снежный покров. Обычно ему предшествует небольшой период предзимья, когда снег то выпадает, то стает. В декабре продолжительность светового дня составляет, всего, 6,8 часа. Самый короткий день в году — 22 декабря (день зимнего солнцестояния). В среднем, во Владимирской области 153 дня с температурой ниже 0°C, но зима может быть разной по продолжительности. Самый холодный месяц – январь, со средней температурой - 11,1°C. Иногда в области бывают морозы до -35...-45°C. Но такие морозы – явление редкое. Обычно они бывают в ясные, тихие дни и при вторжении холодных масс воздуха с севера. Самая низкая температура, отмеченная в области - 48°C. Зимой увеличивается количество пасмурных дней. Небо надолго затянуто низкими облаками. Но зимняя погода переменчива, морозы чередуются с оттепелями, которые в некоторые годы (1910, 1912, 1924, 1930) приводили к стаиванию снежного покрова и вскрытию рек. Однако для большинства зим характерен устойчивый ледовый покров рек и устойчивый снежный покров, который держится, в среднем 150 дней. В зимний период активизируются юго-восточные и южные ветры. Возникают метели. С декабря по март, ежемесячно, отмечаются 6-8 дней с метелью. Одна метель, обычно, длится 5-8 часов, временами продолжительность достигает полутора суток. Метели в марте – не столь уж редкое явление. В среднем, за сезон бывает две метели, продолжительностью 12 часов и более, сопровождающиеся сильными ветрами (15 м/сек и более). Часто видимость в зимний период ухудшается из-за дымок и туманов. В среднем за месяц бывает 3 - 7 дней с туманом. В конце зимы глубина снежного покрова достигает 40 - 50 см, хотя верхний слой земли за зиму промерзает на 50 - 80 см.

Весна в области начинается с конца марта и продолжается до начала июня. Обычно снег сходит в середине апреля, при переходе среднесуточной температуры воздуха через +5°C, лишь в густых лесах и глубоких оврагах, он еще держится долго. Ранние весны обычно холодные с заморозками даже в июне, с возможными снегопадами до конца мая. Поздние весны (середина апреля) бурные, с быстрым снеготаянием и сильными паводками, с последним снегопадом 25 - 27 апреля. Средняя дата последнего весеннего заморозка 3 мая. Весной ослабевает активность сибирского антициклона. Чаше поступает теплый воздух с юга. Иногда с севера затекают холодные воздушные массы и наступают, так называемые, «возвраты холодов».

|              |              |              |                |             |        |      |       |         |      |      |
|--------------|--------------|--------------|----------------|-------------|--------|------|-------|---------|------|------|
| Инв. № подл. | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата |             |        |      |       |         |      | Лист |
|              |              |              |                |             |        |      |       |         |      | 7    |
|              |              |              |                | 227-ОВОС.ПЗ |        |      |       |         |      |      |
|              |              |              |                | Изм.        | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата |      |



## Климатические параметры теплого периода года

Таблица 2

| № п/п | Наименование показателей   | Величина |
|-------|--|----------|
| 1     | Барометрическое давление, ГПа                                      | 1000     |
| 2     | Температура воздуха, °С обеспеченностью 0,95                       | 23       |
| 3     | Температура воздуха, °С обеспеченностью 0,98                       | 27       |
| 4     | Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого          | 24,2     |
| 5     | Абсолютная максимальная температура воздуха, °С                    | 37       |
| 6     | Средняя суточная амплитуда температуры наиболее теплого месяца,    | 10,3     |
| 7     | Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее          | 73       |
| 8     | Средняя месячная относит. влажн. воздуха наиболее теплого месяца в | 59       |
| 9     | Количество осадков за апрель-октябрь, мм                           | 409      |
| 10    | Суточный максимум осадков, мм                                      | 70       |
| 11    | Преобладающее направление ветра за июнь-август                     | С        |
| 12    | Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с      | 0,0      |

## Климатические параметры холодного периода года

Таблица 3

|    |   |      |      |
|----|---|------|------|
|    |   | 0,98 | -39  |
| 2  | Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью  | 0,92 | -35  |
| 3  | Температура воздуха наиболее холодной                             | 0,98 | -33  |
| 4  | пятидневки, °С, обеспеченностью                                   | 0,92 | -30  |
| 5  | Температура воздуха, °С обеспеченностью                           | 0,94 | -16  |
| 6  | Абсолютная минимальная температура воздуха, °С                    |      | -45  |
| 7  | Среднесуточная амплитуда температуры воздуха самого холодного     |      | 6,4  |
|    |   | 154  | 150  |
| 9  |   | -7,4 | -7,4 |
| 10 |   | 222  | 214  |
| 11 | ≤ 8°С   | -3,9 | -4,0 |
| 12 |   | 239  | 230  |
| 13 | ≤ 10°С  | -6   | -3,1 |
| 14 | Среднемесячная относительная влажность воздуха наиболее холодного |      | 84   |

|                |                |
|----------------|----------------|
| Инд. № подл.   | Подпись и дата |
| Инд. № докл.   |                |
| Взам. инв. №   |                |
| Подпись и дата |                |
| Инд. № подл.   |                |

|      |        |      |       |         |      |
|------|--------|------|-------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата |
|------|--------|------|-------|---------|------|

227-ОВОС.ПЗ

Лист

9

|    |   |     |
|----|---|-----|
| 15 | Среднемесячная относит. влажн. воздуха наиболее холодного месяца  | 83  |
| 16 | Количество осадков за ноябрь-март, мм                             | 166 |
| 17 | Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль                | Ю   |
| 18 | Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с  | --  |
| 19 | Средняя скорость ветра, м/с, за период со среднесут. температурой | 4,1 |

### Среднемесячная и годовая температура воздуха, °С

Таблица 4

| станция Муром |       |      |     |      |      |      |      |      |     |      |      |     |
|---------------|-------|------|-----|------|------|------|------|------|-----|------|------|-----|
| I             | II    | III  | IV  | V    | VI   | VII  | VIII | IX   | X   | XI   | XII  | Год |
| -11,5         | -10,9 | -4,3 | 4,7 | 12,5 | 16,7 | 18,7 | 17,2 | 11,3 | 4,1 | -2,3 | -8,2 | 4,0 |

Данные по различным характеристикам температурного режима воздуха приведены в таблице 5.

### Характеристики температурного режима

Таблица 5

| Характеристика   | Муром |
|--|-------|
| Средний минимум температуры воздуха в январе, °С                 | -15,0 |
| Абсолютный минимум температуры воздуха, °С                       | -48,0 |
| Средний максимум температуры воздуха в июле, °С                  | 24,5  |
| Абсолютный максимум температуры воздуха, °С                      | 37,0  |
| Средний из абсолютных минимумов температуры воздуха в январе, °С | -29,0 |
| Средний из абсолютных максимумов температуры воздуха в июле, °С  | 31,0  |
| Средняя продолжительность безморозного периода, дни              | 145   |

### Влажность воздуха

Данные по среднемесячному и годовому парциальному давлению водяного пара приведены в таблице 6.

### Среднее месячное и годовое количество осадков, мм

Таблица 6

| станция Муром |    |     |    |    |    |     |      |    |    |    |     |     |
|---------------|----|-----|----|----|----|-----|------|----|----|----|-----|-----|
| I             | II | III | IV | V  | VI | VII | VIII | IX | X  | XI | XII | Год |
| 31            | 27 | 25  | 34 | 48 | 59 | 71  | 61   | 57 | 53 | 43 | 39  | 549 |

|                |
|----------------|
| Подпись и дата |
| Инв. № дубл.   |
| Взам. инв. №   |
| Подпись и дата |
| Инв. № подл.   |

|      |        |      |       |         |      |             |      |
|------|--------|------|-------|---------|------|-------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата | 227-ОВОС.ПЗ | Лист |
|      |        |      |       |         |      |             | 10   |

Данные по среднемесячной и годовой относительной влажности воздуха приведены в таблице 7.

### Характеристики режима осадков лица 7

| Характеристика                                    | Муром |
|---|-------|
| Количество жидких осадков за год, мм              | 363   |
| То же твердых, мм                                 | 119   |
| То же смешанных, мм                               | 67    |
| Суточный максимум осадков обеспеченностью 1%, мм  | 70    |
| Суточный максимум осадков обеспеченностью 2%, мм  | 63    |
| Суточный максимум осадков обеспеченностью 10%, мм | 47    |

### Снежный покров

Данные по различным характеристикам снежного покрова приведены в таблице 8.

### Характеристики снежного покрова

Таблица 8

| Характеристика   | Муром |
|--|-------|
| Средняя дата появления снежного покрова                                      | 30,10 |
| Средняя дата образования устойчивого снежного покрова                        | 24,11 |
| Средняя дата разрушения устойчивого снежного покрова                         | 5,04  |
| Средняя дата схода снежного покрова  | 12,04 |
| Среднее число дней со снежным покровом                                       | 144   |
| Средняя из наибольших высот снежного покрова по постоянной рейке за зиму, см | 50    |
| Наибольшая декадная высота снежного покрова по постоянной рейке, см          | 77    |
| Плотность снежного покрова при наибольшей высоте, г/см <sup>3</sup>          | 0,26  |
| Количество воды в снежном покрове (максимально наблюдаемый), мм              | 151   |
| Среднее из наибольших количество воды в снежном покрове, мм                  | 89    |
| Средняя продолжительность метелей за год, часы                               | 219   |

### Ветер

Повторяемость направлений ветра и штилей за январь, июль и год приведены в таблице 9.

### Повторяемость направлений ветра и штилей, %

|                |
|----------------|
| Подпись и дата |
| Инв. № докл.   |
| Взам. инв. №   |
| Подпись и дата |
| Инв. № подл.   |

|      |        |      |       |         |      |             |      |
|------|--------|------|-------|---------|------|-------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата | 227-ОВОС.ПЗ | Лист |
|      |        |      |       |         |      |             | 11   |

| Период        | Направление ветра |    |    |    |    |    |    |    | Штиль |
|---------------|-------------------|----|----|----|----|----|----|----|-------|
|               | С                 | СВ | В  | ЮВ | Ю  | ЮЗ | З  | СЗ |       |
| станция Муром |                   |    |    |    |    |    |    |    |       |
| январь        | 8                 | 10 | 7  | 10 | 23 | 20 | 14 | 8  | 5     |
| июль          | 15                | 13 | 10 | 6  | 10 | 15 | 16 | 15 | 7     |
| Год           | 11                | 10 | 8  | 9  | 19 | 19 | 14 | 10 | 5     |

### Характеристики ветрового режима

Таблица 10

| Характеристика  | Муром            |
|---|------------------|
| Максимальная скорость ветра, м/с                                  | 24<br>(порыв 30) |
| Ветровое давление, кПа (СНиП 2.01.07-85 "Нагрузки и воздействия") | 0,23             |

Средняя скорость ветра по месяцам и за год приведены в таблице 11.

### Средняя месячная и годовая скорости ветра, м/с

Таблица 11

| I             | II  | III | IV  | V   | VI  | VII | VIII | IX  | X   | XI  | XII | Год |
|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| станция Муром |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |
| 4,3           | 3,9 | 3,9 | 4,0 | 3,7 | 3,3 | 3,2 | 2,9  | 3,4 | 4,2 | 4,2 | 4,4 | 3,8 |

Метеостанция Владимир, высота флюгера 9 м.

### Температура почвы

Средняя месячная и годовая температура поверхности почвы (°С) приведено в таблице 12.

### Среднемесячная и годовая температура поверхности почвы, °С

Таблица 12

| I             | II  | III | IV | V  | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год |
|---------------|-----|-----|----|----|----|-----|------|----|---|----|-----|-----|
| станция Муром |     |     |    |    |    |     |      |    |   |    |     |     |
| -12           | -11 | -6  | 6  | 15 | 21 | 22  | 19   | 12 | 4 | -3 | -8  | 5   |

Средний из абсолютных максимумов температуры поверхности почвы (град. С) приведено в таблице 13.

### Средний из абсолютных максимумов температуры поверхности почвы, °С

Таблица 13

| I             | II | III | IV | V  | VI | VII | VIII | IX | X  | XI | XII | Год |
|---------------|----|-----|----|----|----|-----|------|----|----|----|-----|-----|
| станция Муром |    |     |    |    |    |     |      |    |    |    |     |     |
| -0            | 1  | 6   | 30 | 43 | 48 | 50  | 46   | 34 | 20 | 7  | 1   | 51  |

|                |  |
|----------------|--|
| Подпись и дата |  |
| Инв. № дубл.   |  |
| Взам. инв. №   |  |
| Подпись и дата |  |
| Инв. № подл.   |  |

|      |        |      |       |         |      |             |      |
|------|--------|------|-------|---------|------|-------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата | 227-ОВОС.ПЗ | Лист |
|      |        |      |       |         |      |             | 12   |

Средний из абсолютных минимумов температуры поверхности почвы (град. С) приведен<sup>9</sup> в таблице 14.

**Средний из абсолютных минимумов температуры поверхности почвы, °С**

Таблица 14

|                      |     |     |    |    |    |     |      |    |    |     |     |     |
|----------------------|-----|-----|----|----|----|-----|------|----|----|-----|-----|-----|
| I                    | II  | III | IV | V  | VI | VII | VIII | IX | X  | XI  | XII | Год |
| <b>станция Муром</b> |     |     |    |    |    |     |      |    |    |     |     |     |
| -33                  | -32 | -25 | -9 | -2 | 3  | 7   | 4    | -1 | -9 | -20 | -27 | -36 |

Абсолютный минимум температуры поверхности почвы (град. С) приведен в таблице 15.

**Абсолютный минимум температуры поверхности почвы, град. С**

Таблица 15

|                      |     |     |     |    |    |     |      |    |     |     |     |     |
|----------------------|-----|-----|-----|----|----|-----|------|----|-----|-----|-----|-----|
| I                    | II  | III | IV  | V  | VI | VII | VIII | IX | X   | XI  | XII | Год |
| <b>станция Муром</b> |     |     |     |    |    |     |      |    |     |     |     |     |
| -48                  | -43 | -36 | -25 | -8 | -3 | 4   | -1   | -6 | -25 | -32 | -52 | -52 |

Абсолютный максимум температуры поверхности почвы (град. С) приведен в таблице 16.

**Абсолютный максимум температуры поверхности почвы, град. С**

Таблица 16

|                      |    |     |    |    |     |     |      |    |    |    |     |     |
|----------------------|----|-----|----|----|-----|-----|------|----|----|----|-----|-----|
| I                    | II | III | IV | V  | VI  | VII | VIII | IX | X  | XI | XII | Год |
| <b>станция Муром</b> |    |     |    |    |     |     |      |    |    |    |     |     |
| 2                    | 6  | 18  | 39 | 49 | 152 | 53  | 50   | 41 | 30 | 13 | 4   | 53  |

Средняя месячная и годовая температура почвы по вытяжным термометрам на различных глубинах за различные периоды наблюдений приведена в таблицах 16 – 17.

**Атмосферные явления**

Данные по атмосферным явлениям приведены в таблице 17.

**Характеристики атмосферных явлений**

Таблица 17

| Характеристика                        | Муром |
|---------------------------------------|-------|
| Среднее число дней в году с метелью   | 33    |
| Среднее число дней в году с грозой    | 26    |
| Среднее число дней в году с градом    | 1,8   |
| Среднее число дней в году с гололедом | 13    |
| Среднее число дней в году с изморозью | 27    |

Согласно СП 20.13330.2016 исследуемый участок находится в IV районе по весу снегового покрова, расчетный вес составляет 2,8 кПа (280 кН/м<sup>2</sup>) на 1 м<sup>2</sup> горизонтальной поверхности. Нормативное значение снеговой нагрузки составляет 2.0 кПа. Зона влажности - 2 (нормальная).

|                |
|----------------|
| Подпись и дата |
| Инв. № дкл.    |
| Взам. инв. №   |
| Подпись и дата |
| Инв. № подл.   |

|      |        |      |       |         |      |             |      |
|------|--------|------|-------|---------|------|-------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата | 227-ОВОС.ПЗ | Лист |
|      |        |      |       |         |      |             | 13   |

Толщина стенки гололеда – 5мм (район-II).

**2.1.2 Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения объекта**

Фоновое загрязнение атмосферного воздуха на данном участке определяется воздействием прилегающих промышленных и транспортных объектов.

Основным вкладчиком в загрязнение атмосферы на рассматриваемой территории является автотранспорт. К веществам, определяющим экологически опасную ситуацию в районах прохождения транспортных магистралей, относят оксид углерода, оксиды азота, диоксид серы и углеводороды.

**Таблица 2.1.2.1**

**Фоновые концентрации загрязняющих веществ**

| № п/п | Загрязняющее вещество | Фоновые концентрации, мг/м3  |                                  |                      |                      |                      | Допустимая концентрация в воздухе населенных мест, мг/м3 |
|-------|-----------------------|------------------------------|----------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|
|       |                       | При скорости ветра 0-2 м/сек | При скорости ветра от 3-4 м/сек. |                      |                      |                      |  |
|       |                       |                              | Север                            | Восток               | Юг                   | Запад                |  |
| 1     | Диоксид серы          | 0,013                        | 0,013                            | 0,013                | 0,013                | 0,013                | 0,5  |
| 2     | Оксид углерода        | 2,4                          | 2,4                              | 2,4                  | 2,4                  | 2,4                  | 5  |
| 3     | Диоксид азота         | 0,054                        | 0,054                            | 0,054                | 0,054                | 0,054                | 0,2  |
| 4     | Оксид азота           | 0,024                        | 0,024                            | 0,024                | 0,024                | 0,024                | 0,4  |
| 5     | Сероводород           | 0,004                        | 0,004                            | 0,004                | 0,004                | 0,004                | 0,008  |
| 6     | Бенз(а)пирен          | 1,5*10 <sup>-6</sup>         | 1,5*10 <sup>-6</sup>             | 1,5*10 <sup>-6</sup> | 1,5*10 <sup>-6</sup> | 1,5*10 <sup>-6</sup> | 1*10 <sup>-6</sup> (с/с)                                 |
| 7     | Взвешенные вещества   | 0,195                        | 0,195                            | 0,195                | 0,195                | 0,195                | 0,5  |

Исходя из полученных данных следует, что до начала строительства уровень фоновых концентраций загрязняющих веществ не превышает предельно допустимые значения.

**2.1.3 Рельеф**

Основной объем исходной информации для типизации инженерно-геологических условий получен при анализе архивных данных.

Также был проведен анализ и систематизации материалов государственных геологических и гидрогеологических съемок и тематических региональных и мелкомасштабных работ геологической, гидрогеологической и инженерно-геологической направленности.

Общая инженерно-геологическая изученность территории хорошая.

По данным архивных и фондовых материалов были составлены первичные представления о геолого-литологическом строении участка исследований, его гидрогеологических условиях и наличии опасных инженерно-геологических процессов. Полученные данные обобщены и использованы как справочные при написании данного отчета.

Непосредственно на участке изысканий расположен пруд, размером ≈67-47 м.

Почвенный слой на рассматриваемой территории, в основном, представлен дерново-подзолистыми почвами, сформированными на легких и средних суглинках. На территории объекта почвенный покров представлен примитивными почвенными образованиями, не имеющими сформированного профиля (газонные, деформированные старопойменные почвы).

В геоморфологическом отношении участок изысканий расположен в пределах водораздельного пространства рек Клязьма и Суворощь.

Геологический разрез до глубины 15,0 м представлен нижнечетвертичными водноледниковыми отложениями донского горизонта (f,lgQIdns).

С поверхности залегают современные техногенные (tQIV) и почвенно-дерновыми

|                |  |
|----------------|--|
| Подпись и дата |  |
| Инв. № дубл.   |  |
| Взам. инв. №   |  |
| Подпись и дата |  |
| Инв. № подл.   |  |

|      |        |      |       |         |      |             |      |
|------|--------|------|-------|---------|------|-------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата | 227-ОВОС.ПЗ | Лист |
|      |        |      |       |         |      |             | 14   |



(pdQIV) образования.

В геологическом разрезе исследуемой площадки сверху вниз в возрастной последовательности до глубины бурения скважин на основании органолептических исследований грунтов и лабораторных определений, в соответствии с номенклатурой грунтов по ГОСТ-25100-2020 выделены следующие инженерно-геологические элементы (ИГЭ):

| ИГЭ | Описание   |
|-----|--|
| 1   | Почвенно-растительный слой pdQIV   |
| 2   | Насыпь-Насыпной грунт с вкл. щебня кирпича, гравия, мусора, tQIV                     |
| 3   | Суглинок красновато-коричневый, тугопластичный, f,lgQIdns                            |
| 4   | Песок мелкий коричневый, средней плотности, средней степени водонасыщения, f,lgQIdns |
| 5   | Песок мелкий коричневый, средней плотности, водонасыщенный, f,lgQIdns                |

Таблица 4.1. Распространение выделенных ИГЭ

| Номер ИГЭ | Номера выработок, в которых вскрыт ИГЭ | Глубина кровли, м |               | Глубина подошвы, м |                | Максим. вскрытая мощность | Миним. вскрытая мощность |
|-----------|--|-------------------|---------------|--------------------|----------------|---------------------------|--------------------------|
|           |  | миним.            | максим.       | миним.             | максим.        |                           |                          |
| 1         | Скважина 1-5,7                         | 0,00 / 137,08     | 0,00 / 138,05 | 0,10 / 136,88      | 0,20 / 137,95  | 0,20                      | 0,10                     |
| 2         | Скважина 6                             | 0,00 / 138,32     | 0,00 / 138,32 | 0,50 / 137,82      | 0,50 / 137,82  | 0,50                      | 0,50                     |
| 3         | Скважина 1-7                           | 0,10 / 133,59     | 4,00 / 137,95 | 3,00 / 130,75      | 7,30 / 134,50  | 7,20                      | 1,00                     |
| 4         | Скважина 2-3,5-6                       | 0,50 / 132,52     | 5,80 / 137,82 | 2,70 / 129,04      | 8,50 / 135,62  | 4,10                      | 1,30                     |
| 5         | Скважина 4-7                           | 3,50 / 129,04     | 8,50 / 134,09 | 4,00 / 122,24      | 15,00 / 133,59 | 7,70                      | 0,50                     |

Свойства грунтов изучались по данным лабораторных определений с применением соответствующих таблиц действующих нормативных документов.

Нормативные и расчетные значения свойств грунтов представлены в Приложении Д, Е.

### 2.14 Гидрография

Поверхностные воды. Под водой  $\approx 1,1\%$  площади,  $\approx 1,3\%$  занимают болота. По территории протекают сотни больших и малых рек, общей протяженностью более 8600 км. Одна из крупных рек - Клязьма. На юго-восточной окраине по границе с Нижегородской областью она впадает в Оку. Насчитывается  $\approx 300$  озер общей площадью 5000 га. Большинство из них мелкие, бессточные, многие зарастают торфяным слоем. Происхождение озер различно. Многочисленные озера-старицы разбросаны по долинам рек. Самое крупное из них - Урвановское длиной 12 км. В Мещерской низменности и на северо-западе области имеются озера древних аллювиальных долин: Исихра, Святое и др. Озера карстового происхождения, расположенные в низовьях Клязьмы и в центре Вязниковского района (северо-восток области), имеют сильно минерализованную воду и связаны между собой подземными водотоками. Наиболее крупное и глубокое из них - озеро Кшара. В Александровском и Юрьев-Польском районах встречаются небольших размеров озера ледникового происхождения.

|                |
|----------------|
| Подпись и дата |
| Инв. № д/дл.   |
| Взам. инв. №   |
| Подпись и дата |
| Инв. № подл.   |

|      |        |      |       |         |      |             |      |
|------|--------|------|-------|---------|------|-------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата | 227-ОВОС.ПЗ | Лист |
|      |        |      |       |         |      |             | 15   |

### 2.15 Растительность.

Растительность по видовому составу характерна для населенных пунктов нечерноземной полосы Центрально-европейской России. Большинство растений относится к т.н. «сорным», заселяющим территории пустырей, насыпей, придорожных полос и т.д. Травянистая растительность представлена злаковыми и зонтичными (щучка дернистая, ежа сборная, сныть, борщевик, купырь лесной); широко распространены крапива, полынь-чернобыльник, донник, лопух паутинистый, подорожник, одуванчик, клевер, осока и др. Древесно-кустарниковую растительность составляют береза, осина, ольха

### 2.16 Почвы

На стадии инженерно-экологических изысканий были проведены исследования почвы по всей территории земельного участка, занятого отходами, на всю глубину залегания отходов

В результате анализа проб почв и грунтов на содержание 3,4-бенз(а)пирена установлено, что превышение концентрации обнаруживается в большинстве исследованных проб.

В пробе с пробной площадки №1 с поверхности и до глубины 1,0 м отмечается превышение от 4,7 до 30,6 ПДК. Категория загрязнения устанавливается как «**опасная**» и «**чрезвычайно опасная**».

На пробной площадке №2 в пробе с глубины 0,3-0,5 м отмечается превышение до 1,4 ПДК. Категория загрязнения устанавливается как «**опасная**»

Категория загрязнения в пробах с поверхности и с глубины 2,0 м устанавливается как «**допустимая**».

Образцы почвы относятся к «**допустимому**» уровню загрязнения по концентрации нефтепродуктов, за исключением образца с пробной площадки №1 с поверхности (уровень загрязнения «**низкий**»).

#### Оценка загрязнения почв тяжелыми металлами

В пробах почвы, отобранных на пробной площадке №1 отмечаются превышения по большинству исследованных веществ. Отмечается превышение с поверхности и до глубины 0,5 м по следующим показателям: кадмий (от 6,7 до > 10,0 ПДК), медь (от 3,5 до 6,6 ПДК), никель (от 1,9 до 2,2 ПДК), свинец (3,1 ПДК), цинк (от 9,4 до 10,2 ПДК), мышьяк (2,2 ПДК). На глубине 1,0 м отмечается превышение концентрации цинка до 2,2 ПДК. Почва по категории загрязнения относится к «**опасной**» градации.

На пробной площадке №2 по всем исследованным веществам концентрация не превышает предельно допустимые нормативы. Почва по категории загрязнения относится к «**допустимой**» градации

#### Эколого-геохимическая оценка состояния почв и грунтов

В соответствии с табл.4.5 СанПиН 2.1.3685-21 образцы почвы с пробной площадки №1 с поверхности и до глубины 0,5 м относятся к «**чрезвычайно опасной**» категории загрязнения химическими веществами; с глубины 1,0 м – к «**умеренно опасной**».

В соответствии с табл.4.5 СанПиН 2.1.3685-21 образцы почвы с пробной площадки №2 относятся к «**допустимой**» категории загрязнения химическими веществами.

Превышений допустимого уровня содержания кишечной палочки в рамках настоящих изысканий не обнаружено. Санитарное состояние почв, отобранных на обследованной территории в слое 0,0-0,2 м, оценивается как «**чистое**».

В исследуемых образцах превышение допустимого уровня содержания энтерококков не обнаружено. Санитарное состояние почв, отобранных на обследованной территории с глубины 0,0-0,2 м, оценивается как «**чистое**».

|                |  |
|----------------|--|
| Подпись и дата |  |
| Инв. № дубл.   |  |
| Взам. инв. №   |  |
| Подпись и дата |  |
| Инв. № подл.   |  |

|      |        |      |       |         |      |             |      |
|------|--------|------|-------|---------|------|-------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата | 227-ОВОС.ПЗ | Лист |
|      |        |      |       |         |      |             | 16   |

Превышений допустимого уровня содержания яиц геогельминтов, патогенных для<sup>23</sup> человека, не обнаружено. В соответствии с СанПиН 2.1.3685-21 санитарное состояние почв, отобранных на всей обследованной территории с 0,0-0,2 м, оценивается как «чистое».

В почвах исследуемой территории патогенных бактерий семейства кишечных не обнаружено. В соответствии с СанПиН 2.1.3685-21 санитарное состояние почв, отобранных на всей обследованной территории с глубины 0,0-0,2 м, оценивается как «чистое».

В исследуемом образце личинок и куколок мух не обнаружено. В соответствии с СанПиН 2.1.3685-21 исследованные почвы относятся к категории «чистая» на всей обследованной территории.

Почва исследуемого участка по степени эпидемической опасности по микробиологическим и паразитологическим показателям соответствует требованиям СанПиН 2.1.3685-21 и относится к категории «чистая». Использование почвы возможно без ограничений.

Таблица 4.3. Рекомендации по использованию почв в зависимости от степени их загрязнения

| Категории загрязнения почв | Рекомендации по использованию почв   |
|----------------------------|--|
| Чистая                     | Использование без ограничений  |
| Допустимая                 | Использование без ограничений, исключая объекты повышенного риска  |
| Умеренно опасная           | Использование в ходе строительных работ под отсыпки котлованов и выемок, на участках озеленения с подсыпкой слоя чистого грунта не менее 0,2 м   |
| Опасная                    | Ограниченное использование под отсыпки выемок и котлованов с перекрытием слоем чистого грунта не менее 0,5 м. При наличии эпидемиологической опасности - использование после проведения дезинфекции (дезинвазии) по предписанию органов госсанэпидслужбы с последующим лабораторным контролем. |
| Чрезвычайно опасная        | Вывоз и утилизация на специализированных полигонах. При наличии эпидемиологической опасности - использование после проведения дезинфекции (дезинвазии) по предписанию органов госсанэпидслужбы с последующим лабораторным контролем.   |

Грунт относящийся к категории «Чрезвычайно опасная» будет извлекаться с перемещаться в тело вновь проектируемого террикона. Образовавшийся в результате котлован будет засыпаться привозным (чистым) глинистым грунтом

#### **Гидрогеологические условия**

На момент проведения изысканий (апрель 2023 г) на участке работ, в процессе бурения скважин на глубине 3,50-8,50 м (отм. 129,82-134,09 м) вскрыты грунтовые приуроченные к четвертичным отложениям. Установившиеся уровни зафиксированы на глубине 3,3-7,00 м (отм. 130,24-134,29 м).

Водовмещающие породы представлены песками ИГЭ-5. Питание грунтовых вод осуществляется за счет атмосферных осадков, подземного перетока. Разгрузка грунтовых вод происходит путем подземного стока в местную гидрографическую сеть, частично за счет транспирации растениями и испарения.

Грунты ИГЭ-3 по коэффициенту фильтрации относятся к слабоводопроницаемым.

Грунты ИГЭ-4, 5 по коэффициенту фильтрации относятся к сильноводопроницаемым.

Таблица 5.1. Ведомость результатов наблюдений за уровнями подземных вод

|              |                |
|--------------|----------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата |
| Взам. инв. № | Инв. № дубл.   |

|      |        |      |       |         |      |             |      |
|------|--------|------|-------|---------|------|-------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата | 227-ОВОС.ПЗ | Лист |
|      |        |      |       |         |      |             | 17   |

| № п/п | Сведения о выработке |                             |            | Сведения о подземных водах |             |                       |             | Дата замера | Напор, м |
|-------|----------------------|-----------------------------|------------|----------------------------|-------------|-----------------------|-------------|-------------|----------|
|       | Тип выработки, номер | Абсолютная отметка устья, м | Глубина, м | Появление воды             |             | Установленный уровень |             |             |          |
|       |                      |                             |            | Глубина, м                 | Абс. отм, м | Глубина, м            | Абс. отм, м |             |          |
| 1     | Скважина 4           | 137,59                      | 5,00       | 3,50                       | 134,09      | 3,30                  | 134,29      | 11.04.2023  | 0,20     |
| 2     | Скважина 5           | 137,24                      | 15,00      | 8,20                       | 129,04      | 7,00                  | 130,24      | 11.04.2023  | 1,20     |
| 3     | Скважина 6           | 138,32                      | 15,00      | 8,50                       | 129,82      | 7,00                  | 131,32      | 11.04.2023  | 1,50     |
| 4     | Скважина 7           | 138,05                      | 15,00      | 7,30                       | 130,75      | 3,50                  | 134,55      | 11.04.2023  | 3,80     |

#### Специфические грунты

На участке изысканий встречены специфические грунты.

| ИГЭ | Описание   |
|-----|--|
| 1   | Насыпь-Насыпной грунт с вкл. щебня кирпича, гравия, мусора, tQIV |

Классифицируются как отвал грунта без уплотнения. Мощность насыпного грунта приведена в результате проходки выработок в отдельных точках. На площадке возможно наличие насыпного грунта иного состава и мощности.

### 2.17 Животный мир

Животный мир Владимирской области представлен 62 видами млекопитающих, 43 видами рыб, 212 видами птиц, 10 видами земноводных, 6 видами пресмыкающихся и предположительно 1500 видами беспозвоночных.

Наиболее распространенные виды животных: лось, заяц, еж, хомяк, полевка, крот, ондатра, крыса, лисица, енотовидная собака, пятнистый олень, бобр, белка, гигантская вечерница, выхухоль, кабан, волк, рысь, бурый медведь, барсук, летучие мыши.

Поскольку объект расположен в пределах границ населенного пункта, отмечается отсутствие обитания диких и охотничьих видов животных.

Обследованная территория может являться местом добычи корма. Территория характеризуется отсутствием мест обитания охотничьих видов животных, что связано с фактором беспокойства участков, где расположен объект строительства.

Места концентрации, зимовки, постоянного обитания, пути массовой миграции животных на участке отсутствуют. Плотность обитания животных на территории участка и прилегающей к нему территории незначительна. На исследуемой территории обитаемых или регулярно используемых гнезд, нор, логовищ, убежищ, жилищ и других сооружений животных, используемых для воспроизводства (размножения) не обнаружено.

Крупных позвоночных животных во время проведения изысканий не выявлено. Орнитофауна на момент проведения работ представлена синантропными видами птиц (голубь сизый (лат. *Columba livia*), домовый воробей (лат. *Passer domesticus*), трясогузка белая (лат. *Motacilla alba*) и др), которые обитают вблизи человека, их жизненные циклы, пищевые цепи и поведение полностью зависят от людей.

Наиболее существенно влияющим на местную фауну антропогенным фактором является нарушение территории, уничтожение мест обитаний, высокий уровень

|                |  |
|----------------|--|
| Подпись и дата |  |
| Инв. № дубл.   |  |
| Взам. инв. №   |  |
| Подпись и дата |  |
| Инв. № подл.   |  |

|      |        |      |       |         |      |             |      |
|------|--------|------|-------|---------|------|-------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата | 227-ОВОС.ПЗ | Лист |
|      |        |      |       |         |      |             | 18   |

беспокойства в предгнездовой и гнездовой период. В результате фактора беспокойства возможна миграция видов животных с территории участка работ.

Влияние реализации проекта на животный мир будет ограничиваться территорией участка работ.

Травянистая растительность, наличие или отсутствие видов животных и растений из Красной книги Владимирской области и РФ изучены в благоприятный период года (п.3.1.10 и п.5.5 СП 502.1325800.2021).

По результатам маршрутного обследования редкие и исчезающие виды растений и животных, внесенные в список охраняемых на территории Владимирской области и РФ, отсутствуют.

## 2.18 Сведения об особо охраняемых природных территориях

В данном разделе рассмотрены экологические ограничения, накладываемые на производство строительных работ в пределах территории изучения. Перечислены ближайшие объекты, на участках расположения которых, строительство производится ограниченно или недопустимо. При проведении инженерно-экологических изысканий были сделаны запросы в специально уполномоченные государственные органы, отвечающие за информацию о состоянии окружающей среды региона.

Особо охраняемые природные территории – участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, имеющие особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны.

При проведении инженерно-экологических изысканий были сделаны запросы в специально уполномоченные государственные органы (Приложение Н).

По информации из открытых источников Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации испрашиваемый объект не находится в границах особо охраняемых природных территорий (далее - ООПТ) федерального значения.

## 2.19 Объекты историко-культурного наследия

В соответствии с СП 47.13330.2016 в составе инженерно-экологических изысканий необходимо представить сведения о наличии в пределах района размещения объектов капитального строительства и в зоне их влияния объектов, поставленных на охрану, а также выявленных объектов культурного наследия, в том числе объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, их охранных зон и сведений об установленных ограничениях на ведение хозяйственной деятельности.

Согласно письму Инспекция по государственной охране объектов культурного наследия Владимирской области области (№ИГООКН-84-01-13) на участке объекта «Разработка проектно - сметной документации

|              |                |
|--------------|----------------|
| Инд. № подл. | Подпись и дата |
| Взам. инв. № | Инд. № дубл.   |
| Инд. № подл. | Подпись и дата |

|      |        |      |       |         |      |             |      |
|------|--------|------|-------|---------|------|-------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата | 227-ОВОС.ПЗ | Лист |
|      |        |      |       |         |      |             | 19   |

на рекультивацию нарушенных земель земельного участка и находящегося на нем водного объекта - пруд по адресу: Владимирская область, Вязниковский р-он, примерно в 300 м на запад от поселка Октябрьский и в 100 м на юг от поселка Сеньково, загрязненных нефтепродуктами» (кадастровый номер: 33:08:080209:7) сообщает, что на указанной территории объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия отсутствуют.

Вышеуказанная территория расположена вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

Информируем Вас, что в соответствии со статьей 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» земляные, строительные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия. Исполнитель работ в течение трех рабочих дней со дня их обнаружения обязан направить заявление в письменной форме об указанных объектах в региональный орган охраны объектов культурного наследия.

## 2.20 Краткие сведения о проектируемом объекте

Свалка расположена на территории, удаленной от жилых массивов и участков перспективной застройки, промышленных зон, транспортных магистралей.

Рекультивация свалки ТБО выполняется в два этапа: технический и биологический.

Рекультивация участка выполняется в два этапа: **технический и биологический.**

• **Техническая рекультивация** ведется в два этапа:

- подготовительный;
- основной.

*Подготовительный этап* технической рекультивации предусматривает проведение следующих мероприятий:

2. Геодезические и разбивочные работы. Устройство строительного городка.
3. Завоз питьевой и технической воды.
4. Завоз строительных материалов.

*Основной этап* технической рекультивации предусматривает проведение следующих мероприятий:

- Демонтаж остатков фундаментов зданий;
- Вырубка растительности в границах производства работ
- Эскавация сильнозагрязненного грунта и передача его специализированной организации на утилизацию.

|                |  |
|----------------|--|
| Подпись и дата |  |
| Инв. № дубл.   |  |
| Взам. инв. №   |  |
| Подпись и дата |  |
| Инв. № подл.   |  |

|      |        |      |       |         |      |             |      |
|------|--------|------|-------|---------|------|-------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата | 227-ОВОС.ПЗ | Лист |
|      |        |      |       |         |      |             | 20   |

- Заполнение чистым привозным грунтом образовавшихся выемок после экскаваций<sup>27</sup> загрязнённого грунта
- Укладка слоев из минерального и привозного чистого растительного грунта с последующим посевом многолетних трав.
- Внесение биопрепаратов
- *Внесение биопрепаратов для очистки пруда.*
- *Завершающий этап строительства.*
- **Биологический этап рекультивации**

Задача биологической рекультивации - максимальное оздоровление окружающей среды, закрепление откосов, предотвращение водной и ветровой эрозии почв, облагораживание техногенного ландшафта и привязка его к окружающему ландшафту.

В рамках мероприятий биологического этапа рекультивации выполняются:

1. подготовка почвы (дискование, боронование, внесение удобрений);
2. подбор и посев многолетних трав (ассортимент в соответствии климатической зоной);
3. уход (полив и подкармливание).

Для создания устойчивого травяного покрытия предлагается к использованию следующий состав травосмеси (в равных пропорциях, т.е. по 20% каждого вида травы): мятлик луговой, овсяница красная, полевица белая, тимофеевка луговая, ежа сборная.

### **Планировочные работы на рекультивируемом земельном участке**

Основная задача – создание искусственного рельефа, приближенного и согласованного с окружающей местностью путем планировки рекультивируемой поверхности с уклонами, обеспечивающими естественный сток поверхностных вод (от ливневых дождей, снеготаяния) и исключающими заболачиваемость рекультивируемого участка.

Общее решение по организации участка рекультивации рассмотрено подробнее в томе 227-ПЗУ.ТЧ.

### **3 АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Рекультивация полигонов ТКО представляет собой комплекс природоохранных и инженерно-технических мероприятий, направленных на восстановление продуктивности и народнохозяйственной ценности восстанавливаемой территории, а также на улучшение окружающей природной среды. Работы по рекультивации полигонов составляют целую систему мероприятий, осуществляемых в период строительства, эксплуатации и закрытия полигонов. Таким образом, главной целью рекультивации является предотвращение возможного негативного воздействия полигона на окружающую среду после окончания срока его эксплуатации, а также возврат данной территории в окружающую экосистему.

Рекультивация полигонов предназначена для возвращения нагруженных территорий в нормативное состояние, чтобы впоследствии использовать данные территории повторно без ущерба для окружающей среды. Она является завершающим этапом

|              |                |              |              |                |      |        |      |       |         |      |             |      |
|--------------|----------------|--------------|--------------|----------------|------|--------|------|-------|---------|------|-------------|------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дцбл. | Подпись и дата | Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата | 227-ОВОС.ПЗ | Лист |
|              |                |              |              |                |      |        |      |       |         |      |             | 21   |







углерода, оксиды азота, аммиак, углеводороды, сероводород, фенол и в незначительных количествах другие примеси, обладающие вредным для окружающей среды воздействием.

Количественный и качественный состав биогаза зависит от многих факторов, в том числе, от климатических и геологических условий места расположения полигона, морфологического и химического состава завезенных отходов, условий складирования, влажности отходов, их плотности и т.д.

В начальный период (около года) процесс разложения отходов носит характер их окисления, происходящего в верхних слоях отходов за счёт кислорода воздуха, содержащегося в пустотах и проникающего из атмосферы. Затем по мере естественного и механического уплотнения отходов и изолирования их грунтом усиливаются анаэробные процессы с образованием биогаза, являющегося конечным продуктом биотермического анаэробного распада органической составляющей отходов под воздействием микрофлоры. Биогаз через толщу отходов и изолирующих слоёв грунта выделяется в атмосферу, загрязняя её. Если условия складирования не изменяются, процесс анаэробного разложения стабилизируется с постоянным по удельному объёму выделением биогаза практически одного газового состава (при стабильности морфологического состава отходов).

Различают пять фаз процесса распада органической составляющей твёрдых отходов на полигонах:

- 1-я фаза – аэробное разложение;
- 2-я фаза – анаэробное разложение без выделения метана (кислое брожение);
- 3-я фаза – анаэробное разложение с непостоянным выделением метана;
- 4-я фаза – анаэробное разложение с постоянным выделением метана;
- 5-я фаза – затухание анаэробных процессов.

Первая и вторая фазы имеют место в первые 20-40 дней с момента укладки отходов, продолжительность протекания третьей фазы – до 700 дней. Длительность четвёртой фазы – определяется местными климатическими условиями и для различных регионов РФ колеблется в интервале от 10 (на юге) до 50 лет (на севере), если условия складирования не изменяются.

За период анаэробного разложения отходов с постоянным выделением метана и максимальным выходом биогаза (четвёртая фаза) генерируется около 80 % от общего количества биогаза. Остальные 20 % приходятся на первые три и конечную фазы, в периоды которых в образовании продуктов разложения принимают участие только часть находящихся на полигоне отходов (верхние слои отходов и медленно разлагаемая микроорганизмами часть органики).

Расчёт выделения загрязняющих веществ выполняется с учетом снижения эмиссии биогаза от свалочного грунта со временем. Свалка функционировала, начиная с 2006 года. В 2021 году свалку закрыли для завоза отходов. Учитывая период полного сбраживания отходов, выделение биогаза из тела свалки, постепенно уменьшаясь, будет идти до 2040 года включительно, в 2041 году прекратится полностью. Общий объем завезенных за время эксплуатации свалки 298600 м<sup>3</sup> или 88680 т, среднегодовой объем накопления отходов 5542,5 т/год. В расчете на выход биогаза будут учитываться год рекультивации (2023 год), три года биологической рекультивации (2024-2026 гг.) и пострекультивационный период (2027 год). Плотность состава свалки ТКО принята 0,3 т/м<sup>3</sup> согласно «Методике расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов». Данные за весь период

|              |                |
|--------------|----------------|
| Инд. № подл. | Подпись и дата |
| Взам. инв. № | Инд. № дубл.   |
| Инд. № подл. | Подпись и дата |

|      |        |      |       |         |      |             |      |
|------|--------|------|-------|---------|------|-------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата | 227-ОВОС.ПЗ | Лист |
|      |        |      |       |         |      |             | 23   |

Таблица 4.1.1.1

| Год эксплуатации | Срок эксплуатации | Масса отходов на полигоне, т | Масса ТКО генерирующая свалочный газ | Мсум, г/с | Гсум т/год | Валовый выброс, м3/час | Комментарии     |
|------------------|-------------------|------------------------------|--------------------------------------|-----------|------------|------------------------|-----------------|
| 2006             | 1                 | 5542,5                       | 0                                    | 0         | 0          | 0                      |                 |
| 2007             | 2                 | 11085                        | 0                                    | 0         | 0          | 0                      |                 |
| 2008             | 3                 | 16627,5                      | 5542,5                               | 3,103     | 53,325     | 4,878                  |                 |
| 2009             | 4                 | 22170                        | 11085                                | 6,207     | 106,649    | 9,755                  |                 |
| 2010             | 5                 | 27712,5                      | 16627,5                              | 9,310     | 159,974    | 14,633                 |                 |
| 2011             | 6                 | 33255                        | 22170                                | 12,413    | 213,298    | 19,510                 |                 |
| 2012             | 7                 | 38797,5                      | 27712,5                              | 15,517    | 266,623    | 24,388                 |                 |
| 2013             | 8                 | 44340                        | 33255                                | 18,620    | 319,947    | 29,266                 |                 |
| 2014             | 9                 | 49882,5                      | 38797,5                              | 21,723    | 373,272    | 34,143                 |                 |
| 2015             | 10                | 55425                        | 44340                                | 24,827    | 426,596    | 39,021                 |                 |
| 2016             | 11                | 60967,5                      | 49882,5                              | 27,930    | 479,921    | 43,899                 |                 |
| 2017             | 12                | 66510                        | 55425                                | 31,033    | 533,245    | 48,776                 |                 |
| 2018             | 13                | 72052,5                      | 60967,5                              | 34,136    | 586,570    | 53,654                 |                 |
| 2019             | 14                | 77595                        | 66510                                | 37,240    | 639,894    | 58,531                 |                 |
| 2020             | 15                | 83137,5                      | 72052,5                              | 40,343    | 693,219    | 63,409                 |                 |
| 2021             | 16                | 88680                        | 77595                                | 43,446    | 746,543    | 68,287                 | Закрытие свалки |
| 2022             | 17                |                              | 83137,5                              | 46,550    | 799,868    | 73,164                 |                 |
| 2023             | 18                |                              | 88680                                | 49,653    | 853,193    | 78,042                 |                 |
| 2024             | 19                |                              | 88680                                | 49,653    | 853,193    | 78,042                 |                 |
| 2025             | 20                |                              | 88680                                | 49,653    | 853,193    | 78,042                 |                 |
| 2026             | 21                |                              | 83137,5                              | 46,550    | 799,868    | 73,164                 |                 |
| 2027             | 22                |                              | 77595                                | 43,446    | 746,543    | 68,287                 |                 |
| 2028             | 23                |                              | 72052,5                              | 40,343    | 693,219    | 63,409                 |                 |
| 2029             | 24                |                              | 66510                                | 37,240    | 639,894    | 58,531                 |                 |
| 2030             | 25                |                              | 60967,5                              | 34,136    | 586,570    | 53,654                 |                 |
| 2031             | 26                |                              | 55425                                | 31,033    | 533,245    | 48,776                 |                 |
| 2032             | 27                |                              | 49882,5                              | 27,930    | 479,921    | 43,899                 |                 |
| 2033             | 28                |                              | 44340                                | 24,827    | 426,596    | 39,021                 |                 |
| 2034             | 29                |                              | 38797,5                              | 21,723    | 373,272    | 34,143                 |                 |
| 2035             | 30                |                              | 33255                                | 18,620    | 319,947    | 29,266                 |                 |
| 2036             | 31                |                              | 27712,5                              | 15,517    | 266,623    | 24,388                 |                 |
| 2037             | 32                |                              | 22170                                | 12,413    | 213,298    | 19,510                 |                 |
| 2038             | 33                |                              | 16627,5                              | 9,310     | 159,974    | 14,633                 |                 |
| 2039             | 34                |                              | 11085                                | 6,207     | 106,649    | 9,755                  |                 |
| 2040             | 35                |                              | 5542,5                               | 3,103     | 53,325     | 4,878                  |                 |
| 2041             | 36                |                              | 0                                    | 0,000     | 0,000      | 0,000                  |                 |

По данным расчётной методики, поступление биогаза с поверхности свалки в атмосферный воздух идёт равномерно без заметных колебаний его количественных и качественных характеристик.

|                |
|----------------|
| Подпись и дата |
| Инв. № дубл.   |
| Взам. инв. №   |
| Подпись и дата |
| Инв. № подл.   |

Биогаз, выделяющийся из тела полигона, содержит в своём составе следующие вещества: азота диоксид, аммиак, азота оксид, серы диоксид, сероводород, углерод оксид, метан, ксилол, толуол, этилбензол и формальдегид.

При работе автотранспорта и строительной техники на строительной площадке от двигателей внутреннего сгорания образуются отработанные газы, включающие в себя: окислы азота, сажу, диоксид серы, оксид углерода, углеводороды.

В результате взаимодействия колес автотранспорта с полотнами дороги и сдува с поверхности материала, груженого в кузов машин, при выемке грунта, разгрузке самосвалов, планировочных работах выделяется пыль.

При работе дизельной электростанции в атмосферу выделяются окислы азота, сажа, диоксид серы, оксид углерода, керосин, формальдегид, бенз/а/пирен.

В процессе сварки полиэтиленовой геомембраны в атмосферный воздух выделяются ацетальдегид, углерод оксид, формальдегид и уксусная кислота.

По характеру поступления загрязняющих веществ в атмосферу все источники являются неорганизованными.

В качестве источников загрязнения атмосферы на период рекультивации (2023 год) приняты:

- 6001 – тело свалки
- 6501 – земляные работы
- 6502 – перевозка стройматериалов
- 6503 – работа строительной техники
- 6504 – работа поста мойки колес
- 6505 – работа ДЭСМ-30
- 6506 – сварка геомембраны

Расчет объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от строительной техники на территории объекта произведен с использованием программного комплекса оценки загрязнения воздушного бассейна серии «Эколог» в соответствии с:

- «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» СПб., 2012 г.;
- «Методикой проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.;
- «Методикой проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», М., 1998;
- «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.;
- Дополнениями (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам;
- Расчетная инструкция (методика) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса». СПб.: ОАО «ГПНИИ-5, № 2006.
- «Методикой расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

|              |                |
|--------------|----------------|
| Инд. № подл. | Подпись и дата |
| Взам. инв. № | Подпись и дата |
| Инд. № дубл. | Подпись и дата |
| Инд. № подл. | Подпись и дата |

|      |        |      |       |         |      |             |      |
|------|--------|------|-------|---------|------|-------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата | 227-ОВОС.ПЗ | Лист |
|      |        |      |       |         |      |             | 25   |

- «Методикой расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов (издание дополненное и переработанное)», М., 2004г.

Результаты расчетов количества загрязняющих веществ выделяющихся от источников на строительной площадке представлены в Приложении Б.

При работе источников выделения на открытых площадках высота неорганизованного выброса принимается равной 5 м согласно «Методическому пособию по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», Санкт-Петербург, 2012 г.

Параметры ГВС для строительной техники рассчитывались исходя из технических характеристик двигателей (рабочего объема цилиндра, числа оборотов).

При расчете выбросов вредных веществ учитывалось максимально возможное время работы всех источников загрязнения, и принимались те условия, при которых выбросы загрязняющих веществ максимальны: был выбран период максимального одновременного использования строительной техники.

В связи с тем, что в настоящее время используется только неэтилированный бензин, в расчетах не учитываются соединения и группы суммаций, содержащие свинец.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу за период рекультивации (2023 год), приведен в Таблице 4.1.1.2.

**Таблица 4.1.1.2.**

**Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период рекультивации (2023 год)**

| код  | Вещество<br>наименование      | Использ.<br>критерий | Значение<br>критерия,<br>мг/м <sup>3</sup> | Класс<br>Опасности | Суммарный выброс<br>вещества |            |
|------|-------------------------------|----------------------|--|--------------------|------------------------------|------------|
|      |                               |                      |  |                    | г/с                          | т/год      |
| 1    | 2                             | 3                    | 4  | 5                  | 6                            | 7          |
| 0301 | Азота диоксид                 | ПДК м/р              | 0,2000                                     | 3                  | 0,1881074                    | 1,115418   |
| 0303 | Аммиак                        | ПДК м/р              | 0,2000                                     | 4                  | 0,2767058                    | 4,754657   |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | ПДК м/р              | 0,4000                                     | 3                  | 0,0305675                    | 0,181256   |
| 0328 | Углерод (Сажа)                | ПДК м/р              | 0,1500                                     | 3                  | 0,0183552                    | 0,025321   |
| 0330 | Сера диоксид                  | ПДК м/р              | 0,5000                                     | 3                  | 0,0613448                    | 0,697098   |
| 0333 | Сероводород                   | ПДК м/р              | 0,008                                      | 2                  | 0,0135465                    | 0,232770   |
| 0337 | Углерод оксид                 | ПДК м/р              | 5,0000                                     | 4                  | 0,6712607                    | 2,731949   |
| 0410 | Метан                         | ОБУВ                 | 50,000                                     | 2                  | 27,4631452                   | 471,901337 |
| 0616 | Ксилол (смесь изомеров)       | ПДК м/р              | 0,2000                                     | 3                  | 0,2297917                    | 3,948529   |
| 0621 | Толуол                        | ПДК м/р              | 0,6000                                     | 3                  | 0,3751880                    | 6,446884   |
| 0627 | Этилбензол                    | ПДК м/р              | 0,0200                                     | 3                  | 0,0494904                    | 0,850397   |
| 0703 | Бенз/а/пирен                  | ПДК с/с              | 1,000E-06                                  | 1                  | 0,0000002                    | 0,00000061 |
| 1317 | Ацетальдегид                  | ПДК м/р              | 0,010                                      | 1                  | 0,0082380                    | 0,000178   |
| 1325 | Формальдегид                  | ПДК м/р              | 0,0500                                     | 2                  | 0,0762306                    | 0,865371   |

227-ОВОС.ПЗ

Лист

26

|                |
|----------------|
| Подпись и дата |
| Инв. № дубл.   |
| Взам. инв. №   |
| Подпись и дата |
| Инв. № подл.   |

|      |        |      |       |         |      |
|------|--------|------|-------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата |
|------|--------|------|-------|---------|------|

| Вещество |  | Использ. критерий | Значение критерия, мг/м <sup>3</sup> | Класс Опасности | Суммарный выброс вещества |             |
|----------|--|-------------------|--------------------------------------|-----------------|---------------------------|-------------|
| код      | наименование                                 |                   |                                      |                 | г/с                       | т/год       |
| 1        | 2  | 3                 | 4                                    | 5               | 6                         | 7           |
| 1555     | Этановая кислота (Уксусная кислота)          | ПДК м/р           | 0,200                                | 1               | 0,0088090                 | 0,000190    |
| 2704     | Бензин (нефтяной, малосернистый)             | ПДК м/р           | 5,0000                               | 4               | 0,0277222                 | 0,011735    |
| 2732     | Керосин                                      | ОБУВ              | 1,2000                               | 0               | 0,0649245                 | 0,147557    |
| 2908     | Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub> | ПДК м/р           | 0,3000                               | 3               | 0,072                     | 1,5894      |
|          | Итого:                                       |                   |                                      |                 | 29,6354277                | 495,5000476 |

Расчет приземных концентраций тех загрязняющих веществ, для которых он признан целесообразным и групп суммации вредного воздействия, произведен согласно "Методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе (МРР-2017)". Расчет выполнен с использованием универсального программного комплекса расчета загрязнения атмосферы (УПРЗА) «Эколог» версия 4.60.

Климатические характеристики приняты согласно справки Тульского ЦГМС - филиала ФГБУ «Центральное УГМС».

Расчет произведен в расчетных прямоугольниках по месту выполнения работ, координаты источников выбросов определены по стройгенплану. Расчетные точки расположены на границе жилой зоны. В процессе расчета получены характеристики полей концентрации и карты рассеивания, позволяющие определить максимальную концентрацию вредных веществ на заданном расстоянии. Расчеты приведены в Приложении В.1.

Расчет рассеивания вредных веществ в атмосферном воздухе выполнен с учетом фонового загрязнения. Сведения о скоростях ветра, расчетных температурах, коэффициенте стратификации и поправка на рельеф местности приняты на основании письма ФГБУ «Центральное УГМС».

**Таблица 4.1.1.3.**

**Значения концентраций загрязняющих веществ в расчетных точках на период рекультивации**

| Код ЗВ | Наименование ЗВ               | Уровень приземной концентрации, ПДК |
|--------|-------------------------------|-------------------------------------|
|        |                               | РТ1                                 |
| 0301   | Азота диоксид                 | 0,38                                |
| 0303   | Аммиак                        | 0,27                                |
| 0304   | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,07                                |
| 0328   | Углерод (Сажа)                | 0,01                                |
| 0330   | Сера диоксид                  | 0,04                                |
| 0333   | Сероводород                   | 0,70                                |
| 0337   | Углерод оксид                 | 0,56                                |

|                |
|----------------|
| Подпись и дата |
| Инв. № дубл.   |
| Взам. инв. №   |
| Подпись и дата |
| Инв. № подл.   |

|      |        |      |       |         |      |             |      |
|------|--------|------|-------|---------|------|-------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата | 227-ОВОС.ПЗ | Лист |
|      |        |      |       |         |      |             | 27   |

| Код ЗВ | Наименование ЗВ                              | Уровень приземной концентрации, ПДК |
|--------|--|-------------------------------------|
|        |  | РГ1                                 |
| 0410   | Метан  | 0,11                                |
| 0616   | Ксилол (смесь изомеров)                      | 0,23                                |
| 0621   | Толуол                                       | 0,12                                |
| 0627   | Этилбензол                                   | 0,05                                |
| 1317   | Ацетальдегид                                 | 0,07                                |
| 1325   | Формальдегид                                 | 0,36                                |
| 1555   | Этановая кислота (Уксусная кислота)          | <0,01                               |
| 2704   | Бензин (нефтяной, малосернистый)             | <0,01                               |
| 2732   | Керосин                                      | <0,01                               |
| 2908   | Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub> | 0,02                                |
| 6003   | Аммиак, сероводород                          | 0,61                                |
| 6004   | Аммиак, сероводород, формальдегид            | 0,97                                |
| 6005   | Аммиак, формальдегид                         | 0,63                                |
| 6035   | Сероводород, формальдегид                    | 0,69                                |
| 6043   | Серы диоксид и сероводород                   | 0,74                                |
| 6204   | Азота диоксид, серы диоксид                  | 0,26                                |

Из результатов расчета на период строительства следует, что превышения предельно допустимых концентраций на границе жилой зоны не наблюдается. Концентрации диоксида азота на границе жилой зоны составляют 0,38 долей ПДК, группы суммации 6204 – 0,26.

В качестве источников загрязнения атмосферы на 1-й год биологической рекультивации (2024 год) приняты:

- 6001 – тело свалки
- 6002 – вывоз фильтрата
- 6601 – перевозка стройматериалов
- 6602 – работа строительной техники
- 6603 – работа поста мойки колес
- 6604 – работа ДЭСМ-30

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу за период 1-го года биологической рекультивации (2024 год), приведен в Таблице 4.1.1.3.

**Таблица 4.1.1.3.**

**Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в 1-й год биологической рекультивации (2024 год)**

|                |
|----------------|
| Подпись и дата |
| Инв. № дубл.   |
| Взам. инв. №   |
| Подпись и дата |
| Инв. № подл.   |

|      |        |      |       |         |      |             |      |
|------|--------|------|-------|---------|------|-------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата | 227-ОВОС.ПЗ | Лист |
|      |        |      |       |         |      |             | 28   |

| Вещество |                                  | Использ. критерий | Значение критерия, мг/м <sup>3</sup> | Класс Опасности | Суммарный выброс вещества |             |
|----------|----------------------------------|-------------------|--------------------------------------|-----------------|---------------------------|-------------|
| код      | наименование                     |                   |                                      |                 | г/с                       | т/год       |
| 1        | 2                                | 3                 | 4                                    | 5               | 6                         | 7           |
| 0301     | Азота диоксид                    | ПДК м/р           | 0,2000                               | 3               | 0,1341502                 | 1,084769    |
| 0303     | Аммиак                           | ПДК м/р           | 0,2000                               | 4               | 0,2767058                 | 4,754657    |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азота оксид)    | ПДК м/р           | 0,4000                               | 3               | 0,0217994                 | 0,176275    |
| 0328     | Углерод (Сажа)                   | ПДК м/р           | 0,1500                               | 3               | 0,0064271                 | 0,020932    |
| 0330     | Сера диоксид                     | ПДК м/р           | 0,5000                               | 3               | 0,0561122                 | 0,693608    |
| 0333     | Сероводород                      | ПДК м/р           | 0,008                                | 2               | 0,0135465                 | 0,232770    |
| 0337     | Углерод оксид                    | ПДК м/р           | 5,0000                               | 4               | 0,2742620                 | 2,541147    |
| 0410     | Метан                            | ОБУВ              | 50,000                               | 2               | 27,4631452                | 471,901337  |
| 0616     | Ксилол (смесь изомеров)          | ПДК м/р           | 0,2000                               | 3               | 0,2297917                 | 3,948529    |
| 0621     | Толуол                           | ПДК м/р           | 0,6000                               | 3               | 0,3751880                 | 6,446884    |
| 0627     | Этилбензол                       | ПДК м/р           | 0,0200                               | 3               | 0,0494904                 | 0,850397    |
| 0703     | Бенз/а/пирен                     | ПДК с/с           | 1,000E-06                            | 1               | 0,0000002                 | 0,00000061  |
| 1325     | Формальдегид                     | ПДК м/р           | 0,0500                               | 2               | 0,0647306                 | 0,865123    |
| 2704     | Бензин (нефтяной, малосернистый) | ПДК м/р           | 5,0000                               | 4               | 0,0035000                 | 0,000529    |
| 2732     | Керосин                          | ОБУВ              | 1,2000                               | 0               | 0,0402803                 | 0,136772    |
|          | Итого:                           |                   |                                      |                 | 29,0091296                | 493,6537296 |

Расчет произведен в расчетных прямоугольниках по месту выполнения работ, координаты источников выбросов определены по стройгенплану. Расчетные точки расположены на границе жилой зоны. В процессе расчета получены характеристики полей концентрации и карты рассеивания, позволяющие определить максимальную концентрацию вредных веществ на заданном расстоянии. Расчеты приведены в Приложении В.2.

Расчет рассеивания вредных веществ в атмосферном воздухе выполнен с учетом фонового загрязнения. Сведения о скоростях ветра, расчетных температурах, коэффициенте стратификации и поправка на рельеф местности приняты на основании письма ФГБУ «Центральное УГМС».

**Таблица 4.1.1.4.**

**Значения концентраций загрязняющих веществ в расчетных точках в 1-й год биологической рекультивации**

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | Уровень приземной концентрации, ПДК |
|--------|-----------------|-------------------------------------|
|        |                 | РТ1                                 |
| 0301   | Азота диоксид   | 0,33                                |
| 0303   | Аммиак          | 0,11                                |

|                |
|----------------|
| Подпись и дата |
| Инв. № докл.   |
| Взам. инв. №   |
| Подпись и дата |
| Инв. № подл.   |

|      |        |      |       |         |      |             |      |
|------|--------|------|-------|---------|------|-------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата | 227-ОВОС.ПЗ | Лист |
|      |        |      |       |         |      |             | 29   |

| Код ЗВ | Наименование ЗВ                   | Уровень приземной концентрации, ПДК |
|--------|-----------------------------------|-------------------------------------|
|        |                                   | РТ1                                 |
| 0304   | Азот (II) оксид (Азота оксид)     | 0,07                                |
| 0328   | Углерод (Сажа)                    | <0,01                               |
| 0330   | Сера диоксид                      | 0,03                                |
| 0333   | Сероводород                       | 0,58                                |
| 0337   | Углерод оксид                     | 0,55                                |
| 0410   | Метан                             | 0,04                                |
| 0616   | Ксилол (смесь изомеров)           | 0,09                                |
| 0621   | Толуол                            | 0,05                                |
| 0627   | Этилбензол                        | 0,02                                |
| 1325   | Формальдегид                      | 0,16                                |
| 2704   | Бензин (нефтяной, малосернистый)  | <0,01                               |
| 2732   | Керосин                           | <0,01                               |
| 6003   | Аммиак, сероводород               | 0,25                                |
| 6004   | Аммиак, сероводород, формальдегид | 0,41                                |
| 6005   | Аммиак, формальдегид              | 0,28                                |
| 6035   | Сероводород, формальдегид         | 0,30                                |
| 6043   | Серы диоксид и сероводород        | 0,62                                |
| 6204   | Азота диоксид, серы диоксид       | 0,23                                |

Из результатов расчета на период строительства следует, что превышения предельно допустимых концентраций на границе жилой зоны не наблюдается. Концентрации диоксида азота на границе жилой зоны составляют 0,33 долей ПДК, группы суммации 6204 – 0,23.

Во второй год биологической рекультивации (2025 год) выбросы и результаты расчета рассеивания аналогичны первому году. Расчеты приведены в Приложении Б, В.3.

В качестве источников загрязнения атмосферы на 3-й год биологической рекультивации (2026 год) приняты:

- 6001 – тело свалки
- 6002 – вывоз фильтрата
- 6601 – перевозка стройматериалов
- 6602 – работа строительной техники
- 6603 – работа поста мойки колес
- 6604 – работа ДЭСМ-30

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу за период 3-го года биологической рекультивации (2026 год), приведен в Таблице 4.1.1.5.

|                |  |
|----------------|--|
| Подпись и дата |  |
| Инв. № дубл.   |  |
| Взам. инв. №   |  |
| Подпись и дата |  |
| Инв. № подл.   |  |

|      |        |      |       |         |      |
|------|--------|------|-------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата |
|      |        |      |       |         |      |

227-ОВОС.ПЗ

Лист

30



**Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в 3-й год  
биологической рекультивации (2026 год)**

| Вещество |                                  | Использ.<br>критерий | Значение<br>критерия,<br>мг/м <sup>3</sup> | Класс<br>Опасности | Суммарный выброс<br>вещества |             |
|----------|----------------------------------|----------------------|--|--------------------|------------------------------|-------------|
| код      | наименование                     |                      |  |                    | г/с                          | т/год       |
| 1        | 2                                | 3                    | 4  | 5                  | 6                            | 7           |
| 0301     | Азота диоксид                    | ПДК м/р              | 0,2000                                     | 3                  | 0,1312580                    | 1,035074    |
| 0303     | Аммиак                           | ПДК м/р              | 0,2000                                     | 4                  | 0,2594118                    | 4,754657    |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азота оксид)    | ПДК м/р              | 0,4000                                     | 3                  | 0,0213294                    | 0,168200    |
| 0328     | Углерод (Сажа)                   | ПДК м/р              | 0,1500                                     | 3                  | 0,0064271                    | 0,020932    |
| 0330     | Сера диоксид                     | ПДК м/р              | 0,5000                                     | 3                  | 0,0538320                    | 0,654427    |
| 0333     | Сероводород                      | ПДК м/р              | 0,008                                      | 2                  | 0,0126998                    | 0,218222    |
| 0337     | Углерод оксид                    | ПДК м/р              | 5,0000                                     | 4                  | 0,2660864                    | 2,400665    |
| 0410     | Метан                            | ОБУВ                 | 50,000                                     | 2                  | 25,7467111                   | 442,407717  |
| 0616     | Ксилол (смесь изомеров)          | ПДК м/р              | 0,2000                                     | 3                  | 0,2254299                    | 3,701748    |
| 0621     | Толуол                           | ПДК м/р              | 0,6000                                     | 3                  | 0,3517389                    | 6,043957    |
| 0627     | Этилбензол                       | ПДК м/р              | 0,0200                                     | 3                  | 0,0463973                    | 0,797248    |
| 0703     | Бенз/а/пирен                     | ПДК с/с              | 1,000E-06                                  | 1                  | 0,0000002                    | 0,00000061  |
| 1325     | Формальдегид                     | ПДК м/р              | 0,0500                                     | 2                  | 0,0616037                    | 0,811393    |
| 2704     | Бензин (нефтяной, малосернистый) | ПДК м/р              | 5,0000                                     | 4                  | 0,0035000                    | 0,000529    |
| 2732     | Керосин                          | ОБУВ                 | 1,2000                                     | 0                  | 0,0402803                    | 0,136772    |
|          | Итого:                           |                      |  |                    | 27,2267059                   | 463,1515416 |

Расчет произведен в расчетных прямоугольниках по месту выполнения работ, координаты источников выбросов определены по стройгенплану. Расчетные точки расположены на границе жилой зоны. В процессе расчета получены характеристики полей концентрации и карты рассеивания, позволяющие определить максимальную концентрацию вредных веществ на заданном расстоянии. Расчеты приведены в Приложении В.4.

Расчет рассеивания вредных веществ в атмосферном воздухе выполнен с учетом фонового загрязнения. Сведения о скоростях ветра, расчетных температурах, коэффициенте стратификации и поправка на рельеф местности приняты на основании письма ФГБУ «Центральное УГМС».

Таблица 4.1.1.6.

**Значения концентраций загрязняющих веществ в расчетных точках на 3-й год  
биологической рекультивации**

| Код<br>ЗВ | Наименование ЗВ | Уровень приземной<br>концентрации, ПДК |
|-----------|-----------------|--|
|           |                 | РТ1                                    |
|           |                 |  |

| Код ЗВ | Наименование ЗВ                   | Уровень приземной концентрации, ПДК |
|--------|-----------------------------------|-------------------------------------|
|        |                                   | РТ1                                 |
| 0301   | Азота диоксид                     | 0,33                                |
| 0303   | Аммиак                            | 0,11                                |
| 0304   | Азот (II) оксид (Азота оксид)     | 0,07                                |
| 0328   | Углерод (Сажа)                    | <0,01                               |
| 0330   | Сера диоксид                      | 0,03                                |
| 0333   | Сероводород                       | 0,58                                |
| 0337   | Углерод оксид                     | 0,55                                |
| 0410   | Метан                             | 0,04                                |
| 0616   | Ксилол (смесь изомеров)           | 0,09                                |
| 0621   | Толуол                            | 0,05                                |
| 0627   | Этилбензол                        | 0,02                                |
| 1325   | Формальдегид                      | 0,16                                |
| 2704   | Бензин (нефтяной, малосернистый)  | <0,01                               |
| 2732   | Керосин                           | <0,01                               |
| 6003   | Аммиак, сероводород               | 0,24                                |
| 6004   | Аммиак, сероводород, формальдегид | 0,39                                |
| 6005   | Аммиак, формальдегид              | 0,26                                |
| 6035   | Сероводород, формальдегид         | 0,29                                |
| 6043   | Серы диоксид и сероводород        | 0,61                                |
| 6204   | Азота диоксид, серы диоксид       | 0,23                                |

Из результатов расчета на период строительства следует, что превышения предельно допустимых концентраций на границе жилой зоны не наблюдается. Концентрации диоксида азота на границе жилой зоны составляют 0,33 долей ПДК, группы суммации 6204 – 0,23.

Таким образом, концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на период проведения строительных работ будут находиться в пределах нормативных показателей. Так как рекультивация (техническая и биологическая) носит временный характер, можно сделать вывод, что проведение работ по рекультивации существенно не ухудшит экологическую ситуацию в близлежащем районе.

Для снижения загрязнения атмосферного воздуха строительной пылью, состоящей в основном из соединений кремния, необходимо применять тенты для укрывания перевозимых сыпучих материалов. В летнее время рекомендуется по возможности осуществлять увлажнение отсыпаемого грунта автомобильной поливальной техникой с помощью привозной воды.

|                |  |
|----------------|--|
| Подпись и дата |  |
| Инв. № дубл.   |  |
| Взам. инв. №   |  |
| Подпись и дата |  |
| Инв. № подл.   |  |

|      |        |      |       |         |      |
|------|--------|------|-------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата |
|      |        |      |       |         |      |

227-ОВОС.ПЗ

Лист

32

#### 4.1.2 Воздействие загрязняющих веществ на воздушный бассейн в пострекультивационный период

В послерекультивационный период все работы на полигоне будут прекращены. Свалка ТКО будет представлять собой насыпной холм с покатыми террасированными склонами с формой рельефа, максимально приближенной к естественной. После проведения рекультивационных работ источниками воздействия на атмосферный воздух будут являться предусмотренная система пассивной дегазации и вывоз фильтрата илососами.

В соответствии с таблицей 3.1.1.1 в пострекультивационный период самое большое выделение биогаза будет в 2027 году. Расчет ведется для массы отходов 77595 т, выделяющих биогаз в этот период. Учитывая период полного сбраживания отходов, выделение биогаза из тела свалки, постепенно уменьшаясь, будет идти до 2040 года включительно, в 2041 году прекратится полностью.

Биогаз, выделяющийся из тела полигона, содержит в своём составе следующие вещества: азота диоксид, аммиак, азота оксид, серы диоксид, сероводород, углерод оксид, метан, ксилол, толуол, этилбензол и формальдегид.

В качестве источников загрязнения атмосферы приняты:

- 6001 – тело свалки
- 6002 – вывоз фильтрата

Результаты расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу – в таблице 4.1.2.1

**Таблица 4.1.2.1**

#### Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в пострекультивационный период

| Вещество |                               | Использ. критерий | Значение критерия, мг/м <sup>3</sup> | Класс Опасности | Суммарный выброс вещества |            |
|----------|-------------------------------|-------------------|--------------------------------------|-----------------|---------------------------|------------|
| код      | наименование                  |                   |                                      |                 | г/с                       | т/год      |
| 1        | 2                             | 3                 | 4                                    | 5               | 6                         | 7          |
| 0301     | Азота диоксид                 | ПДК м/р           | 0,2000                               | 3               | 0,0411169                 | 0,696262   |
| 0303     | Аммиак                        | ПДК м/р           | 0,2000                               | 4               | 0,2421176                 | 4,160325   |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азота оксид) | ПДК м/р           | 0,4000                               | 3               | 0,0066815                 | 0,113143   |
| 0328     | Углерод (Сажа)                | ПДК м/р           | 0,1500                               | 3               | 0,0000783                 | 0,000052   |
| 0330     | Сера диоксид                  | ПДК м/р           | 0,5000                               | 3               | 0,0320490                 | 0,548635   |
| 0333     | Сероводород                   | ПДК м/р           | 0,008                                | 2               | 0,0118532                 | 0,203674   |
| 0337     | Углерод оксид                 | ПДК м/р           | 5,0000                               | 4               | 0,1158476                 | 1,967770   |
| 0410     | Метан                         | ОБУВ              | 50,000                               | 0               | 24,0302521                | 412,913670 |
| 0616     | Ксилол (смесь изомеров)       | ПДК м/р           | 0,2000                               | 3               | 0,2010678                 | 3,454963   |
| 0621     | Толуол                        | ПДК м/р           | 0,6000                               | 3               | 0,3282895                 | 5,641023   |
| 0627     | Этилбензол                    | ПДК м/р           | 0,0200                               | 3               | 0,0433041                 | 0,744098   |
| 1325     | Формальдегид                  | ПДК м/р           | 0,0500                               | 2               | 0,0437768                 | 0,752220   |
| 2732     | Керосин                       | ОБУВ              | 1,2000                               | 0               | 0,0002463                 | 0,000177   |

|                |                |
|----------------|----------------|
| Инд. № подл.   | Подпись и дата |
| Взам. инв. №   | Инд. № дубл.   |
| Подпись и дата | Подпись и дата |

|      |        |      |       |         |      |
|------|--------|------|-------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата |
|------|--------|------|-------|---------|------|

227-ОВОС.ПЗ

Лист

33

| Вещество |              | Использ.<br>критерий | Значение<br>критерия<br>, мг/м <sup>3</sup> | Класс<br>Опасности | Суммарный выброс<br>вещества |         |
|----------|--------------|----------------------|---|--------------------|------------------------------|---------|
| код      | наименование |                      |   |                    | г/с                          | т/год   |
|          | Итого:       |                      |   |                    | 25,09668                     | 431,196 |

В расчетной модели источники загрязнения представлены в виде неорганизованных источников, соответствующих типу 3 в УПРЗА «Эколог».

Высота неорганизованных источников задана на высоте дыхания 2 м, высота тела полигона принята равной фактической высоте.

Расчет проводился с расчетными точками в ближайшей жилой застройке п. Шахтерский.

Результаты расчета рассеивания приведены в Приложении Г. Расчет проведен с учетом фоновых концентраций. Климатические характеристики и скорость ветра приняты аналогично периоду рекультивации.

Расчеты рассеивания вредных веществ в атмосфере выявили, что концентрация загрязняющих веществ на границе жилой зоны с учетом фоновых концентраций не превышает нормы ПДК для ЗВ.

Уровни приземных концентраций загрязняющих веществ в расчетных точках приведены в таблице 4.1.2.2.

**Таблица 4.1.2.2.**

**Значения концентраций загрязняющих веществ в расчетных точках**

| Код<br>ЗВ | Наименование ЗВ                      | Уровень приземной<br>концентрации, ПДК |
|-----------|--------------------------------------|--|
|           |                                      | РГ1                                    |
| 0301      | Азота диоксид                        | 0,28                                   |
| 0303      | Аммиак                               | 0,10                                   |
| 0304      | Азот (II) оксид (Азота оксид)        | 0,06                                   |
| 328       | Углерод (сажа)                       | <0,01                                  |
| 0330      | Сера диоксид                         | 0,03                                   |
| 0333      | Сероводород                          | 0,57                                   |
| 0337      | Углерод оксид                        | 0,54                                   |
| 0410      | Метан                                | 0,04                                   |
| 0616      | Ксилол (смесь изомеров)              | 0,08                                   |
| 0621      | Толуол                               | 0,04                                   |
| 0627      | Этилбензол                           | 0,02                                   |
| 1325      | Формальдегид                         | 0,10                                   |
| 2732      | Керосин                              | <0,01                                  |
| 6003      | Аммиак, сероводород                  | 0,22                                   |
| 6004      | Аммиак, сероводород,<br>формальдегид | 0,32                                   |

|                |  |
|----------------|--|
| Подпись и дата |  |
| Инв. № дубл.   |  |
| Взам. инв. №   |  |
| Подпись и дата |  |
| Инв. № подл.   |  |

|      |        |      |       |         |      |
|------|--------|------|-------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата |
|------|--------|------|-------|---------|------|

| Код ЗВ | Наименование ЗВ             | Уровень приземной концентрации, ПДК |
|--------|-----------------------------|-------------------------------------|
|        |                             | РТ1                                 |
| 6005   | Аммиак, формальдегид        | 0,20                                |
| 6035   | Сероводород, формальдегид   | 0,22                                |
| 6043   | Серы диоксид и сероводород  | 0,60                                |
| 6204   | Азота диоксид, серы диоксид | 0,19                                |

Расчетные данные показывают, что наибольшее отрицательное влияние на загрязнение атмосферы оказывают сероводород и оксид углерода. Вклад объекта в загрязнение воздушного бассейна в расчетных точках по сероводороду составляет 0,57 ПДК, по оксиду углерода 0,54 ПДК. Из полученных результатов видно, что проектируемый объект существенно не повлияет на существующую ситуацию, как источник загрязнения атмосферы.

Согласно расчетам рассеивания вредных веществ, в атмосферном воздухе превышения ПДК по всем компонентам не происходит. Полученные результаты расчетов приземных концентраций вредных веществ показали, что максимальные значения концентраций вредных загрязняющих веществ и образованных ими групп суммации с учетом фоновых концентраций на границе ближайших нормируемых элементов жилой застройки не превышают санитарно-гигиенические нормы.

После проведения рекультивационных работ, свалка ТКО будет представлять собой насыпной холм с покатыми склонами с формой рельефа, максимально приближенной к естественной. Для выхода биогаза из тела свалки, проектом предусмотрена система газоудаления в виде газодренажных скважин.

Из приведенных расчетных данных следует, что проектируемый объект в пострекультивационный период не окажет существенного негативного воздействия на состояние атмосферного воздуха прилегающей территории. Таким образом, проектируемый объект соответствует требованиям действующего санитарного законодательства.

## 4.2 Результаты оценки воздействия шума

### 4.2.1 Мероприятия по защите от шума в период производства работ

При производстве работ по рекультивации полигона будет наблюдаться акустическое воздействие на окружающую среду от работы строительной техники. Работы по строительству производятся в дневное время (с 7-23 ч).

Акустическое воздействие на окружающую среду рассчитывается от одновременно работающей строительной и транспортной техники.

Расчет шума от работающей строительной техники представлен в Приложении Д. К расчету приняты наиболее шумные строительные машины. Суммарный уровень шума, производимого строительной техникой в ближайшей расчетной точке на территории п. Шахтерский (РТ1), составляет 41,8 дБА для максимального шума и 40,4 дБА для эквивалентного шума. Превышения ПДУ не наблюдается.

Следует отметить так же, что шумовое воздействие при строительстве носит временный характер.

|                |                |
|----------------|----------------|
| Инв. № подл.   | Подпись и дата |
| Взам. инв. №   | Инв. № дубл.   |
| Подпись и дата | Подпись и дата |

|      |        |      |       |         |      |             |      |
|------|--------|------|-------|---------|------|-------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата | 227-ОВОС.ПЗ | Лист |
|      |        |      |       |         |      |             | 35   |

Основными мероприятиями по уменьшению уровня шума при проведении работ по рекультивации являются:

- производство особо шумных работ только в дневное время суток (с 7.00 до 23.00);
- установка звукоизоляции двигателей строительной техники. Для изоляции локальных источников шума (насосы, компрессор, трансформатор) используются противозумные экраны, укрытия и кожухи;
- работа особо шумной техники не более 10-15 минут в час;
- одновременная работа не более 2 единиц особо шумной техники;
- при производстве работ особо шумная техника должны находиться на максимальном удалении от жилой застройки;
- проведение строительных работ осуществлять по графику периодичности работы строительной техники;
- стоянка строительной техники только с выключенным двигателем;
- использование строительной техники с минимальными шумовыми характеристиками. При производстве работ стремиться по мере возможности, применять механизмы бесшумного действия (с электроприводом).
- на стройплощадке предусмотрено ограничение скорости движения автомашин.
- исключить работу оборудования, имеющего уровни шума, превышающие допустимые нормы, и исключить производство прочих работ, сопровождаемых шумами с превышением допустимой нормы.
- исключить громкоговорящую связь.

Таким образом, при соблюдении выше описанных шумозащитных мероприятий, уровень шума в период строительных работ будет соответствовать нормативам.

#### 4.2.2 Мероприятия по защите от шума в пострекультивационный период

В пострекультивационный период объект не будет являться источником шума. Мероприятия по защите от шума не разрабатывались.

#### 4.3 Обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод

В данном разделе проекта оцениваются влияние рассматриваемого объекта на водные ресурсы прилегающей территории и оцениваются технические решения по перехвату и очистке фильтрата.

Принятые в проекте технические решения направлены на максимальное уменьшение негативного воздействия свалки ТКО на состояние водного бассейна.

Негативное воздействие, рассматриваемого объекта, на водные ресурсы будет сказываться под влиянием загрязняющего действия фильтрата.

Фильтрат образуется в теле полигона за счёт: поступления атмосферных осадков и биохимических реакций протекающих внутри тела полигона. Он является главным фактором отрицательного воздействия на водные ресурсы.

Атмосферные осадки в тело полигона попадают в виде поверхностного стока, стекающего с водосборной площади, и осадков, выпадающих непосредственно на площадь полигона.

Глубина просачивания и количество проходящей в толщу влаги зависит от степени уплотнения изолирующего слоя и отходов, и от влагоемкости складированной массы.

Уплотнение отходов, являющееся характерной особенностью правильно эксплуатируемых полигонов, снижает коэффициент фильтрации, уменьшая, таким образом, количество образующегося фильтрата.

При захоронении ТКО на полигонах происходит изменение их плотности. При выгрузке ТКО на полигон первоначальный объём отходов значительно уменьшается

|                |                |
|----------------|----------------|
| Инд. № подл.   | Подпись и дата |
| Взам. инв. №   | Инд. № дубл.   |
| Подпись и дата | Инд. № подл.   |

|      |        |      |       |         |      |             |      |
|------|--------|------|-------|---------|------|-------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата | 227-ОВОС.ПЗ | Лист |
|      |        |      |       |         |      |             | 36   |

по прошествии времени за счёт самоуплотнения. При этом ТКО теряет сыпучесть, и увеличивается их плотность. При высокой исходной влажности обычно выделяется фильтрат.

При увеличении плотности ТКО уменьшается объем пор, заполненных воздухом, что оказывает влияние на воздушный режим. При выраженной слеживаемости в толще ТКО возможен переход от аэробных условий к анаэробным. Меняется влажностный режим. Фильтрат содержит в себе растворы солей, в том числе и экзогенных химических веществ, микробиально загрязнен, имеет окраску и неприятный запах. В фильтрате обычно содержится много хлоридов, сульфатов, бикарбонатов, органических и взвешенных веществ. В зависимости от химического состава ТКО в фильтрат могут попасть соли тяжелых металлов, токсичные вещества. Фильтрат из-за высокой концентрации органических загрязняющих веществ трудно поддается очистке на обычных механических и биологических сооружениях очистки сточных вод. При попадании в почву и грунтовые воды он может вызвать их химическое и биологическое загрязнение. Фильтрат опасен в эпидемиологическом отношении. Слежавшиеся ТКО обладают большой влажностью, высоким содержанием солей и при контакте с незащищенным металлом могут вызывать его коррозию.

Состав фильтрата зависит от этапа жизненного цикла полигона: активной эксплуатации, рекультивации, постэксплуатации и ассимиляции. К завершающим этапам жизненного цикла полигона можно отнести период его эксплуатации, превышающий проектный срок (после 20 лет депонирования отходов), рекультивацию и этапы постэксплуатации.

ТКО содержат черные и цветные металлы, которые способны подвергаться коррозии, участвовать в окислительно-восстановительных реакциях, образовывать комплексные соединения с органическими лигандами – продуктами биохимического разложения органической части ТКО, образовывать труднорастворимые гидроксиды, карбонаты, фосфаты, сульфиды.

На стадии стабильного метаногенеза, соответствующей завершающим этапам жизненного цикла полигона, фильтрат характеризуется величинами ХПК – 500-1000 мгО<sub>2</sub>/л, БПК – 100-500 мгО<sub>2</sub>/л, высоким содержанием биорезистентных компонентов, полифенолов, высоко-молекулярных окрашенных примесей гумусовой природы, комплексных ионов металлов с органическими лигандами, что необходимо учитывать при разработке технологических решений по обезвреживанию фильтрата. Техническим этапом рекультивации предусмотрено изолирование тела свалки путем устройства защитного экрана поверхности вновь проектируемого террикона отходов. После окончания работ по рекультивации свалки ТКО, рекультивированные площади будут представлять собой чистую задернованную территорию. Благодаря устройству защитного экрана поверхности вновь проектируемого террикона отходов, загрязнение поверхностных вод будет исключено. Неорганизованный сток чистых вод на рельеф не будет оказывать негативного воздействия на окружающую среду.

Проектом предусматривается устройство водоотводной канавы по всему периметру вновь проектируемого террикона отходов. Проектом предусмотрена отрывка канав на глубину 0,6 м, шириной по дну 0,6 м с разработкой грунта с перемещением в тело вновь проектируемого террикона. Откосы и дно канавы (проектируемой и существующей) укреплять слоем растительного грунта толщиной 0,15 м с посевом многолетних трав.

Для сбора воды с технологического проезда и поверхности террикона проектом принимается устройство пруда-накопителя объёмом 800 м<sup>3</sup>.

Для поддержания пруда-накопителя в работоспособном состоянии необходимо соблюдать правила эксплуатации и выполнять мероприятия по защите почвенных и водных

ресурсов от потенциального негативного воздействия.

|                |                |
|----------------|----------------|
| Инд. № подл.   | Подпись и дата |
| Взам. инв. №   | Инд. № дубл.   |
| Подпись и дата | Подпись и дата |

|      |        |      |       |         |      |             |      |
|------|--------|------|-------|---------|------|-------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата | 227-ОВОС.ПЗ | Лист |
|      |        |      |       |         |      |             | 37   |

Перечень и периодичность выполнения работ по эксплуатации пруда-накопителя поверхностного стока в пострекультивационный период:

1. Визуально осматривать: сооружения в целом. Контролировать отсутствие посторонних предметов (опавшей листвы, веток, мелких предметов и другое) на водной поверхности пруда. Проверять постоянно, не реже 1 раза в 2-4 недели, а так же перед началом снеготаянья и после продолжительных ливневых дождей.

2. Контролировать уровень воды в пруду, не допускать переполнения выше установленного уровня и обмеления до минимальной отметки, в связи с испарением, особенно в весенне-летний период. В зимний период, когда пруд покрываются слоем льда. Подлежит постоянной проверке.

3. Проверять техническое состояние оборудования пруда и состояния откосов, принимать надлежащие меры для устранения обнаруженных неисправностей. Подлежит постоянной проверке.

4. Определять наличие / отсутствие осадка. В случае образования осадка определить количество и положение уровня осадка и, на основании замеров, определять объем отложений, который необходимо удалить при проведении регламентных работ по очистке пруда накопителя. Мероприятия проводить не реже 1-2 раз в год.

5. Проверять качество воды в пруду. Мероприятия проводить 1 раз в квартал.

6. По мере необходимости очищать пруд от накопившегося ила. Осуществлять опорожнение сооружения с последующим смывом грязи и ила со стен и дна, проверку состояния внутреннего объема. Мероприятия производить по мере накопления осадка, но не реже 1 раза в 2 года в теплое время года, (май)

В проекте предусмотрен пруд-накопитель поверхностного стока прямоугольной формы размерами 30,1x10,1 и глубиной 4,0 м, с высотой подхода лотка 1,2 м.

В соответствии с проектными решениями гидроизоляция стенок и дна пруда-накопителя выполняется во избежание переувлажнения стенок и дна пруда и предотвращения разрушения откосов и как следствие изменения геометрии пруда. На дно укладывается слой щебня для стабилизации дна.

Вода в пруду-накопителе поверхностного стока используется на технологические нужды полигона (полив травяного покрытия), также вода испаряется. Высота слоя щебня, уложенного на дно полигона составляет 100 мм.

Фильтрат образуется на участке захоронения отходов в течение теплого и холодного времен года. В теплый период – осадки в виде дождя. Образование фильтрата в холодное время года связано с таянием снега на поверхности уложенных отходов за счет тепла, выделяемого при разложении органического вещества в толще свалочные тела, а также захоронением значительной части выпавшего снега совместно с укладываемыми отходами. Количество фильтрата, образующегося на свалке, определяется разницей между величиной выпавших осадков и объемом влаги, расходуемой на испарение, достижение отходами полной влагоемкости и на поверхностный сток.

Расчет объема фильтрата выполнен на момент разработки проектной документации. После завершения работ по рекультивации свалки с течением времени объем фильтрата будет уменьшаться и в конечном итоге будет сведен к минимуму.

Сбор фильтрата запроектирован при помощи кольцевой дренажной сети, уложенной в тело полигона методом закрытой прокладки. Далее фильтрат по магистральному трубопроводу собирается в приемную емкость фильтрата и вывозится специализированной организацией по мере заполнения 11 раз за год. Лицензия организации, занимающейся вывозом и обезвреживанием фильтрата приложена к данному тому.

Дренажная траншея прокладывается по низу откоса по периметру террикона отходов с углублением ниже основания террикона, уклон дрен 0,01-0,015. С внешней стороны дренажной канавы отходы и загрязненные грунты заменяются глинистым грунтом, что предотвращает попадание в тело вновь проектируемого террикона

|                |                |
|----------------|----------------|
| Инд. № подл.   | Подпись и дата |
| Взам. инв. №   | Инд. № дубл.   |
| Подпись и дата | Подпись и дата |

|      |        |      |       |         |      |             |      |
|------|--------|------|-------|---------|------|-------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата | 227-ОВОС.ПЗ | Лист |
|      |        |      |       |         |      |             | 38   |



отходов грунтовых вод с прилегающей территории. Использование в качестве замещающего грунта глинистых грунтов с низкой водопроницаемостью является экономически целесообразным, т.к. материал используется и в качестве замещающего грунта, и в качестве гидроизоляции.

По всему сечению дренажная траншея застилается геотекстилем плотностью 200 г/м<sup>2</sup>, затем на дно укладывается слой уплотненного щебня фр. 10-15 мм толщиной 100 мм, на который монтируется дренажный трубопровод из труб – дрен Pragma DN/OD 200 SN8, обернутых геотекстилем. В качестве фильтрующей обсыпки дренажная траншея заполняется гранитным щебнем фр.10-20 мм по ГОСТ 8267-93\*. При укладке труб необходимо проследить, чтобы пропилы оказывались сбоку трубы; верх и низ трубы должен быть без пропилов.

Прием фильтрата и его накопление обеспечивается устройством колодца КК-ЭкоКомпозит (D=1500 мм), расположенного в самой низкой точке и резервуара накопителя емкостью 54 м<sup>3</sup>.

Выпуск из дренажного трубопровода осуществляется в резервуар-накопитель. В качестве резервуара для сбора фильтрата принята накопительная емкость НР-54 ЭкоКомпозит полной заводской готовности производства ООО «ЭкоКомпозит», изготовленная из армированного стекло-пластика в соответствии с ТУ 2291-002-48487974-2016.

Мониторинг состояния подземных вод производится с периодичностью 1 раз в месяц.

Для защиты от попадания атмосферных осадков в месте выпуска трубы газовыпуска проектом предусматривается устройство фиксирующей пластины из листовой стали 500x500x6 мм.

Проектом разработаны скважины №1 и №2 как контрольные за состоянием грунтовых вод в районе рекультивируемой свалки. Расположение скважин на плане см. лист ПЗУ-2. Конструкция скважин см. лист КР-6.

В рамках инженерно-экологических изысканий произведен отбор проб грунтовых вод первого от поверхности водоносного горизонта из инженерных скважин для анализа качества воды и определения состава и свойств по показателям, регламентированным в нормативной документации.

В ходе проведенных изысканий на свалке скопления фильтрата не выявлены.

Целью исследований является оценка химического состава и качества воды, не используемой для водоснабжения, но являющейся компонентом природной среды, подверженным загрязнению, а также агентом переноса и распространения загрязнений первого от поверхности водоносного горизонта.

Таблица 4.3.1. Результаты химического исследования грунтовых вод

| Наименование показателей | Ед.изм.            | Результат измерения              |                                  | Предельно допустимые показатели |
|--------------------------|--------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
|                          |                    | Проба №2<br>(протокол №20735-22) | Проба №2<br>(протокол №20736-22) |                                 |
| Неорганические вещества  |                    |                                  |                                  |                                 |
| Железо общее             | мг/дм <sup>3</sup> | <b>19,41</b>                     | <b>31,46</b>                     | 0,3                             |
| Медь                     | мг/дм <sup>3</sup> | < 0,01                           | < 0,01                           | 1,0                             |
| Мышьяк                   | мг/дм <sup>3</sup> | 0,0054                           | < 0,002                          | 0,01                            |
| Ртуть*                   | мг/дм <sup>3</sup> | < 0,010                          | < 0,010                          | 0,0005                          |
| Цинк                     | мг/дм <sup>3</sup> | < 0,004                          | < 0,004                          | 1,0                             |
| Свинец                   | мг/дм <sup>3</sup> | < 0,005                          | < 0,005                          | 0,01                            |
| Кадмий                   | мг/дм <sup>3</sup> | < 0,0005                         | < 0,0005                         | 0,001                           |
| Калий                    | мг/дм <sup>3</sup> | 105                              | 134                              | -                               |
| Молибден                 | мг/дм <sup>3</sup> | < 0,025                          | < 0,025                          | 0,07                            |

227-ОВОС.ПЗ

Лист

39

|                |  |
|----------------|--|
| Инв. № подл.   |  |
| Взам. инв. №   |  |
| Инв. № докл.   |  |
| Подпись и дата |  |

|      |        |      |       |         |      |
|------|--------|------|-------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата |
|------|--------|------|-------|---------|------|

|                          |                                   |              |              |              |    |
|--------------------------|-----------------------------------|--------------|--------------|--------------|----|
| Марганец                 | мг/дм <sup>3</sup>                | 0,084        | <b>0,69</b>  | 0,1          | 46 |
| Обобщенные показатели    |                                   |              |              |              |    |
| Растворенный кислород    | мг/дм <sup>3</sup>                | 1,09         | 2,6          | не более 4,0 |    |
| Сухой остаток            | мг/дм <sup>3</sup>                | 828          | <b>1760</b>  | 1000         |    |
| pH                       | ед.                               | 8,2          | 7,5          | 6,0-9,0      |    |
| Нефтепродукты            | мг/дм <sup>3</sup>                | 0,047        | 0,023        | 0,1          |    |
| Бенз(а)пирен*            | нг/дм <sup>3</sup>                | < 0,0005     | < 0,0005     | 0,00001      |    |
| АПАВ                     | мг/дм <sup>3</sup>                | 0,151        | 0,094        | 0,5          |    |
| БПК <sub>5</sub>         | мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup> | <b>25,9</b>  | <b>12,0</b>  | 2,0          |    |
| ХПК                      | мгО/дм <sup>3</sup>               | <b>279</b>   | <b>131</b>   | 30,0         |    |
| Взвешенные вещества      | мг/дм <sup>3</sup>                | 5,5          | 6,4          | -            |    |
| Газовый и солевой состав |                                   |              |              |              |    |
| Хлориды                  | мг/дм <sup>3</sup>                | 117          | 266          | 350          |    |
| Аммоний-ион              | мг/дм <sup>3</sup>                | <b>61,49</b> | <b>34,92</b> | 1,5          |    |
| Нитрат-ион               | мг/дм <sup>3</sup>                | 2,44         | <b>58,6</b>  | 45           |    |
| Сульфат-ион              | мг/дм <sup>3</sup>                | 77           | 286          | 500          |    |
| Гидрокарбонаты           | мг/дм <sup>3</sup>                | 518          | 561          | -            |    |
| Полифосфаты (фосфат-ион) | мг/дм <sup>3</sup>                | < 0,010      | < 0,010      | -            |    |
| Физические показатели    |                                   |              |              |              |    |
| Цветность                | градусы                           | <b>434</b>   | <b>73,2</b>  | 20           |    |

На основании анализа данных можно сделать следующие основные выводы. В двух отобранных пробах отмечаются превышения по показателям:

- общего железа (от 64,7 до 104,9 ПДК);
- БПК<sub>5</sub> превышает норматив от 6 до 13 раз;
- показатель ХПК – в 4,4-9,3 раза;
- цветность превышает допустимый предел в 3,7-21,7 раза;
- аммоний превышает ПДК от 23,3 до 41 раза.

В пробе №2, отобранной ниже по потоку подземных вод отмечается превышение:

- концентрации марганца в 6,9 раза;
- сухого остатка в 1,8 раза;
- нитратам в 1,3 раза.

Предел обнаружения ртути и бенз(а)пирена в лаборатории выше предельно допустимого показателя, поэтому превышение ПДК не отмечается;

Пробы воды первого от поверхности горизонта подземных вод **не соответствуют** требованиям СанПиН 1.2.3685-21. Превышение концентрации нефтепродуктов отсутствует.

В соответствии с критериями таблицы 4.4 СП 11-102-97 подземные воды первого от поверхности горизонта относятся к категории **«чрезвычайная экологическая ситуация»**.

Фактическая концентрация фильтрата в момент проведения рекультивации может отличаться от приведенной выше, т.к. качественный состав фильтрата величина непостоянная и зависит в большей степени от климатических параметров, в частности от количества осадков именно в период рекультивации.

Осуществление рекультивации свалки ТКО приведет к исключению негативного воздействия на подземные воды.

В перспективе выход фильтрата прекратится. Благодаря устройству защитного экрана поверхности террикона отходов, загрязнение грунтовых вод, почвы и грунтов прилегающей территории будет исключено.

Исходя из выше сказанного и проектных решений, представленных в разделе 03662000356220045750001-ИОС 5.3 можно сделать следующие выводы:

1. Рекультивация свалки снижает объем образования фильтрата в 19 раз (568,76 м<sup>3</sup> против 10870,20 м<sup>3</sup>).

|                |  |
|----------------|--|
| Подпись и дата |  |
| Инв. № дубл.   |  |
| Взам. инв. №   |  |
| Подпись и дата |  |
| Инв. № подл.   |  |

|      |        |      |       |         |      |             |      |
|------|--------|------|-------|---------|------|-------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата | 227-ОВОС.ПЗ | Лист |
|      |        |      |       |         |      |             | 40   |

2. Коэффициент фильтрации грунта покрытия свалки не влияет на образование фильтрата в зимний период (т.к. коэффициент поверхностного стока с мерзлых грунтов практически не зависит от их характеристик), а в летнее время имеет место недостаточное увлажнение.

3. Поверхность свалочного тела должна быть по возможности ровной и не имеющей высокой растительности во избежании излишнего снегозадержания.

В перспективе выход фильтрата прекратится. Благодаря устройству защитного экрана поверхности террикона отходов, загрязнение грунтовых вод, почвы и грунтов прилегающей территории будет исключено.

Применяемые в проекте мероприятия и технические решения позволяют максимально обеспечить охрану окружающей природной среды с рациональным использованием водных ресурсов и предотвратить попадание в поверхностные и подземные воды загрязнений, превышающих допустимые концентрации (ПДК).

Участок рекультивации не находится в границах водоохранной и прибрежной зон. Ближайшие водные объекты: в 0,5 км юго-восточнее расположено Черепетское водохранилище на реке Черепеть; в 0,4 км западнее протекает ручей Песочный.

Рекультивация свалки, при условии соблюдения природоохранных мероприятий, не окажет отрицательного воздействия на поверхностные и подземные воды в районе строительства.

В целях защиты поверхностных и подземных вод от загрязнения на период строительства предусматриваются следующие мероприятия:

- обязательное ознакомление исполнителей с правилами работ в водоохранной зоне при проведении инструктажа;
- обязательное соблюдение границ территорий, отводимых под рекультивацию;
- запрещение мойки механизмов вне специально оборудованных мест;
- оснащение рабочих мест и времянок инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов;
- заправка монтажно-строительной техники в специально отведенных и оборудованных для этих целей местах;
- сбор и транспортировка бытовых отходов в специально отведенные места.

В целях уменьшения негативного влияния на поверхностные и подземные воды проектом будут предусмотрены следующие мероприятия:

- Минимизация технологического водопотребления.
- Минимизация хозяйственно-питьевого водопотребления.
- Полное исключение производственных стоков.
- Проведение мероприятий по предупреждению утечек ГСМ.
- Сбор хозяйственно-бытовых стоков для дальнейшей очистки на сертифицированных установках биологической очистки.

В целях защиты подземного водоносного горизонта от загрязнений и обеспечения санитарно-эпидемиологической надежности проектом будут предусмотрены следующие мероприятия:

- соблюдение границ строительной полосы;
- недопущение в процессе строительства объекта загрязнения территории бытовыми и строительными отходами. Отходы в процессе строительства объекта должны собираться и складироваться в специальных водонепроницаемых емкостях и по мере накопления вывозиться специализированными организациями.

|                |  |
|----------------|--|
| Инв. № подл.   |  |
| Подпись и дата |  |
| Взам. инв. №   |  |
| Инв. № дубл.   |  |
| Подпись и дата |  |

|      |        |      |       |         |      |             |      |
|------|--------|------|-------|---------|------|-------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата | 227-ОВОС.ПЗ | Лист |
|      |        |      |       |         |      |             | 41   |

- мониторинг качества подземных вод.

- устранение открытого хранения, погрузки и перевозке сыпучих, пылящих материалов;

- заправка и слив ГСМ должны проводиться в специально отведенных местах, исключающих загрязнение почвы и воды горюче-смазочными материалами.

В проектной документации предусмотрено строительство 2-х наблюдательных скважин, одна скважина (фоновая) расположена по отношению к вновь проектируемому террикону отходов выше по направлению движения подземных вод (первый от поверхности горизонт), одна скважина (контрольная) – ниже по направлению движения подземных вод. Конструкция скважин разработана с применением гофрированных перфорированных дренажных труб диаметром 250 и 160 мм, последняя обернута геотекстилем. Трубы монтируются в предварительно пробуренные скважины с обсадными трубами диаметром 324 мм. По завершению установки дренажных труб, производится демонтаж обсадных труб. Скважины устроены с проходкой их до водоупорного слоя. В основании скважин устраивается бетонная подушка путем подачи бетонной смеси в основание скважины по шлангу, с формированием ее толщины в пределах 0,5 м. Устье скважин обустроивается, заливается бетоном по периметру в виде плиты размерами 0,75x0,75 м. Верх трубы над рельефом – 0,25 м. Стыки труб зачеканиваются раствором. Для предотвращения попадания мусора, все скважины закрываются заглушками.

Регламент наблюдений за качеством грунтовых вод: сокращенный анализ воды 1 раз в сезон. Перечень показателей приведен в таблице 4.3.2.

Таблица 4.3.2 Перечень контролируемых веществ грунтовых подземных вод

| Объект исследования                              | Наименование контролируемых веществ и компонентов   |
|--|---|
| Мониторинг состояния и загрязнения подземных вод | Отбор проб из 2-х наблюд. скважин: <ul style="list-style-type: none"> <li>- рН,</li> <li>- аммиак,</li> <li>- нитриты,</li> <li>- нитраты,</li> <li>- гидрокарбонат кальция,</li> <li>- хлориды,</li> <li>- железо,</li> <li>- сульфаты,</li> <li>- литий,</li> <li>- ХПК,</li> <li>- БПК,</li> <li>- органический углерод,</li> <li>- магний,</li> <li>- кадмий,</li> <li>- хром,</li> <li>- цианиды,</li> </ul> |

|                |                |
|----------------|----------------|
| Инв. № подл.   | Подпись и дата |
| Взам. инв. №   | Инв. № дубл.   |
| Подпись и дата | Подпись и дата |

|      |        |      |       |         |      |
|------|--------|------|-------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата |
|------|--------|------|-------|---------|------|

- свинец,
- ртуть,
- мышьяк,
- медь,
- барий,
- сухой остаток,
- гельминтологические показатели,
- бактериологические показатели (общие колиформные бактерии, колифаги, возбудители кишечных инфекций).

Для защиты поверхностных и подземных вод от загрязнения при выполнении работ во время строительства проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- проезд строительной техники только в пределах полосы отвода для производства работ;
- применение нетоксичных строительных материалов;
- запрещение слива производственных и бытовых отходов на поверхность земли.
- проектом организации строительства на строительной площадке предусмотрено использование комплектов «Каскад» с установкой оборотного водоснабжения и очистной установкой пропускной способностью до 10 машин в час. Комплект «Каскад» устанавливается на железобетонном основании, где использована «система сбора осадка», осадок из шламоприемного бака периодически вывозится для утилизации специализированными организациями. Кроме того, сточная вода с моечной площадки сливается самотеком в песколовку и далее погружным насосом подается в «Установку», где очищается путем отстаивания и последующей фильтрации. Нефтепродукты, отделившиеся в «Установке», периодически отводятся через нефтеотделитель вместе с частью воды в герметичную емкость и вывозятся в установленном порядке для утилизации.

При соблюдении вышеуказанных требований загрязнение водной среды в период производства работ будет минимальным.

#### 4.4 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

##### 4.4.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха при производстве строительного-монтажных работ

Мероприятия, предусмотренные проектом для охраны атмосферного воздуха в период проведения строительных работ, направлены на предупреждение загрязнения воздушного бассейна выбросами работающих машин и механизмов и включают в себя:

- приведение параметров применяемых машин, оборудования, транспортных средств в части состава отработавших газов в процессе эксплуатации в соответствие с установленными стандартами и техническими условиями предприятия-изготовителя, согласованными с санитарными органами;
- правильная эксплуатация двигателя, своевременная регулировка системы подачи и ввода топлива, использование техники в режиме оптимальной нагрузки (75-85% от номинальной мощности двигателя);

|                |                |
|----------------|----------------|
| Инд. № подл.   | Подпись и дата |
| Взам. инв. №   | Инд. № дубл.   |
| Подпись и дата | Подпись и дата |

|      |        |      |       |         |      |             |      |
|------|--------|------|-------|---------|------|-------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата | 227-ОВОС.ПЗ | Лист |
|      |        |      |       |         |      |             | 43   |

- при проведении технического обслуживания машин следует особое внимание уделять контрольным и регулировочным работам по системе питания, зажигания и газораспределительному механизму двигателя. Эти меры обеспечивают полное сгорание топлива, снижают его расход, значительно уменьшают выброс токсичных веществ;
- недопущение к работе машин, не прошедших технический осмотр с контролем выхлопных газов ДВС;
- запрет на работу техники в форсированном режиме;
- рассредоточение во времени работы техники и оборудования, не участвующих в едином непрерывном технологическом процессе;
- организация разезда строительных машин и механизмов и автотранспортных средств по трассе с минимальным совпадением по времени;
- применение малосернистого вида топлива, обеспечивающее снижение выбросов вредных веществ;
- осуществление заправки машин, механизмов и автотранспорта в специально отведенных для этого местах;
- исключение (в случае неблагоприятных метеорологических условий) совместной работы техники, имеющей высокие показатели по выбросам вредных веществ;
- все применяемые материалы должны иметь сертификаты качества;
- запрещается разводить костры и сжигать в них любые виды материалов и отходы;
- для снижения пылеобразования в сухую погоду, необходимо проводить мероприятия по пылеподавлению путем умеренного увлажнения территории и пересыпаемых материалов.

Максимальные уровни загрязнения могут возникать в непосредственной близости от строительных площадок, далее концентрации ЗВ будут снижаться.

#### 4.4.2 Мероприятия по охране атмосферного воздуха в пострекультивационный период

Мероприятия по снижению выбросов в атмосферу в пострекультивационный период не разрабатывались, т.к. максимальные приземные концентрации по всем загрязняющим веществам и группам суммации не превышают санитарных норм.

#### 4.5 Мероприятия по защите от акустического воздействия

Для снижения акустического воздействия в процессе проведения строительных работ рекомендуется применять следующие мероприятия:

- вся строительная техника должна быть исправной;
- исключить проведение работ с использованием шумных механизмов, расположенных в непосредственной близости друг к другу;
- производство особо шумных работ только в дневное время суток (с 7.00 до 23.00);
- установка звукоизоляции двигателей строительной техники. Для изоляции локальных источников шума (насосы, компрессор, трансформатор) используются противозумные экраны, укрытия и кожухи;
- работа особо шумной техники не более 10-15 минут в час;
- одновременная работа не более 2 единиц особо шумной техники;

|                |  |
|----------------|--|
| Подпись и дата |  |
| Инв. № дубл.   |  |
| Взам. инв. №   |  |
| Подпись и дата |  |
| Инв. № подл.   |  |

|      |        |      |       |         |      |             |      |
|------|--------|------|-------|---------|------|-------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата | 227-ОВОС.ПЗ | Лист |
|      |        |      |       |         |      |             | 44   |

- при производстве работ особо шумная техника должны находиться на максимальном удалении от жилой застройки;
- проведение строительных работ осуществлять по графику периодичности работы строительной техники;
- стоянка строительной техники только с выключенным двигателем;
- использование строительной техники с минимальными шумовыми характеристиками. При производстве работ стремиться по мере возможности, применять механизмы бесшумного действия (с электроприводом).
- на стройплощадке предусмотрено ограничение скорости движения автомашин.
- исключить работу оборудования, имеющего уровни шума, превышающие допустимые нормы, и исключить производство прочих работ, сопровождаемых шумами с превышением допустимой нормы.
- исключить громкоговорящую связь.

В пострекультивационный период объект не является источником шума.

#### **4.6 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова**

Работы по рекультивации полигона оказывают непосредственное влияние на состояние природно-территориальных комплексов за счет техногенной нагрузки, которая заключается в нарушении почвенно-растительного покрова при проведении землеройных, строительных работ. Воздействие будет кратковременным и ограничено периодом производства работ.

Реакция геологической среды на механическое воздействие грунто-разрабатывающих и транспортных средств проявляется в активизации геологических процессов и появлении негативных последствий. Другой разновидностью техногенного воздействия на грунт является эрозионный процесс, который может быть вызван непосредственным механическим разрушением поверхности земли (срезка грунта при планировке местности, рытье траншей) или начаться вследствие уничтожения растительного покрова.

Геологическая среда региона не обладает высокой чувствительностью и уязвимостью к техногенным воздействиям. Тем не менее, рекультивационные работы должны вестись с максимальным привлечением природоохранных технологий. Для обеспечения максимальной устойчивости и надежности сооружений следует предусмотреть преимущественно локальные меры их инженерной защиты от опасных экзогенных геологических процессов.

Загрязнение и изменение физико-химических свойств грунтов может быть связано со следующими видами работ: подготовка и планировка строительной площадки для проведения работ, для стоянки машин и механизмов, строительство временных площадок, транспортировка оборудования и людей, перемещение грунта во временный отвал.

Повысится опасность загрязнения грунтов нефтепродуктами (проливы ГСМ), отходами производства (засорение и захламление жидкими и твердыми отходами строительства и хозяйственно-бытовой деятельности рабочего персонала).

Так как возможное негативное влияние на природную среду будет локализовано на небольшом участке, и иметь временный характер, а также при неукоснительном

|                |                |
|----------------|----------------|
| Инд. № подл.   | Подпись и дата |
| Взам. инв. №   | Инд. № дубл.   |
| Подпись и дата | Подпись и дата |
| Инд. № подл.   | Инд. № дубл.   |

|      |        |      |       |         |      |             |      |
|------|--------|------|-------|---------|------|-------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата | 227-ОВОС.ПЗ | Лист |
|      |        |      |       |         |      |             | 45   |



соблюдении природоохранных мероприятий и сроков проведения строительных работ, все предполагаемые воздействия прогнозируются как минимальные.

В соответствии с «Земельным кодексом РФ» застройщики при проведении строительных работ обязаны после их окончания привести нарушенные почвы и занимаемые земельные участки в состояние, пригодное для дальнейшего использования их по назначению. Мероприятия включают рациональное использование, восстановление, улучшение городских почв для обеспечения выполнения ими экологических функций: произрастания травянистой и древесно-кустарниковой растительности и сохранения благоприятной окружающей среды, в том числе рекультивация дворовых площадок и мест озеленения усиленным слоем чистой плодородной почвы. Необходимо организовать контроль качества почв на всех этапах проектирования, строительства, эксплуатации.

В целях предотвращения загрязнения, деградации земель, прямых потерь плодородного слоя почвы и загрязнения геологической среды необходимо:

- во избежание сверхнормативного изъятия земель, работы по выносу в натуру и закреплению границ земельного участка производить строго в соответствии с проектной документацией и с последующим контролем границ землеотвода;
- проверка соответствия используемых строительных машин, транспортных средств и производственного оборудования требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов;
- запретить передвижение транспортных средств вне установленных транспортных маршрутов;
- устройство технологических проездов с учетом требований по предотвращению повреждений инженерных коммуникаций;
- избежание нарушения естественно-дренажной сети, восстановление ее в близком к существующему до начала строительства виде для предотвращения возможных процессов заболачивания территории и, как следствие, деградации растительности из-за затруднения или полного прекращения естественного дренирования;
- максимально возможное сохранение естественного рельефа путем применения машин и механизмов с наименьшим удельным давлением на грунт, максимальным использованием для технологических проездов существующих дорог, восстановлением участков нарушенного рельефа;
- предусмотренные проектом земляные работы (планировка участка, устройство изолирующего экрана, озеленение и др.) необходимо осуществлять с использованием привозных незагрязненных грунтов;
- запрет на въезд на территорию свалки стороннего автотранспорта;
- запрет на выход в производство работ строительной техники, имеющей подтекание;
- горюче-смазочных материалов;
- дозаправка стационарных машин и механизмов с ограниченной подвижностью производится автозаправщиками;
- заправка производится только с помощью шлангов, имеющих затворы у выпускного отверстия, также под выпускным отверстием должны быть установлены резиновые поддоны;
- применение для заправки ведер и другой открытой посуды не допускается;
- недопущение захламления зоны строительства мусором;

|              |                |              |              |                |
|--------------|----------------|--------------|--------------|----------------|
| Инд. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инд. № дубл. | Подпись и дата |
|              |                |              |              |                |

|      |        |      |       |         |      |             |      |
|------|--------|------|-------|---------|------|-------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата | 227-ОВОС.ПЗ | Лист |
|      |        |      |       |         |      |             | 46   |



- при въезде/выезде с территории рекультивируемой свалки предусмотрена установка для мойки колес автотранспорта;
- исключить сброс и утечки горюче-смазочных материалов, неочищенных стоков и других загрязняющих веществ на рельеф и почвы при строительстве объекта;
- производить техническое обслуживание и мытье строительных машин только на специальных станциях, хранение и заправка в специально отведенных и оборудованных местах;
- использовать при ведении строительных работ только исправную технику;
- применение строительных материалов, имеющих сертификат качества
- транспортирование мелкоштучных материалов в специальных контейнерах;
- выполнить гидроизоляцию площадок под всеми объектами, связанными с утечкой загрязняющих жидкостей;
- организовать сбор загрязненного поверхностного стока с территории площадки;
- оснащение рабочих мест инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов;
- организовать санитарную очистку территории строительства (сбор, временное хранение и вывоз отходов);
- производить передачу отходов в специализированные организации, имеющие лицензии на право обращения с опасными отходами;
- по завершению строительных работ вся строительная техника должна быть выведена с территории строительства, строительные площадки демонтированы.

Контроль качества почв осуществлен в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 и «Методических рекомендаций по выявлению деградированных и загрязненных земель» с использованием рекомендованного перечня показателей (СанПиН 1.2.3685-21). Категория загрязнения почв принимается по наиболее худшему варианту. Согласно приложению 9 СанПиН 2.1.3684-21 почво-грунты категории «чрезвычайно опасная» подлежат вывозу и утилизации на специализированных полигонах.

В процессе работ извлекаемый грунт используется для формирования террикона. Вывоза грунта не предусмотрено.

После завершения рекультивационных работ проектной документацией предусмотрена зачистка территории полосы отвода от строительного мусора.

При условии соблюдения данных мероприятий воздействие на почвы и грунты в период строительства и эксплуатации будут сведены к минимуму.

#### **4.7 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов**

В части охраны окружающей среды одним из наиболее приоритетных направлений является правильное и своевременное решение проблемы утилизации и хранения отходов. Согласно ст.51 ФЗ «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ отходы производства и потребления подлежат сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению, условия и способы, которых должны быть безопасны для окружающей среды.

Проведение работ по рекультивации полигона неизбежно связано с образованием отходов производства и потребления.

|                |                |
|----------------|----------------|
| Инв. № подл.   | Подпись и дата |
| Взам. инв. №   | Инв. № дубл.   |
| Подпись и дата |                |
| Инв. № подл.   |                |

|      |        |      |       |         |      |             |      |
|------|--------|------|-------|---------|------|-------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата | 227-ОВОС.ПЗ | Лист |
|      |        |      |       |         |      |             | 47   |

При расчетах количества образования отходов учитываются современные технологии строительства, применение малоотходных строительных материалов и конструкций, пакетная и контейнерная доставка стройматериалов, что позволяет уменьшить объемы образования отходов.

### Отходы, образующиеся в период рекультивации

Работы проводятся силами подрядной строительной организации, которая имеет собственную строительную технику, стоящую на ее балансе и обслуживаемую на территории строительной организации, поэтому отходы при ТО и ТР от автотранспорта и спецтехники в проекте не учитываются. Заправка автотранспорта кроме строительной техники на площадках строительства не предусмотрены. На стройплощадке размещаются теплоизолированные резервуары с электронасосами, предназначенные для хранения воды, предназначенной для пожаротушения. Использование этой воды для других нужд запрещается.

Максимальное количество работающих на строительной площадке составляет 14 человек. Для обеспечения пожарной безопасности на стройплощадке устанавливаются пожарные щиты с необходимым оборудованием. Около щитов размещаются емкости с водой и ящики с песком. Хранение горючих материалов осуществляется в штабелях, площадью не более 10 кв.м. расстояние между штабелями и подсобными сооружениями более 24 м.

Проведение строительных работ настоящим проектом организации строительства предусматривается осуществлять специализированными отрядами поточным методом, что позволит обеспечить эффективное использование техники, ритмичности производства и высокого качества выполнения строительных работ. Общий период строительства составит 7,4 месяцев.

### Расчет объемов образующихся отходов

#### Отходы от жизнедеятельности рабочих

*Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код 73310001724)*

Количество бытового мусора (т/г) определяется по формуле:

$$M = N * M_{ТБО} * 10^{-3}$$

где: N – количество рабочих, занятых в строительном периоде – 14 человек;

M<sub>ТБО</sub> – удельная масса образования бытовых отходов на 1 рабочего в год, согласно справочным сведениям максимально 70 кг/год («Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления», Москва, 1999 г.).

Норматив образования отхода составит:

$$M = 14 * 70 * 10^{-3} * 0,62(7,4 \text{ месяца}) = 0,608 \text{ т}$$

#### Отходы от эксплуатации строительной техники

*Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный (код 72310101394)*

Согласно ПОС настоящего проекта в период строительного-монтажных работ предусмотрена установка пункта мойки колес «Каскад».

Расход (оборот) воды за год: 225\*0,9=202,5 м<sup>3</sup>

Концентрация загрязнений в сточной воде на входе (мг/л):

|      |        |      |       |         |      |             |      |
|------|--------|------|-------|---------|------|-------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата | 227-ОВОС.ПЗ | Лист |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата |             | 48   |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата |             |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата |             |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата |             |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата |             |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата |             |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата |             |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата |             |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата |             |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата |             |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата |             |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата |             |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата |             |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата |             |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата |             |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата |             |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата |             |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата |             |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата |             |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата |             |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата |             |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата |             |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата |             |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата |             |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата |             |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата |             |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата |             |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата |             |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата |             |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата |             |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата |             |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата |             |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата |             |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата |             |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата |             |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата |             |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата |             |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата |             |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата |             |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата |             |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата |             |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата |             |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата |             |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата |             |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата |             |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата |             |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата |             |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата |             |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата |             |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата |             |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата |             |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата |             |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата |             |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата |             |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата |             |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата |             |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата |             |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата |             |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата |             |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата |             |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись |      |             |      |

– по взвешенным веществам-800

– по нефтепродуктам-200

Концентрация загрязнений в сточной воде на выходе (мг/л):

– по взвешенным веществам-20

– по нефтепродуктам-10

Количество осадка, с учётом его влажности рассчитывается по формуле:

$$M = Q \cdot (C_{до} - C_{после}) \cdot 10^{-6} / (1 - B/100), \text{ т};$$

где: Q – расход сточных вод, м<sup>3</sup>;

C<sub>до</sub> – концентрация взвешенных веществ до очистных сооружений, мг/л;

C<sub>после</sub> – концентрация взвешенных веществ после очистных сооружений, мг/л;

B – влажность осадка, %. B = 60 %;

$$M_{взв} = (202,5 \cdot (800 - 20) \cdot 0,000001) / (1 - 60/100) = 0,27 \text{ т}$$

$$M_{н/п} = (202,5 \cdot (200 - 10) \cdot 0,000001) / (1 - 60/100) = 0,07 \text{ т}$$

Плотность осадка – 1800 кг/м<sup>3</sup>

Количество образования отходов осадка, подлежащих размещению, составляет 0,34 т (0,19 м<sup>3</sup>).

*Обтирочный материал, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефти и нефтепродуктов 15% и более)*

(код 91920401603)

Количество промасленной ветоши определено по “Сборнику удельных показателей образования отходов производства потребления” М., 1999 г., (Таб.3.4);

Общее количество промасленной ветоши определяется по формуле :

$$O = M_i \times \Pi_i \times K_{пр} / 104$$

где O - общее количество промасленной ветоши, кг;

M<sub>i</sub> - удельная норма расхода обтирочных материалов на 10000 км пробега i-той модели транспорта, кг M = 2,18 кг - для грузовых автомашин;

Π<sub>i</sub> - годовой пробег автотранспорта i-той модели, тыс.км;

K<sub>пр</sub> - коэффициент, учитывающий загрязненность ветоши, K<sub>пр</sub>=1,1...1,2.

$$O = 2,18 \times 23,560 \times 1,1 / 10^4 \cdot 0,62 (7,4 \text{ месяцев}) = 0,005308 \text{ т.}$$

*Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) (код 91920101393)*

Отход образуется вследствие возможных проливов нефтепродуктов при эксплуатации автотранспорта, которые подлежат немедленной ликвидации. Данный вид отхода определяется по фактическому образованию исходя из количества проливов и объема материала, использованного для засыпки пролива.

В рамках данного проекта, учитывая масштабы работ и их длительность, норматив образования отхода принимается по данным объекта-аналога и составляет 0,25 т/период.

*Отходы очистки дренажных канав, прудов-накопителей фильтрата полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасные (код 73910311394)*

В соответствии с расчетом в разделе 227-ИОС 5.3 количество отхода составит 568,76 т/год.

Строительная техника проходит техническое обслуживание на специализированных предприятиях. Во избежание двойного учета отходов автомобильных шин, отработанных масел и отходов отработанных элементов питания расчет данных

|                |  |
|----------------|--|
| Подпись и дата |  |
| Инв. № д/обл.  |  |
| Взам. инв. №   |  |
| Подпись и дата |  |
| Инв. № подл.   |  |

|      |        |      |       |         |      |             |      |
|------|--------|------|-------|---------|------|-------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата | 227-ОВОС.ПЗ | Лист |
|      |        |      |       |         |      |             | 49   |

видов отходов, а также других, связанных с техническим обслуживанием техники не проводился.

Сводные сведения об отходах, образующихся в процессе строительства объекта и сноса существующих сооружений, представлены в таблице 4.7.1.

Таблица 4.7.1

## Перечень и объемы отходов, образующихся в период рекультивации

| Наименование отходов   | Место образования отходов            | Код, класс опасности отходов  | Агрегатное состояние, физическая форма               | Кол-во отходов т/год | Размещение отходов | Объект размещения отходов |
|--|--------------------------------------|-------------------------------|--|----------------------|--------------------|---------------------------|
| 1  | 2                                    | 3                             | 4  | 5                    | 6                  | 7                         |
| Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)              | Эксплуатация транспортных средств    | Код 9 19 204 01 60 3, 3 класс | Изделия из волокон                                   | 0,005308             | обезвреживание     | ООО «Экоресурс»           |
| Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)                             | Ликвидация проливов ГСМ              | Код 9 19 201 01 39 3, 3 класс | Прочие дисперсные системы                            | 0,25                 | обезвреживание     | ООО «Экоресурс»           |
| <b>Итого 3 класса опасности</b>  |                                      |                               |  | <b>0,255308</b>      |                    |                           |
| Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)                                 | Процесс жизнедеятельности работников | Код 7 33 100 01 72 4, 4 класс | Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий | 0,608                | захоронение        | Региональный оператор     |
| Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный | Работа поста мойки колес             | Код 7 23 101 01 39 4, 4 класс | Прочие дисперсные системы                            | 0,34                 | обезвреживание     | ООО «Экоресурс»           |
| Отходы очистки дренажных канав, прудов-накопителей фильтрата полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасные  | Накопление фильтрата                 | Код 7 39 103 11 39 4, 4 класс | Прочие дисперсные системы                            | 568,76               | обезвреживание     | ООО «Экоком»              |
| <b>Итого 4 класса опасности</b>  |                                      |                               |  | <b>569,708</b>       |                    |                           |
| <b>Всего отходов</b>   |                                      |                               |  | <b>569,963308</b>    |                    |                           |
| Количество отходов направляемое на утилизацию на специализированные предприятия  |                                      | 3 класс: 0 т                  |  | 4 класс: 0 т         | 5 класс: 0 т       |                           |
| Количество отходов направляемое на захоронение   |                                      | 3 класс: 0 т                  |  | 4 класс: 0,608 т     | 5 класс: 0 т       |                           |
| Количество отходов направляемое на обезвреживание на специализированные предприятия  |                                      | 3 класс: 0,255308 т           |  | 4 класс: 569,1 т     | 5 класс: 0 т       |                           |

\* при производстве работ отнесение данных видов отходов к конкретному классу необходимо подтвердить в установленном законном порядке при разработке паспорта опасного отхода.

Отходы вывозятся на ООО «Экоком» по адресу Московская обл, г Солнечногорск, деревня Есипово, тер Промышленно-складская зона N2, земельный участок 1. Лицензия Л020-00113-50/00156669, выданная Министерством жилищно-коммунального хозяйства Московской области. Лицензия представлена в прилагаемых документах. Лицензия распространяется на сбор, транспортирование, обезвреживание отходов очистки дренажных канав, прудов-накопителей фильтрата

|                |
|----------------|
| Подпись и дата |
| Инв. № дубл.   |
| Взам. инв. №   |
| Подпись и дата |
| Инв. № подл.   |

|      |        |      |       |         |      |             |      |
|------|--------|------|-------|---------|------|-------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата | 227-ОВОС.ПЗ | Лист |
|      |        |      |       |         |      |             | 50   |

полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасных, представленных в таблице 3.7.1.

Отходы вывозятся на ООО «Экоресурс» по адресу Воронежская обл., г.Нововоронеж, шоссе Воронежское, уч. 5-а. Лицензия Л020-00113-36/00102356, выданная Центрально-Черноземным межрегиональным управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования. Лицензия представлена в прилагаемых документах. Лицензия распространяется на сбор, транспортирование, обезвреживание остальных отходов, представленных в таблице 3.7.1.

Вывоз ТКО осуществляется региональным оператором из отдельных контейнеров. Фекальные стоки из биотуалетов планируется вывезти на очистные сооружения, поэтому в качестве отхода они не рассматриваются.

### **Отходы, образующиеся в период биологической рекультивации**

Максимальное количество работающих на строительной площадке составляет 5 человек. Для обеспечения пожарной безопасности на стройплощадке устанавливаются пожарные щиты с необходимым оборудованием. Около щитов размещаются емкости с водой и ящики с песком. Хранение горючих материалов осуществляется в штабелях, площадью не более 10 кв.м. расстояние между штабелями и подсобными сооружениями более 24 м.

Проведение строительных работ настоящим проектом организации строительства предусматривается осуществлять специализированными отрядами поточным методом, что позволит обеспечить эффективное использование техники, ритмичности производства и высокого качества выполнения строительных работ. Общий период строительства составит 2 месяца.

### **Расчет объемов образующихся отходов**

#### **Отходы от жизнедеятельности рабочих**

*Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код 73310001724)*

Количество бытового мусора (т/г) определяется по формуле:

$$M = N * M_{ТБО} * 10^{-3}$$

где: N – количество рабочих, занятых в строительном периоде – 14 человек;

$M_{ТБО}$  – удельная масса образования бытовых отходов на 1 рабочего в год, согласно справочным сведениям максимально 70 кг/год («Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления», Москва, 1999 г.).

Норматив образования отхода составит:

$$M=5*70*10^{-3}*0,17(2 \text{ месяца}) = 0,06 \text{ т}$$

#### **Отходы от эксплуатации строительной техники**

*Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный (код 72310101394)*

Согласно ПОС настоящего проекта в период строительно-монтажных работ предусмотрена установка пункта мойки колес «Каскад».

Расход (оборот) воды за год:  $225*0,9=202,5 \text{ м}^3$

Концентрация загрязнений в сточной воде на входе (мг/л):

– по взвешенным веществам-800

|              |                |
|--------------|----------------|
| Инд. № подл. | Подпись и дата |
| Взам. инв. № | Инд. № дубл.   |
| Инд. № подл. | Подпись и дата |

|      |        |      |       |         |      |             |      |
|------|--------|------|-------|---------|------|-------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата | 227-ОВОС.ПЗ | Лист |
|      |        |      |       |         |      |             | 51   |

– по нефтепродуктам-200

Концентрация загрязнений в сточной воде на выходе (мг/л):

– по взвешенным веществам-20

– по нефтепродуктам-10

Количество осадка, с учётом его влажности рассчитывается по формуле:  
 $M = Q \cdot (C_{до} - C_{после}) \cdot 10^{-6} / (1 - B/100)$ , т;

где: Q – расход сточных вод, м<sup>3</sup>;

C<sub>до</sub> – концентрация взвешенных веществ до очистных сооружений, мг/л;  
 C<sub>после</sub> – концентрация взвешенных веществ после очистных сооружений, мг/л;  
 B – влажность осадка, %. B = 60 %;

$$M_{взв} = (202,5 \cdot (800 - 20) \cdot 0,000001) / (1 - 60/100) = 0,27 \text{ т}$$

$$M_{н/п} = (202,5 \cdot (200 - 10) \cdot 0,000001) / (1 - 60/100) = 0,07 \text{ т}$$

Плотность осадка – 1800 кг/м<sup>3</sup>

Количество образования отходов осадка, подлежащих размещению, составляет 0,34 т (0,19 м<sup>3</sup>).

*Обтирочный материал, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефти и нефтепродуктов 15% и более)*

*(код 91920401603)*

Количество промасленной ветоши определено по “Сборнику удельных показателей образования отходов производства потребления” М., 1999 г., (Таб.3.4);

Общее количество промасленной ветоши определяется по формуле :

$$O = M_i \times \Pi_i \times K_{пр} / 104$$

где O - общее количество промасленной ветоши, кг;

M<sub>i</sub> - удельная норма расхода обтирочных материалов на 10000 км пробега i-той модели транспорта, кг M = 2,18 кг - для грузовых автомашин;

Π<sub>i</sub> - годовой пробег автотранспорта i-той модели, тыс.км;

K<sub>пр</sub> - коэффициент, учитывающий загрязненность ветоши, K<sub>пр</sub>=1,1...1,2.

$$O = 2,18 \times 23,560 \times 1,1 / 10 - 4 \cdot 0,17 (2 \text{ месяца}) = 0,000960 \text{ т.}$$

*Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) (код 91920101393)*

Отход образуется вследствие возможных проливов нефтепродуктов при эксплуатации автотранспорта, которые подлежат немедленной ликвидации. Данный вид отхода определяется по фактическому образованию исходя из количества проливов и объема материала, использованного для засыпки пролива.

В рамках данного проекта, учитывая масштабы работ и их длительность, норматив образования отхода принимается по данным объекта-аналога и составляет 0,25 т/период.

*Отходы очистки дренажных канав, прудов-накопителей фильтрата полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасные (код 73910311394)*

В соответствии с расчетом в разделе 227-ИОС 5.3 количество отхода составит 568,76 т/год.

Строительная техника проходит техническое обслуживание на специализированных предприятиях. Во избежание двойного учета отходов автомобильных шин, отработанных масел и отходов отработанных элементов питания расчет данных видов отходов, а также других, связанных с техническим обслуживанием техники не проводился.

|                |  |
|----------------|--|
| Подпись и дата |  |
| Инв. № дубл.   |  |
| Взам. инв. №   |  |
| Подпись и дата |  |
| Инв. № подл.   |  |

|      |        |      |       |         |      |             |      |
|------|--------|------|-------|---------|------|-------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата | 227-ОВОС.ПЗ | Лист |
|      |        |      |       |         |      |             | 52   |

Таблица 4.7.2

Перечень и объемы отходов, образующихся в период рекультивации

| Наименование отходов   | Место образования отходов            | Код, класс опасности отходов  | Агрегатное состояние, физическая форма               | Кол-во отходов т/год | Размещение отходов | Объект размещения отходов |
|--|--------------------------------------|-------------------------------|--|----------------------|--------------------|---------------------------|
| 1  | 2                                    | 3                             | 4  | 5                    | 6                  | 7                         |
| Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)              | Эксплуатация транспортных средств    | Код 9 19 204 01 60 3, 3 класс | Изделия из волокон                                   | 0,000960             | обезвреживание     | ООО «Экоресурс»           |
| Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)                             | Ликвидация проливов ГСМ              | Код 9 19 201 01 39 3, 3 класс | Прочие дисперсные системы                            | 0,25                 | обезвреживание     | ООО «Экоресурс»           |
| <b>Итого 3 класса опасности</b>  |                                      |                               |  | <b>0,25096</b>       |                    |                           |
| Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)                                 | Процесс жизнедеятельности работников | Код 7 33 100 01 72 4, 4 класс | Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий | 0,06                 | захоронение        | Региональный оператор     |
| Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный | Работа поста мойки колес             | Код 7 23 101 01 39 4, 4 класс | Прочие дисперсные системы                            | 0,34                 | обезвреживание     | ООО «Экоресурс»           |
| Отходы очистки дренажных канав, прудов-накопителей фильтрата полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасные  | Накопление фильтрата                 | Код 7 39 103 11 39 4, 4 класс | Прочие дисперсные системы                            | 568,76               | обезвреживание     | ООО «Экоком»              |
| <b>Итого 4 класса опасности</b>  |                                      |                               |  | <b>569,16</b>        |                    |                           |
| <b>Всего отходов</b>   |                                      |                               |  | <b>569,41096</b>     |                    |                           |
| Количество отходов направляемое на утилизацию на специализированные предприятия  |                                      | 3 класс: 0 т                  |  | 4 класс: 0 т         | 5 класс: 0 т       |                           |
| Количество отходов направляемое на захоронение   |                                      | 3 класс: 0 т                  |  | 4 класс: 0,06 т      | 5 класс: 0 т       |                           |
| Количество отходов направляемое на обезвреживание на специализированные предприятия  |                                      | 3 класс: 0,25096 т            |  | 4 класс: 569,1 т     | 5 класс: 0 т       |                           |

\* при производстве работ отнесение данных видов отходов к конкретному классу необходимо подтвердить в установленном законном порядке при разработке паспорта опасного отхода.

Отходы вывозятся на ООО «Экоком» по адресу Московская обл, г Солнечногорск, деревня Есипово, тер Промышленно-складская зона N2, земельный участок 1. Лицензия Л020-00113-50/00156669, выданная Министерством жилищно-коммунального хозяйства Московской области. Лицензия представлена в прилагаемых документах. Лицензия распространяется на сбор, транспортирование, обезвреживание отходов очистки дренажных канав, прудов-накопителей фильтрата полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасных, представленных в таблице 3.7.2.

|                |                |
|----------------|----------------|
| Инв. № подл.   | Подпись и дата |
| Взам. инв. №   |                |
| Инв. № дубл.   |                |
| Подпись и дата |                |

Отходы вывозятся на ООО «Экоресурс» по адресу Воронежская обл., г.Нововоронеж, шоссе Воронежское, уч. 5-а. Лицензия Л020-00113-36/00102356, выданная Центрально-Черноземным межрегиональным управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования. Лицензия представлена в прилагаемых документах. Лицензия распространяется на сбор, транспортирование, обезвреживание остальных отходов, представленных в таблице 3.7.2.

Вывоз ТКО осуществляется региональным оператором из отдельных контейнеров. Фекальные стоки из биотуалетов планируется вывозить на очистные сооружения, поэтому в качестве отхода они не рассматриваются.

#### Отходы, образующиеся в пострекультивационный период

В пострекультивационный период происходит вывоз фильтрата.

*Отходы очистки дренажных канав, прудов-накопителей фильтрата полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасные (код 73910311394)*

В соответствии с расчетом в разделе 03662000356220045750001-ИОС 5.3 количество отхода составит 568,76 т/год.

**Таблица 4.7.3**

#### **Перечень и объемы отходов, образующихся в период рекультивации**

| Наименование отходов  | Место образования отходов | Код, класс опасности отходов  | Агрегатное состояние, физическая форма | Кол-во отходов т/год | Размещение отходов | Объект размещения отходов |
|---|---------------------------|-------------------------------|--|----------------------|--------------------|---------------------------|
| 1   | 2                         | 3                             | 4                                      | 5                    | 6                  | 7                         |
| Отходы очистки дренажных канав, прудов-накопителей фильтрата полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасные | Накопление фильтрата      | Код 7 39 103 11 39 4, 4 класс | Прочие дисперсные системы              | 568,76               | обезвреживание     | ООО «Экоком»              |
| <b>Итого 4 класса опасности</b>   |                           |                               |  | <b>568,76</b>        |                    |                           |
| <b>Всего отходов</b>  |                           |                               |  | <b>568,76</b>        |                    |                           |
| Количество отходов направляемое на утилизацию на специализированные предприятия   |                           | 3 класс: 0 т                  |  | 4 класс: 0 т         | 5 класс: 0 т       |                           |
| Количество отходов направляемое на захоронение  |                           | 3 класс: 0 т                  |  | 4 класс: 0 т         | 5 класс: 0 т       |                           |
| Количество отходов направляемое на обезвреживание на специализированные предприятия   |                           | 3 класс: 0 т                  |  | 4 класс: 568,76 т    | 5 класс: 0 т       |                           |

\* при производстве работ отнесение данных видов отходов к конкретному классу необходимо подтвердить в установленном законном порядке при разработке паспорта опасного отхода.

Отходы вывозятся на ООО «Экоком» по адресу Московская обл, г Солнечногорск, деревня Есипово, тер Промышленно-складская зонаN2, земельный участок 1. Лицензия Л020-00113-50/00156669, выданная Министерством жилищно-коммунального хозяйства Московской области. Лицензия представлена в прилагаемых документах. Лицензия распространяется на сбор, транспортирование, обезвреживание отходов очистки дренажных канав, прудов-накопителей фильтрата полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасных, представленных в таблице 3.7.3.

#### Методы обращения с отходами

Методы обращения с отходами, принятые при выполнении работ, должны соответствовать установленным гигиеническим требованиям в области обращения с отходами (СанПиН 2.1.3684-21“ Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам,

|                |  |
|----------------|--|
| Подпись и дата |  |
| Инв. № дубл.   |  |
| Взам. инв. №   |  |
| Подпись и дата |  |
| Инв. № подл.   |  |

|      |        |      |       |         |      |             |      |
|------|--------|------|-------|---------|------|-------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата | 227-ОВОС.ПЗ | Лист |
|      |        |      |       |         |      |             | 54   |



питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий”) и включают в себя: сбор, накопление, временное хранение, использование и передачу на размещение, переработку, регенерацию и утилизацию.

Обращение с каждым видом отходов зависит от происхождения, агрегатного состояния, физико-химических свойств и класса его опасности.

В зависимости от класса опасности отходов определены следующие условия хранения отходов:

- твердые отходы 1-го класса опасности хранятся в герметичной таре (металлические контейнеры с крышкой, заводская упаковка);
- жидкие и пастообразные отходы 2-го и 3-го классов опасности хранятся под навесом в закрытой таре из химически устойчивого к данному виду отходов материала на металлических поддонах, исключающих попадание опасных веществ в грунт;
- твердые отходы 3-го класса опасности хранятся в закрытых металлических контейнерах;
- твердые (бочки с крышкой, канистры) отходы 4-го и 5-го классов опасности могут храниться открыто (навалом, штабелем), в металлических контейнерах с крышкой, а также в помещениях в деревянных или металлических ящиках;
- шламовые отходы 4-го класса опасности могут храниться открыто на площадках с обваловкой или в металлических контейнерах с крышкой.

Гигиенические требования при выполнении строительных работ, мероприятия по охране окружающей среды, а также требования к проведению контроля за их выполнением, изложены в СП 2.1.3678-20.

Отходы от обслуживания техники и оборудования (масла, ветошь, песок) должны храниться в отдельных металлических емкостях, оборудованных крышками с соблюдением мер пожарной безопасности.

Для накопления бытовых отходов необходимо предусмотреть специальный металлический контейнер.

Жидкие хозяйственно-бытовые стоки подлежат отвозу и сливу на ближайшие действующие очистные сооружения по договору строительной организации с их владельцами.

Для соблюдения требований законодательства РФ в области обеспечения экологической безопасности, все отходы должны передаваться для дальнейшего обращения по договорам на предприятия, имеющие лицензии на обращение с опасными отходами.

Объем отходов, образующихся на период рекультивации:

Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более):  $0,005308 \text{ т} : 0,19 \text{ т/м}^3 = 0,03 \text{ м}^3$

Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более):  $0,25 \text{ т} : 1,92 \text{ т/м}^3 = 0,13 \text{ м}^3$

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный):  $0,694 \text{ т} : 0,25 \text{ т/м}^3 = 2,8 \text{ м}^3$

Объем отходов, образующихся на период биологической рекультивации:

Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более):  $0,00096 \text{ т} : 0,19 \text{ т/м}^3 = 0,005 \text{ м}^3$

Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более):  $0,25 \text{ т} : 1,92 \text{ т/м}^3 = 0,13 \text{ м}^3$

|                |                |
|----------------|----------------|
| Инд. № подл.   | Подпись и дата |
| Взам. инв. №   | Инд. № докл.   |
| Подпись и дата | Подпись и дата |

|      |        |      |       |         |      |             |      |
|------|--------|------|-------|---------|------|-------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата | 227-ОВОС.ПЗ | Лист |
|      |        |      |       |         |      |             | 55   |

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный):  $0,06 \text{ т} : 0,25 \text{ т/м}^3 = 0,24 \text{ м}^3$

Загрязненный обтирочный материал и песок хранится в металлическом контейнере с крышкой.

Для накопления обтирочного материала и песка нужно по 1 контейнеру объемом 0,2 м<sup>3</sup> каждый, для накопления ТКО нужен 1 контейнер объемом 8 м<sup>3</sup>.

Обтирочный материал и песок хранятся по отдельности в отдельных контейнерах объемом по 0,2 м<sup>3</sup>.

Отходы вывозятся ООО «Экоком», ООО «Экоресурс» и региональным оператором.

Предлагаемые методы обращения с отходами, образующимися в процессе строительства данного объекта, приведены в таблице 4.7.4.

**Таблица 4.7.4**

**Методы обращения с отходами, образующимися в период строительства**

| Наименование отхода по ФККО  | Характеристика мест накопления и накопительного оборудования   | Предельное накопление количества отходов                 | Цель вывоза отходов               |
|--|--|--|-----------------------------------|
| 1  | 2  |  | 3                                 |
| Обтирочный материал, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефти и нефтепродуктов 15 % и более)                  | 1 металлический контейнер с крышкой объемом 0,2 м <sup>3</sup> на территории строительной площадки с твердым покрытием огражденной забором, площадь площадки накопления 1 м <sup>2</sup>     | $0,19 \text{ т/м}^3 * 0,2 \text{ м}^3 = 0,038 \text{ т}$ | Обезвреживание ООО «Экоресурс»    |
| Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)                             | 1 металлический контейнер с крышкой объемом 0,2 м <sup>3</sup> на территории строительной площадки с твердым покрытием огражденной забором, площадь площадки накопления 1 м <sup>2</sup>     | $1,92 \text{ т/м}^3 * 0,2 \text{ м}^3 = 0,384 \text{ т}$ | Обезвреживание ООО «Экоресурс»    |
| Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)                                 | 1 металлический контейнер объемом 8 м <sup>3</sup> для сбора ТКО на территории строительной площадки с твердым покрытием огражденной забором, площадь площадки накопления 5,5 м <sup>2</sup> | $0,25 \text{ т/м}^3 * 8 \text{ м}^3 = 2 \text{ т}$       | Захоронение Региональный оператор |
| Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный | Накопление отхода не осуществляется, сразу после образования отход передается сторонней организации с целью обезвреживания   |  | Обезвреживание ООО «Экоресурс»    |
| Отходы очистки дренажных канав, прудов-накопителей фильтрата полигонов захоронения твердых коммунальных отходов              | Накопление отхода не осуществляется, сразу после образования отход передается сторонней организации  |  | Обезвреживание ООО «Экоком»       |

|                |                |
|----------------|----------------|
| Инд. № подл.   | Подпись и дата |
| Взам. инв. №   | Инд. № дубл.   |
| Подпись и дата | Подпись и дата |

|      |        |      |       |         |      |             |      |
|------|--------|------|-------|---------|------|-------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата | 227-ОВОС.ПЗ | Лист |
|      |        |      |       |         |      |             | 56   |



- наличие документации для транспортирования и передачи опасных отходов с указанием количества транспортируемых опасных отходов, цели и места назначения их транспортирования.

Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой и выгрузкой должны быть механизированы и герметизированы. Транспортировка отходов должна производиться в специально оборудованном транспорте, исключающим возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающие удобства при перегрузке: при перевозке твердых и пылевидных отходов необходимо самостоятельное устройство или тара с захватными приспособлениями для разгрузки механизированным способом.

Каждое транспортное средство для перевозки отходов комплектуется: набором инструмента для мелкого ремонта, одним огнетушителем, предназначенным для тушения пожара на транспортном средстве.

Транспортное средство должно быть обеспечено системой информации об опасности (знаки опасности).

К управлению транспортными средствами, на которых перевозятся опасные отходы и грузы, допускаются водители, имеющие стаж работы в качестве водителя не менее трех лет, удостоверение на право управления транспортным средством соответствующей категории и прошедшие специальную подготовку, инструктаж и медицинский контроль.

Запрещается перевозка на транспортном средстве грузов, не предусмотренных документацией, а также посторонних лиц, не связанных с перевозкой данного груза.

Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой, выгрузкой и захоронением отходов должны быть механизированы и герметизированы. Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающем удобства при перегрузке.

Транспорт для перевозки полужидких (пастообразных) отходов должен быть снабжен шланговым приспособлением для слива.

К работам, связанным со сбором, хранением, транспортировкой отходов, допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование, прошедшие инструктаж по технике безопасности и пожарной безопасности, знающие токсичные и взрывопожарные свойства отходов, опасные факторы, которые могут возникнуть при выполнении работы, и меры по оказанию первой помощи.

Правила противопожарной безопасности при обращении с опасными отходами на строительной площадке.

На строительной площадке и вблизи с контейнерами для хранения строительных и бытовых отходов оборудовать противопожарные щиты с первичными средствами пожаротушения: песком, водными растворами, огнетушителями и противопожарным инвентарем. Запрещается загромождать подходы и доступы к противопожарному инвентарю. На площадках сбора и хранения пожароопасных отходов запрещается курить и пользоваться открытым огнем. Необходимо знать характеристики отходов и правила тушения огня при их загорании. Тушение растворителей водой не допускается.

В месте сбора отходов разрешается хранить отходы в количестве, не превышающем положенных норм. Не допускается хранить отходы вблизи источников искробразования, нагревательных приборов и других источников тепла. Вблизи площадок хранения отработанного масла запрещается пользоваться огнем и

|                |                |
|----------------|----------------|
| Инь. № подл.   | Подпись и дата |
| Взам. инв. №   | Инь. № дубл.   |
| Подпись и дата |                |
| Инь. № подл.   |                |

|      |        |      |       |         |      |             |      |
|------|--------|------|-------|---------|------|-------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата | 227-ОВОС.ПЗ | Лист |
|      |        |      |       |         |      |             | 58   |

производить сварочные работы во избежание взрывоопасной ситуации. Для ликвидации аварийной ситуации при загорании отходов тушение осуществляется пеной. Согласно "Правилам пожарной безопасности" ППБ-01 -93.

#### 4.8 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания

В процессе производства работ нарушения растительного покрова будут вызваны как прямым, так и косвенным воздействием строительных работ.

Под прямым воздействием понимается непосредственное уничтожение или повреждение растительности в процессе производства работ. Основным источником техногенных воздействий на грунты, почвы и растительный покров в период производства работ являются:

- опорно-двигательная часть машин, механизмов и транспорта;
- подготовка и производство земляных работ;
- разработка траншей и котлованов.

Строительная техника разрушает почвенно-растительный покров любого типа за один два прохода или проезда. Косвенное воздействие – это спровоцированное строительными работами изменение условий произрастания растительных сообществ.

Нарушение почвенно-растительного покрова ожидается только в период строительства и будет связано с проведением земляных работ, механическим воздействием строительной и автомобильной техники.

На участках работ, которые будут подвержены полному уничтожению растительного покрова, должен быть предусмотрен комплекс рекультивационных работ.

В пострекультивационный период проектируемое сооружение не оказывает влияния на растительность.

Прямое воздействие негативных факторов на животных обуславливается шумом транспортных и строительных средств (распугивание животных), разрушением кормовых местообитаний зверей и птиц.

Шумовые воздействия и иные факторы беспокойства станут причиной изменения эколого-фаунистической ситуации на местности, изменится статус пребывания и численность ряда видов животных. Основная масса млекопитающих и птиц переместится во время строительства на соседние биотопы, найдя там пригодные места обитания. Проведение строительных работ может вызвать временное отпугивание птиц от насиженных мест, особенно неблагоприятно это может отразиться при проведении строительных работ в период яйцекладки.

Кроме того, происходит качественное ухудшение среды обитания животных, снижаются ее защитные и гнездопригодные свойства.

Воздействие при землеройных работах будет оказано на беспозвоночных животных. По окончании земляных работ и восстановления нарушенного почвенного покрова временное воздействие на беспозвоночных животных заканчивается и начинается процесс самовосстановление почвенной фауны. Учитывая различные периоды в жизненном цикле животных и растений, а также природные особенности их мест обитания оптимальным временем проведения строительных работ является начало осени – зима. Выполнение работ в соответствии с требованиями Российского законодательства по охране окружающей среды и ведомственными нормативами и

|                |                |
|----------------|----------------|
| Инв. № подл.   | Подпись и дата |
| Взам. инв. №   | Инв. № дубл.   |
| Подпись и дата |                |

|      |        |      |       |         |      |             |      |
|------|--------|------|-------|---------|------|-------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата | 227-ОВОС.ПЗ | Лист |
|      |        |      |       |         |      |             | 59   |

правилами по строительству, эксплуатации и мониторингу не вызовет негативных последствий на биотические компоненты территории объекта и его зоны воздействия. Целостность биоценозов, их способность к самовосстановлению будет сохранена.

Воздействие на растительный и животный мир будет ограничено периодом производства работ. В целом, район планируемых работ находится на хорошо освоенной территории (черта города), а естественная дикая флора и фауна видоизменена хозяйственной деятельностью человека, поэтому существенного влияния на растительный и животный мир оказано не будет. Во время проведения инженерных изысканий редкие виды растений и следы жизнедеятельности редких видов животных в пределах полосы отвода не обнаружены.

Для снижения негативного воздействия на растительный и животный мир необходимо предусмотреть следующие мероприятия под контролем Заказчика:

- размещение объектов на участках, где отсутствует древесная растительность, либо объем вырубki должен быть снижен до минимума;
- устройство специального ограждения производственной площадки, установка простейших отпугивающих устройств, с целью предотвращения появления на территории площадки диких животных;
- хранение материалов и сырья только в огороженных местах на площадках с твердым покрытием;
- минимизация воздействия шума за счет технологических решений; снабжение емкостей и резервуаров на всех сооружаемых объектах системой защиты в целях предотвращения попадания в них животных;
- соблюдение границ землеотвода;
- использование при строительстве автотранспорта с исправными двигателями, отработавшие газы должны соответствовать ГОСТ 17.2.2.05-97;
- строительная техника для производства работ должна перемещаться только по специально отведенным дорогам;
- запрещение использования неисправных, пожароопасных транспортных и строительно-монтажных средств;
- запрещение хранения горюче-смазочных материалов, заправки техники, ремонта автомобилей в непредусмотренных для этих целей местах;
- сбор строительного мусора и отходов в инвентарные контейнеры, складирование строительных материалов и отходов строительства осуществлять на специально отведенных бетонированных площадках с последующим вывозом для утилизации;
- соблюдение правил пожаробезопасности;
- запрещение разведения костров на строительных площадках;
- ликвидация неубранных конструкций, оборудования и не засыпанных участков траншей после завершения строительства;
- запрещение браконьерства;
- запрещение несанкционированных свалок на строительных площадках и за территорией строительства;
- минимизация ущерба древесной растительности – местообитания дендрофильных видов животных, в том числе редких и охраняемых видов, с использованием узколесосечных и черезполосных способов рубки деревьев;
- тщательная уборка порубочного материала, чтобы не создавать благоприятных условий для размножения вредителей леса;
- контроль работ по технической и биологической рекультивации на территории землеотвода;
- строго регламентировать возможность содержания собак на строительных объектах, т.к. их присутствие крайне нежелательно;

|                |  |
|----------------|--|
| Подпись и дата |  |
| Инв. № дубл.   |  |
| Взам. инв. №   |  |
| Подпись и дата |  |
| Инв. № подл.   |  |

|      |        |      |       |         |      |             |      |
|------|--------|------|-------|---------|------|-------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата | 227-ОВОС.ПЗ | Лист |
|      |        |      |       |         |      |             | 60   |

- ежедневный инструктаж строителей по ограничению посещения мест произрастания охраняемых видов;
- выделение особо защитных участков, зон покоя в местах концентраций редких видов растений;
- организационные мероприятия, включающие проведение экологического инструктажа работников строительных подрядных организаций;
- запрет на незаконное использование оружия и рыболовных снастей.

Для уменьшения негативного воздействия и сохранения оптимальных условий существования животных организовать контроль группой специалистов за выполнением природоохранных мероприятий с момента работ.

Наблюдательная сеть:

- участок работ;
- контрольные типы местообитаний, находящиеся вне зоны воздействия (контрольные территории).

Режим наблюдений: однократные маршруты наблюдения до и после строительства. Наблюдения рекомендуется проводить в репродуктивный период и период миграций. Результаты наблюдений регистрируются в полевом журнале.

В целом, район планируемых работ находится на хорошо освоенной территории, а естественная дикая флора и фауна видоизменена хозяйственной деятельностью человека.

При проведении инженерных изысканий редкие виды растений и следы жизнедеятельности редких видов животных в пределах полосы отвода не обнаружены.

Встреча в пределах участка работ редких и нуждающихся в охране видов растений и животных маловероятна.

Перед началом работ участок должен быть осмотрен.

При обнаружении на участке работ краснокнижных видов растений и животных, необходимо переместить их за пределы участка работ.

К мероприятиям, направленным на предотвращение или минимизацию негативного воздействия на животных и растения, занесенных в Красную книгу, относятся:

- ограничения проведения строительно-монтажных работ в период гнездования птиц (кладки и насиживания яиц, выкармливания птенцов и образования слетков);
- ограничение проведения строительно-монтажных работ в период гнездования и линьки птиц водно-болотных угодий;
- восстановление места обитаний в процессе рекультивации.

Помимо этого, график проведения работ по строительству объекта устанавливается с учетом региональных и зональных условий данной территории с обязательным согласованием в местных природоохранных органах. Проектом организации строительства предусмотрено временное ограждение зоны производства работ для предотвращения попадания животных в котлован. В целом, возможное негативное влияние на природную среду будет локализовано на участке, и иметь временный характер, а при неукоснительном соблюдении природоохранных мероприятий и сроков проведения строительных работ, все предполагаемые воздействия прогнозируются как минимальные.

Участок работ находится на освоенной территории, а естественная дикая флора и фауна видоизменена хозяйственной деятельностью человека, поэтому

|                |                |
|----------------|----------------|
| Инд. № подл.   | Подпись и дата |
| Взам. инв. №   | Инд. № докл.   |
| Подпись и дата | Подпись и дата |

|      |        |      |       |         |      |             |      |
|------|--------|------|-------|---------|------|-------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата | 227-ОВОС.ПЗ | Лист |
|      |        |      |       |         |      |             | 61   |

существенного влияния на растительный и животный мир во время проведения строительных работ на данном участке оказано не будет.

Выполнение работ в соответствии с требованиями Российского законодательства по охране окружающей среды и ведомственными нормативами и правилами по строительству, эксплуатации и мониторингу не вызовет негативных последствий на биотические компоненты территории объекта и его зоны воздействия. Целостность биоценозов, их способность к самовосстановлению будет сохранена.

#### **4.9 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона**

Виды возможных аварий на площадке проектируемого объекта и характер их воздействия на людей, природную среду и материальные объекты в общем случае определяются:

- свойствами обращающихся на объекте опасных веществ: физико-химическими, токсичными, взрывопожароопасными;
- особенностями применяемых на проектируемом объекте технологических процессов.

Общими и основными требованиями по обеспечению охраны труда при выполнении строительных работ являются:

- ежедневный осмотр техническим персоналом участков работ и строительной техники, принятие необходимых мер по соблюдению безопасности труда работающих;
- на всех опасных местах должны быть вывешены плакаты и предупреждающие знаки;
- к управлению машинами и механизмами допускаются лица прошедшие соответствующее обучение и имеющие удостоверение на право управления ими;
- до начала работ машинисты проверяют техническое состояние машин (исправность рулевого управления, тормозных устройств, звукового сигнала, освещения и т. д.);
- пути движения машин следует содержать в состоянии, обеспечивающем безопасность и передвижение их с установленной скоростью;
- путь передвижения экскаватора в пределах выемки должен быть выровнен и спланирован.

На площадке не используются и не хранятся опасные вещества, выброс которых приведет к отравлению окружающей среды (за исключением нефтепродуктов), поэтому выброс таковых в случае аварии практически исключен.

На случай возникновения пожара на территории имеется запас воды в пожарных баках. Для минимизации вероятности разлива нефтепродуктов при рекультивации полигона предусматривается:

- заправка техники топливом на специальных площадках от заправщиков;
- контроль за исправностью работающей техники;
- проведение технического обслуживания с заменой смазки в помещениях, оборудованных для ремонта и обслуживания техники.

Во избежание негативного влияния горных работ на сооружение ствола проектной документацией предусматривается размещение зданий и сооружений площадки вне зоны сдвига земной поверхности.

|                |  |
|----------------|--|
| Подпись и дата |  |
| Инв. № дубл.   |  |
| Взам. инв. №   |  |
| Подпись и дата |  |
| Инв. № подл.   |  |

|      |        |      |       |         |      |             |      |
|------|--------|------|-------|---------|------|-------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата | 227-ОВОС.ПЗ | Лист |
|      |        |      |       |         |      |             | 62   |



## Основные виды развития аварийных ситуаций

### Возгорание свалочных масс

Наиболее часто встречающаяся ситуация на полигонах захоронения - их горение. Полигон захоронения отходов постоянно продуцирует горючие смеси газов, в основе которых - метан. Горение отходов на полигонах возникает, как правило, из-за неправильной укладки отходов на полигоне. ТКО обязательно следует укладывать послойно с изолирующим грунтом. Непосредственная причина возникновения пожара - несоблюдение правил пожарной безопасности.

Мероприятия по борьбе с пожарами на полигоне в первую очередь должны включать определенные шаги по профилактике подобной аварийной ситуации:

- необходимо строго соблюдать методику укладки отходов и не допускать кучного складирования на полигоне материалов, содержащих или пропитанных нефтепродуктами или другими легко воспламеняющимися соединениями;
- не допускать создание вала отходов высотой более 2 м;
- соблюдать все правила пожарной безопасности при работе на полигоне захоронения;
- в весенний период принять все меры для усиления противопожарной готовности.

Для уменьшения вероятности возгорания отходов необходимо проводить пересыпку отходов на рабочей карте изолирующим материалом.

При начале работ по рекультивации по перемещению свалочного грунта в виду его возможного возгорания в связи с существующим тлением отходов, необходимо соблюдать требования пожарной безопасности в соответствии с СП 3.13130.

При температуре воздуха выше 30°C участки хранения и захоронения отходов необходимо поливать водой.

Закрытие тела свалки изолирующим многофункциональным экраном исключит доступ воздуха к телу свалки, что исключит возможность его возгорания.

#### **4.10 Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану поверхностных водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов и среды их обитания**

Применяемые в проекте мероприятия и технические решения позволяют максимально обеспечить охрану окружающей природной среды с рациональным использованием водных ресурсов и предотвратить попадание в поверхностные и подземные воды загрязнений, превышающих допустимые концентрации (ПДК).

При проведении рекультивационных работ и в пострекультивационный период сброса стоков в водоохранную и прибрежную зоны не производится.

Неблагоприятного воздействия на водные объекты оказываться не будет.

|                |                |
|----------------|----------------|
| Инд. № подл.   | Подпись и дата |
| Взам. инв. №   | Инд. № дубл.   |
| Подпись и дата |                |
| Инд. № подл.   |                |

|      |        |      |       |         |      |             |      |
|------|--------|------|-------|---------|------|-------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата | 227-ОВОС.ПЗ | Лист |
|      |        |      |       |         |      |             | 63   |

#### **4.11 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объекта, а также при авариях**

##### **4.11.1 Общие положения**

Мониторинг – система повторных наблюдений за динамикой компонентов природных и техноприродных геосистем в пространстве и времени с целью обеспечения экологически безопасного и рационального использования природных ресурсов, своевременного оповещения населения о состоянии окружающей среды и создания информационной базы для оценки, прогнозов и управления природно-техногенными процессами по разработанным программам. Мониторинг проводится для контроля за соблюдением экологических требований и уменьшения ущерба, наносимого окружающей среде при проведении строительных работ.

Программа производственного экологического контроля (мониторинга) разработана в соответствии с требованиями природоохранного законодательства РФ, решений, заложенных в проектной документации, а также с учетом данных инженерных изысканий. Обязательность разработки программы производственного экологического контроля (мониторинга) в составе раздела «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» определена «Положением о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденным Постановлением Правительства РФ № 87 от 16.02.2008 г.

Производственный экологический контроль (мониторинг) предусматривает комплекс мероприятий, проведение которых необходимо для контроля состояния компонентов окружающей среды:

- осуществление наблюдений за техногенным воздействием на компоненты природной среды при строительстве объектов и эксплуатации;
- анализ и обработка полученных в процессе контроля и мониторинга данных;
- оценка изменений состояния компонентов природной среды в результате техногенных воздействий.

В задачи производственного экологического контроля (мониторинга) входят: проведение полевых наблюдений, отбор проб и документирование;

- получение данных количественного химического анализа проб компонентов окружающей среды;
- проведение анализа и интерпретация полученных данных;
- ведение базы данных о состоянии компонентов окружающей среды в районе проведения работ;
- анализ и комплексная оценка текущего состояния различных компонентов природной среды и прогноз изменения их состояния под воздействием природных и антропогенных факторов;
- определение источников возможного негативного воздействия;
- подготовка, ведение и оформление отчетной документации по результатам экологического контроля (мониторинга).

Результаты производственного экологического контроля (мониторинга) используются в целях:

|                |  |
|----------------|--|
| Подпись и дата |  |
| Инв. № дубл.   |  |
| Взам. инв. №   |  |
| Подпись и дата |  |
| Инв. № подл.   |  |

|      |        |      |       |         |      |             |      |
|------|--------|------|-------|---------|------|-------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата | 227-ОВОС.ПЗ | Лист |
|      |        |      |       |         |      |             | 64   |

- контроля воздействия строительных работ и эксплуатации объекта на различные компоненты природной среды и соответствия предельно допустимым нормативным нагрузкам;
- контроля соответствия состояния компонентов природной среды санитарно-гигиеническим и экологическим нормативам;
- разработки и внедрения мер по охране окружающей среды.

Объектами производственного экологического контроля (мониторинга) являются:

- свалочное тело полигона, подлежащее рекультивации;
- атмосферный воздух;
- поверхностные воды;
- донные отложения;
- подземные воды;
- почвенный покров;
- растительный и животный мир.

Так же, производственный экологический контроль (ПЭК) на этапе проведения рекультивации полигона проводится в целях недопущения нарушений требований в области охраны окружающей среды при проведении работ на объекте строительства, своевременного устранения выявленных нарушений, информирования заказчика о выявленных нарушениях в ходе проведения ПЭК.

Производственный экологический контроль (мониторинг) включает в себя два этапа работ:

- производственный экологический контроль (мониторинг) в период проведения рекультивации
- производственный экологический контроль (мониторинг) в послерекультивационный период, продолжительностью 5 лет.

Отбор проб поверхностной воды, донных отложений, воздуха, почвы, подземной воды, их консервация и анализ, выполняются по стандартам и сертифицированным методикам с использованием аппаратуры, имеющей поверочные свидетельства. К проведению производственного экологического контроля (мониторинга) привлекаются специализированные организации и лаборатории, имеющие соответствующую аккредитацию.

#### 4.11.2 Производственный экологический контроль

Объектами производственного экологического контроля являются:

- проектная, разрешительная, отчетная и учетная природоохранная документация;
- фактическое соблюдение требований проектной документации и природоохранного законодательства на объекте (натурные наблюдения).

В соответствии с природоохранным законодательством РФ производственный экологический контроль (ПЭК) является обязательным условием при осуществлении хозяйственно-производственной деятельности, связанной с воздействием на окружающую среду и проводится в целях обеспечения выполнения хозяйствующим субъектом мероприятий по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов.

|                |  |
|----------------|--|
| Подпись и дата |  |
| Инв. № д/бл.   |  |
| Взам. инв. №   |  |
| Подпись и дата |  |
| Инв. № подл.   |  |

|      |        |      |       |         |      |             |      |
|------|--------|------|-------|---------|------|-------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата | 227-ОВОС.ПЗ | Лист |
|      |        |      |       |         |      |             | 65   |

Основное внимание при проведении производственного экологического контроля уделяется обеспечению экологической безопасности, получению достоверной информации о состоянии окружающей среды, а также обеспечению исполнения требований законодательства и нормативов в области окружающей среды.

Основными задачами ПЭК являются:

- выполнение требований действующего природоохранного законодательства РФ в области организации производственного экологического контроля компонентов природной среды;
- получение и накопление информации об источниках загрязнения и состоянии компонентов природной среды в зоне влияния объекта;
- выявление нарушений действующего природоохранного законодательства РФ в период строительства объекта;
- информационное обеспечение руководства объекта для принятия плановых и экстренных управленческих решений;
- подготовка, ведение и оформление отчетной документации по результатам экологического контроля;
- контроль выполнения и оценка эффективности природоохранных мероприятий; выработка рекомендаций и предложений по устранению и предупреждению
- неблагоприятных экологических ситуаций.

Производственный экологический контроль осуществляется в следующей последовательности:

- контроль соблюдения требований природоохранного законодательства;
- составление акта проверки соблюдения требований природоохранного законодательства;
- контроль устранения выявленных нарушений.

Контроль соблюдения требований природоохранного законодательства включает в себя запрос и проверку природоохранной документации, правильность и полноту внесения данных в соответствии с действующими нормативными актами в области охраны окружающей среды.

В рамках проведения ПЭК проводится контроль наличия у подрядных строительных организаций комплекта природоохранной документации и обследование земельных участков и прилегающих к ним территорий на предмет выявления нарушений норм и требований экологического законодательства при осуществлении хозяйственной деятельности на объекте. При этом осуществляется контроль соблюдения требований по охране атмосферного воздуха, по охране водных объектов, по охране недр, контроль организации безопасного обращения с отходами производства и потребления, контроль соблюдения проектных решений.

Наблюдения будут осуществляться в строгом соответствии с требованиями ГОСТов, СНиПов, руководств и других нормативно-методических документов, действующих на территории Российской Федерации.

В Акт проверки вносится номер и дата выявленного нарушения, привязка (расположение относительно полигона или географические координаты). Факты нарушений фиксируются посредством фотосъемки и заносятся в Акт проверки, а также указываются предписания по устранению нарушений и сроки их устранения.

|                |                |
|----------------|----------------|
| Инт. № подл.   | Подпись и дата |
| Взам. инв. №   | Инт. № дубл.   |
| Подпись и дата | Подпись и дата |

|      |        |      |       |         |      |             |      |
|------|--------|------|-------|---------|------|-------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата | 227-ОВОС.ПЗ | Лист |
|      |        |      |       |         |      |             | 66   |

При проведении инспекционных проверок в Акте проверки также фиксируются устраненные нарушения с указанием даты. Факт устранения нарушения фиксируется посредством фотокамеры.

Оптимальная периодичность проведения производственного экологического контроля на этапе проведения рекультивации полигона - 1 раз в квартал.

Производственный экологический контроль в период проведения рекультивации может осуществлять застройщик, подрядчик или привлеченные на договорных условиях специализированные организации, имеющие необходимое оборудование, квалифицированный персонал и аккредитованные аналитические лаборатории.

#### **4.11.3 Производственный экологический мониторинг в период проведения рекультивации**

В период проведения рекультивации производственный экологический мониторинг включает в себя:

- мониторинг состояния и загрязнения атмосферного воздуха;
- мониторинг состояния и загрязнения поверхностных вод и донных отложений; мониторинг состояния и загрязнения подземных вод;
- мониторинг состояния и загрязнения почвенного покрова; мониторинг состояния растительного покрова и животного мира; мониторинг за обращением с отходами производства и потребления; мониторинг за окружающей средой при авариях.

Для проведения работ по отбору проб и проведению химических анализов будут привлекаться аккредитованные лаборатории, имеющие необходимые допуски и разрешения. Наблюдения будут осуществляться в строгом соответствии с требованиями ГОСТов, СНиПов, руководств и других нормативно-методических документов, действующих на территории Российской Федерации. Для наблюдений за параметрами окружающей среды, не имеющих строгой регламентации в нормативно-методическом отношении, например, для контроля состояния флоры, предусматривается использовать традиционные подходы, сложившиеся в ходе работ научно-исследовательских учреждений Российской Федерации.

#### **4.11.4 Мониторинг состояния и загрязнения атмосферного воздуха**

Так как расчетные показатели выделяющихся загрязняющих веществ не превышают ПДК, а жилые территории находятся на значительном удалении, мониторинг состояния и загрязнения атмосферного воздуха не проводится.

#### **4.11.5 Мониторинг состояния и загрязнения поверхностных вод и донных отложений**

Наибольшее воздействие на поверхностные воды может оказывать фильтрат, образующийся в толще полигона. Данный фильтрат обладает высокими концентрациями загрязняющих веществ, поэтому может оказать существенное негативное воздействие на экосистемы водоемов.

Мониторинг поверхностных вод организуется с целью обеспечения контроля за экологическим состоянием близлежащих водных объектов и влиянием рекультивационных работ на них.

Ближайшие водные объекты: в 0,5 км юго-восточнее расположено Черепетское водохранилище на реке Черепеть; в 0,4 км западнее протекает ручей Песочный.

Мониторинг состояния и загрязнения поверхностных вод и донных отложений не проводится.

|                |
|----------------|
| Подпись и дата |
| Инв. № дубл.   |
| Взам. инв. №   |
| Подпись и дата |
| Инв. № подл.   |

|      |        |      |       |         |      |             |      |
|------|--------|------|-------|---------|------|-------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата | 227-ОВОС.ПЗ | Лист |
|      |        |      |       |         |      |             | 67   |

#### 4.11.6 Мониторинг состояния и загрязнения почвенного покрова

Программа мониторинга почвенного покрова предусматривает отбор проб. Пробные следует закладывать по периметру свалки. Количество пробных площадок — 5 шт. С каждой пробной площадки следует отбирать 1 объединенную пробу, состоящую из 5 точечных (метод конверта).

Пробные площадки необходимо расположить таким образом, чтоб часть из них оказалась в зоне понижения рельефа, одна — на возвышении, остальные следует рассредоточить между ними.

Общие требования к контролю и охране почв от загрязнения сформулированы в ГОСТ 17.4.3.04-85 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения» и СанПиН 1.2.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий». Методика проведения наблюдений в соответствии с МУ 2.1.7.730-99.

Контролируемыми показателями должны являться: аммонийный азот, нитратный азот, хлориды, рН, тяжелые металлы (свинец, кадмий, цинк, медь, никель, мышьяк, ртуть), нефть и нефтепродукты, фенолы летучие, сернистые соединения, детергенты, бенз(а)пирен, ПХБ, цианиды, радиоактивные вещества (радий-226, торий-232, калий-40, цезий-137), лактозоположительные кишечные палочки (колиформы), энтерококки (фекальные стрептококки), патогенные микроорганизмы, яйца и личинки гельминтов (жизнеспособных), цисты кишечных патогенных простейших, личинки и куколки синантропных мух.

Периодичность отбора и анализа проб - один раз в год. Все исследования по оценке качества почвы должны приводиться в лабораториях, аккредитованных в установленном порядке. Основным критерием гигиенической оценки загрязнения почв химическими веществами является предельно допустимая концентрация (ПДК), или ориентировочно допустимая концентрация (ОДК) химических веществ в почве.

Оценка степени опасности загрязнения почвы химическими веществами, оценка санитарного состояния почвы по санитарно-химическим показателям, оценка степени биологического загрязнения почвы проводится в соответствии с МУ 2.1.7.730-99 «Гигиенические требования к качеству почвы населенных мест».

Контроль почвенного покрова осуществляется визуальным и инструментальным методами. Первый заключается в осмотре территории и регистрации мест нарушений и загрязнений земель. Второй – дает качественную и количественную информацию о содержании загрязняющих веществ.

Пробоотбор проводится на участках, закладываемых так, чтобы исключить искажения результатов анализов под влиянием окружающей среды (в сухую безветренную погоду), в идентичных естественных условиях, с учетом направления поверхностного стока.

Для определения динамики изменения концентрации загрязняющих веществ, сроки, способы отбора проб и места расположения пробных площадок должны быть одинаковыми.

|                |
|----------------|
| Подпись и дата |
| Инв. № дубл.   |
| Взам. инв. №   |
| Подпись и дата |
| Инв. № подл.   |

|      |        |      |       |         |      |             |      |
|------|--------|------|-------|---------|------|-------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата | 227-ОВОС.ПЗ | Лист |
|      |        |      |       |         |      |             | 68   |

В соответствии с ГОСТ 17.4.4.02-2017, размер пробной площадки зависит от цели исследования, для определения в почве содержания химических веществ и ее физических свойств он равен 10×10 м. Пробоотбор осуществляется с помощью бура или лопаты методом конверта. В соответствии с ГОСТ 17.4.4.02-2017 пробы отбирают по профилю из почвенных горизонтов или слоев с таким расчетом, чтобы в каждом случае проба представляла собой часть почвы, типичной для генетических горизонтов или слоев данного типа почвенного покрова.

Чтобы исключить возможность вторичного загрязнения, поверхность почвенного разреза или стенки прикопки следует зачистить ножом из полиэтилена (полистирола) или пластмассовым шпателем. Пробы отбираются чистым инструментом, не содержащим металл. Для каждого слоя составляется объединенная проба, массой 1 кг, путем смешивания пяти точечных не менее 200 г каждая, которая помещается в полиэтиленовый пакет и нумеруется. На каждый почвенный образец заполняется этикетка, в которой регистрируются следующие данные: дата и место отбора, номер и географические координаты пробной площадки, глубина взятия и номер пробы.

Пробы отбираются в полиэтиленовые гриперные пакеты, которые маркируются и доставляются в лабораторию.

Данные об отборе проб, дате, описании точки отбора, привязке, характеристиках заносятся в акт отбора проб.

Лабораторные исследования для оценки качества и загрязненности почв выполняются специализированными аккредитованными организациями, имеющими необходимые допуски и разрешения, согласно унифицированным методикам и государственным стандартам.

В результате проведенных исследований будут представлены следующие отчетные материалы:

- материалы результатов лабораторных исследований;
- картографический материал (отображение пунктов отбора проб почв и результатов анализа проб).

Материалы будут содержать:

- данные о координатах точек отбора проб;
- данные о привязке фотографий в местах отбора проб;
- данные лабораторных анализов.

В процессе обработки собранных данных и в отчетных материалах следует:

- составить почвенные карты (1:5000);
- оценить уровень загрязнения почв.

#### **4.11.7 Мониторинг состояния и загрязнения растительного покрова и животного мира**

Растительный покров является универсальным индикатором состояния окружающей природной среды.

Рекультивация нарушенных земель, предусмотренная настоящими проектными решениями, приведет к восстановлению продуктивности и улучшению условий окружающей среды. В процессе рекультивации будет нанесен плодородный слой почвы с высоким содержанием гумуса и обладающий благоприятными для роста

|                |                |
|----------------|----------------|
| Инв. № подл.   | Подпись и дата |
| Взам. инв. №   | Инв. № дубл.   |
| Подпись и дата | Подпись и дата |

|      |        |      |       |         |      |             |      |
|------|--------|------|-------|---------|------|-------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата | 227-ОВОС.ПЗ | Лист |
|      |        |      |       |         |      |             | 69   |

растений химическими, физическими и биологическими свойствами. Биологический этап рекультивации позволит восстановить растительный покров на рекультивируемом объекте.

Полевые исследования растительного покрова включают в себя наблюдения на стационарных мониторинговых площадках, а также маршрутные исследования животного мира.

При проведении мониторинга состояния растительности и животного мира будут определены следующие контролируемые показатели:

- видовое разнообразие и пространственная структура; виды доминанты;
- общее состояние растительности.

Мониторинг птиц и млекопитающих. Для учета численности птиц и животных рекомендуется использовать точечный учет. Период проведения – середина мая до конца июня. На территории СЗЗ прокладывается круговой маршрут с расстоянием между точками 100 м. При точечном учете наблюдатель обследует местность, передвигаясь пешком или с помощью транспорта по маршруту, периодически останавливаясь и регистрируя в полевом дневнике или на заранее заготовленных карточках увиденных, услышанных птиц или животных (их следов).

При этом отмечаются все увиденные или услышанные птицы и животные, независимо от расстояния. Продолжительность учета в одной точке ровно пять минут. При временном ухудшении слышимости (работа вертолета, машины и т. п.) учет надо прекратить и фиксировать время перерыва. После исчезновения шума учет следует продолжить (не превышая 5 минут).

Растительный мир. Для учета изменения видового состава растений раз в 3 года в период с середины июня до середины августа проводится мониторинг. Для этого на территории СЗЗ закладывается 4 площадки размером 10x10 м (расположены по сторонам света: север, восток, юг, запад), где проводится учет видового состава растений, затем на 4-х площадках 1x1 или 0,5x0,5 м проводится учет численности растений разных видов.

Учет видового состава допускается через занимаемую площадь в процентах, определяемую ориентировочно.

Привязка расположения зон мониторинга растительного покрова при помощи GPS-координат будет осуществлена на первом рекогносцировочном выезде в рамках проведения мониторинга растительного покрова. В бланках описаний фиксируются координаты пробной площади, географическое положение, общий характер рельефа, поверхностные отложения, современное использование угодий и степень нарушенности территории, величина пробной площади, общее проективное покрытие, видовое разнообразие, а также встречаемость, обилие, проективное покрытие и характер размещения доминирующих видов растений, мхов и лишайников, присутствие редких и охраняемых растений.

#### 4.11.8 Мониторинг за обращением с отходами производства и потребления

Во исполнении требований Федерального закона «Об отходах производства и потребления» юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие деятельность в области обращения с отходами организуют и осуществляют производственный экологический контроль за соблюдением требований законодательства в области обращения с отходами.

ПЭК в области обращения с отходами включает:

- проверку порядка и правил обращения с отходами;

|                |  |
|----------------|--|
| Подпись и дата |  |
| Инв. № дубл.   |  |
| Взам. инв. №   |  |
| Подпись и дата |  |
| Инв. № подл.   |  |

|      |        |      |       |         |      |             |      |
|------|--------|------|-------|---------|------|-------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата | 227-ОВОС.ПЗ | Лист |
|      |        |      |       |         |      |             | 70   |



- анализ существующих производств с целью выявления возможностей и способов уменьшения количества и степени опасности образующихся отходов;
- учет образовавшихся, использованных, обезвреженных, а также размещенных отходов;
- составление и утверждение Паспорта отхода;
- определение массы размещаемых отходов в соответствии с выданными лимитами на размещение отходов в окружающей среде;
- мониторинг состояния окружающей среды в местах хранения (накопления) и (или) объектах захоронения отходов;
- проверку выполнения планов мероприятий по внедрению малоотходных технологических процессов, технологий использования и обезвреживания отходов, достижению лимитов размещения отходов;
- проверку эффективности и безопасности для окружающей среды и здоровья населения эксплуатации объектов для размещения отходов.

При проведении ПЭК по обращению с отходами оценивается уровень загрязнения почв, атмосферного воздуха и грунтовых вод в местах размещения отходов.

Порядок производственного экологического контроля за источниками выделения загрязняющих веществ и образованием отходов в технологических процессах и стадиях, системами повторного и оборотного водоснабжения, рециклирования сырья, реагентов и материалов, другими внутрипроизводственными системами, как правило, определяются соответствующими технологическими регламентами, стандартами, инструкциями по эксплуатации, другой нормативной документацией.

#### 4.11.9 Мониторинг за окружающей средой при авариях

Проектными решениями рассматриваются 2 аварийные ситуации – разлив нефтепродуктов, возгорание техники. При возникновении аварийной ситуации, предусматривается замеры воздуха на месте возникновения аварийной ситуации экспресс- методом на содержание в атмосферном воздухе: углеродов, азота диоксида, азота оксида, углерода оксида и серы диоксида. По истечении 3-х дней проводится повторный замер воздуха на вышеперечисленные компоненты. Замеры проводятся до тех пор пока результаты замеров не будут соответствовать ПДК.

Кроме того, производится контроль за ликвидацией последствий аварийной ситуации.

Виды мониторинга, которые предусматриваются на период рекультивации, виды работ и его периодичность представлена в таблице 4.11.9.1.

Таблица 4.11.9.1 – Программа мониторинга в период проведения рекультивации

| Виды мониторинга                                 | Виды работ   | Периодичность |
|--|--|---------------|
| Мониторинг состояния и загрязнения подземных вод |  |               |
| Мониторинг состояния и загрязнения подземных вод | Отбор проб из 2-х наблюд.скважин:<br>- рН,<br>- аммиак,<br>- нитриты,<br>- нитраты,<br>- гидрокарбонат кальция,<br>- хлориды,<br>- железо, |               |

|                |  |
|----------------|--|
| Подпись и дата |  |
| Инв. № д/бл.   |  |
| Взам. инв. №   |  |
| Подпись и дата |  |
| Инв. № подл.   |  |

|      |        |      |       |         |      |             |      |
|------|--------|------|-------|---------|------|-------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата | 227-ОВОС.ПЗ | Лист |
|      |        |      |       |         |      |             | 71   |

| Виды мониторинга | Виды работ   | Периодичность          |
|------------------|--|------------------------|
|                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- сульфаты,</li> <li>- литий,</li> <li>- ХПК,</li> <li>- БПК,</li> <li>- органический углерод,</li> <li>- магний,</li> <li>- кадмий,</li> <li>- хром,</li> <li>- цианиды,</li> <li>- свинец,</li> <li>- ртуть,</li> <li>- мышьяк,</li> <li>- медь,</li> <li>- барий,</li> <li>-сухой остаток,</li> <li>- гельминтологические показателт,</li> <li>- бактериологические показатели (общие колиформные бактерии, коли- фаги, возбудители кишечных инфекций).</li> </ul> | <p>1 раз в квартал</p> |

**Мониторинг состояния и загрязнения почвенного покрова**

|  |  |                    |
|--|--|--------------------|
| <p>Мониторинг состояния и загрязнения почвенного покрова</p> | <p>Отбор проб на 5 площадках методом конверта:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- рН,</li> <li>- свинец,</li> <li>- кадмий,</li> <li>- цинк,</li> <li>- медь,</li> <li>- никель,</li> <li>- мышьяк,</li> <li>- ртуть,</li> <li>- аммонийный азот,</li> <li>- нитратный азот,</li> <li>- хлориды,</li> <li>- бенз(а)пирен,</li> <li>- нефть и нефтепродукты,</li> <li>- фенолы летучие,</li> <li>- сернистые соединения,</li> <li>- детергенты,</li> <li>- ПХБ,</li> <li>- цианиды,</li> <li>- радиоактивные вещества (радий-226, торий-232, калий-40, цезий-137),</li> <li>- лактозоположительные кишечные палочки (колиформы),</li> <li>- энтерококки (фекальные стрептококки),</li> <li>- птогенные</li> </ul> | <p>1 раз в год</p> |
|--|--|--------------------|

|                |                |
|----------------|----------------|
| Инв. № подл.   | Подпись и дата |
| Взам. инв. №   | Инв. № дубл.   |
| Подпись и дата | Подпись и дата |

| Виды мониторинга  | Виды работ  | Периодичность   |
|---|---|---|
|   | микроорганизмы,<br>- яйца и личинки<br>гельминтов<br>(жизнеспособных)<br>- цисты кишечных<br>патогенных простейших,<br>- личинки и куколки<br>синантропных мух.   |   |
| Мониторинг состояния и загрязнения растительного покрова и животного мира |   |   |
| 1. Мониторинг состояния и загрязнения растительного покрова               | - видовое разнообразие и пространственная структура;<br>- виды доминанты;<br>- встречаемость и обилие редких и охраняемых видов;<br>- общее состояние растительности.   | 1 раз в 3 года в период с середины июня до середины августа |
| 2. Мониторинг состояния животного мира                                    | Точечный учет на круговом маршрут (по границе СЗЗ) с расстоянием между точками 100 м  | 1 раз в 3 года в период с середины мая до конца июня        |
| Мониторинг за обращением с отходами производства и потребления            |   |   |
| Мониторинг за обращением с отходами производства и потребления            | -анализ существующих производств с целью выявления возможностей и способов уменьшения количества и степени опасности образующихся отходов;<br>-учет образовавшихся, использованных, обезвреженных, а также размещенных отходов;<br>-составление и утверждение Паспорта отхода;<br>-определение массы размещаемых отходов в соответствии с выданными лимитами на размещение отходов в окружающей среде;<br>-мониторинг состояния окружающей среды в местах хранения (накопления) и (или) объектах захоронения отходов;<br>-проверка выполнения планов мероприятий по | Постоянно   |

|                |                |
|----------------|----------------|
| Инд. № подл.   | Подпись и дата |
| Взам. инв. №   | Инд. № дубл.   |
| Подпись и дата |                |
| Инд. № подл.   |                |

|      |        |      |       |         |      |
|------|--------|------|-------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата |
|------|--------|------|-------|---------|------|

227-ОВОС.ПЗ

Лист

73

| Виды мониторинга | Виды работ  | Периодичность |
|------------------|---|---------------|
|                  | внедрению малоотходных технологических процессов, технологий использования и обезвреживания отходов, достижению лимитов размещения отходов;<br>-проверка эффективности и безопасности для окружающей среды и здоровья населения эксплуатации объектов для размещения ОТХОДОВ. |               |

#### 4.11.10 Производственный экологический мониторинг в пострекультивационный период

В пострекультивационный период производственный экологический мониторинг проводится в соответствии с ТСН 30-308-2002 Московской области «Проектирование, строительство и рекультивация полигонов ТБО в Московской области» по сокращенной программе в течение 5 лет и включает в себя:

- мониторинг состояния и загрязнения подземных вод;
- мониторинг состояния и загрязнения почвенного покрова;
- мониторинг состояния и загрязнения растительного покрова и животного мира;

Производственный экологический мониторинг в пострекультивационный период осуществляется на тех же постах и площадках, что и в период рекультивации объекта.

Для проведения работ по отбору проб и проведению химических анализов будут привлекаться аккредитованные лаборатории, имеющие необходимые допуски и разрешения. Наблюдения будут осуществляться в строгом соответствии с требованиями ГОСТов, СНиПов, руководств и других нормативно-методических документов, действующих на территории Российской Федерации. Для наблюдений за параметрами окружающей среды, не имеющих строгой регламентации в нормативно-методическом отношении, например, для контроля состояния флоры, предусматривается использовать традиционные подходы, сложившиеся в ходе работ научно-исследовательских учреждений Российской Федерации.

Таблица 4.11.10.1 – Программа мониторинга в пострекультивационный период

| Виды мониторинга                                 | Виды работ  | Периодичность |
|--|---|---------------|
| Мониторинг состояния и загрязнения подземных вод |   |               |
| Мониторинг состояния и загрязнения подземных вод | Отбор проб из 2-х наблюд.скважин:<br>- рН,<br>- аммиак,<br>- нитриты,<br>- нитраты,<br>- гидрокарбонат кальция, |               |

|                |  |
|----------------|--|
| Подпись и дата |  |
| Инв. № дубл.   |  |
| Взам. инв. №   |  |
| Подпись и дата |  |
| Инв. № подл.   |  |

|      |        |      |       |         |      |             |            |
|------|--------|------|-------|---------|------|-------------|------------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата | 227-ОВОС.ПЗ | Лист<br>74 |
|      |        |      |       |         |      |             |            |

| Виды мониторинга | Виды работ  | Периодичность   |
|------------------|---|-----------------|
|                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- хлориды,</li> <li>- железо,</li> <li>- сульфаты,</li> <li>- литий,</li> <li>- ХПК,</li> <li>- БПК,</li> <li>- органический углерод,</li> <li>- магний,</li> <li>- кадмий,</li> <li>- хром,</li> <li>- цианиды,</li> <li>- свинец,</li> <li>- ртуть,</li> <li>- мышьяк,</li> <li>- медь,</li> <li>- барий,</li> <li>-сухой остаток,</li> <li>- гельминтологические показателт,</li> <li>- бактериологические показатели (общие колиформные бактерии, коли- фаги, возбудители кишечных инфекций).</li> </ul> | 1 раз в квартал |

**Мониторинг состояния и загрязнения почвенного покрова**

|   |   |             |
|---|---|-------------|
| Мониторинг состояния и загрязнения почвенного покрова | <p>Отбор проб на 5 площадках методом конверта:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>pH,</li> <li>свинец,</li> <li>кадмий,</li> <li>цинк,</li> <li>медь,</li> <li>никель,</li> <li>мышьяк,</li> <li>ртуть,</li> <li>аммонийный азот,</li> <li>нитратный азот,</li> <li>хлориды,</li> <li>бенз(а)пирен,</li> <li>нефть и нефтепродукты,</li> <li>фенолы летучие,</li> <li>сернистые соединения,</li> <li>детергенты,</li> <li>ПХБ,</li> <li>цианиды,</li> <li>радиоактивные вещества (радий-226, торий-232, калий-40, цезий-137),</li> <li>лактозоположительные кишечные палочки (колиформы),</li> <li>энтерококки (фекальные стрептококки),</li> </ul> | 1 раз в год |
|---|---|-------------|

|              |               |              |                |
|--------------|---------------|--------------|----------------|
| Инв. № подл. | Взаим. инв. № | Инв. № докл. | Подпись и дата |
|              |               |              |                |

|      |        |      |       |         |      |  |
|------|--------|------|-------|---------|------|--|
|      |        |      |       |         |      |  |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата |  |

227-ОВОС.ПЗ

Лист

75

| Виды мониторинга   | Виды работ  | Периодичность   |
|--|---|---|
|  | птогенные микроорганизмы, яйца и личинки гельминтов (жизнеспособных) цисты кишечных патогенных простейших, - личинки и куколки синантропных мух.  |   |
| <b>Мониторинг состояния и загрязнения растительного покрова и животного мира</b> |   |   |
| 1. Мониторинг состояния и загрязнения растительного покрова                      | 1. Геоботанические исследования на 4-х площадках :<br>- видовое разнообразие и пространственная структура;<br>виды доминанты;<br>- встречаемость и обилие редких и охраняемых видов;<br>общее состояние растительности. | 1 раз в 3 года в период с середины июня до середины августа |
| 2. Мониторинг состояния животного мира   | Точечный учет на круговом маршруте (по границе СЗЗ) с расстоянием между точками 100 м   | 1 раз в 3 года в период с середины мая до конца июня        |

## 5 ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ

Одним из видов ответственности является ответственность, возникающая в результате нанесения ущерба, причиной которого является правомерная деятельность. Это «компенсационная ответственность», которая обозначает обязательство возместить путем компенсации вредные последствия, возникающие в результате действия или упущения, которые не являются нарушением нормы права. Это означает, что тот, кто занимается деятельностью, сопряженной с риском для природной среды, и получает соответствующие экономические выгоды, должен быть готов представить компенсацию в случае причинения ущерба в результате этой деятельности.

Таким образом, экологический ущерб является одним из основных критериев оценки воздействия антропогенной деятельности на природную среду и человека.

Исходя из имеющейся нормативно-правовой базы РФ, выполнены расчеты возможного экологического ущерба, связанного с производством работ по строительству объекта.

### 5.1 Расчет ущерба атмосферному воздуху

Расчет эколого-экономического ущерба атмосферному воздуху произведен с целью исчисления размера вреда окружающей среде и убытков, причиненных загрязнением атмосферного воздуха на территории строительства, подсчета затрат на ликвидацию негативных последствий, вызванных загрязнением при производстве работ.

|                |  |
|----------------|--|
| Подпись и дата |  |
| Инв. № дубл.   |  |
| Взам. инв. №   |  |
| Подпись и дата |  |
| Инв. № подл.   |  |

|      |        |      |       |         |      |             |      |
|------|--------|------|-------|---------|------|-------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата | 227-ОВОС.ПЗ | Лист |
|      |        |      |       |         |      |             | 76   |

Плата за загрязнение окружающей природной среды рассчитана по постановлению Правительства РФ от 13 сентября 2016 г. №913 «Ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду».

Расчет ежегодной платы за загрязнение атмосферного воздуха в период строительства объекта представлен в таблице 5.1.1.

Таблица 5.1.1.

**Расчет ежегодной платы за загрязнение атмосферного воздуха на период рекультивации**

| Наименование загрязняющих веществ | Величина валовых выбросов, Мг.атм, (т) | Норматив платы за выброс 1 т, Нбн.атм, (руб.) | Коэффициент к нормативу для 2022 г. | Плата за выбросы загрязняющих веществ, Пн.атм,(руб.) |
|-----------------------------------|--|---|-------------------------------------|--|
| Диоксид азота                     | 1,115418                               | 138,8   | 1,17                                | 181,14   |
| Аммиак                            | 4,754657                               | 138,8   | 1,17                                | 772,14   |
| Оксид азота                       | 0,181256                               | 93,5  | 1,17                                | 19,83  |
| Диоксид серы                      | 0,697098                               | 45,4  | 1,17                                | 37,03  |
| Сероводород                       | 0,23277                                | 686,2   | 1,17                                | 186,88   |
| Оксид углерода                    | 2,731949                               | 1,6   | 1,17                                | 5,11   |
| Метан                             | 471,901337                             | 108   | 1,17                                | 59629,45   |
| Ксилол (смесь изомеров)           | 3,948529                               | 29,9  | 1,17                                | 138,13   |
| Толуол                            | 6,446884                               | 9,9   | 1,17                                | 74,67  |
| Этилбензол                        | 0,850397                               | 275   | 1,17                                | 273,62   |
| Бензапирен                        | 0,00000061                             | 5472968,7                                     | 1,17                                | 3,91   |
| Ацетальдегид                      | 0,000178                               | 547,4   | 1,17                                | 0,11   |
| Формальдегид                      | 0,865371                               | 1823,6  | 1,17                                | 1846,37  |
| Уксусная кислота                  | 0,00019                                | 93,5  | 1,17                                | 0,02   |
| Бензин нефтяной                   | 0,011735                               | 6,7   | 1,17                                | 0,09   |
| Керосин                           | 0,147557                               | 3,2   | 1,17                                | 0,55   |
| Пыль неорганическая 70-20% SiO2   | 1,5894                                 | 56,1  | 1,17                                | 104,32   |
| <b>Итого</b>                      |  |   |                                     | <b>63092,24</b>                                      |

Расчет ежегодной платы за загрязнение атмосферного воздуха в период биологической рекультивации объекта (1-й или 2-й год) представлен в таблице 5.1.2.

Таблица 5.1.2.

**Расчет ежегодной платы за загрязнение атмосферного воздуха на период биологической рекультивации (1-й или 2-й год)**

| Наименование загрязняющих веществ | Величина валовых выбросов, Мг.атм, (т) | Норматив платы за выброс 1 т, Нбн.атм, (руб.) | Коэффициент к нормативу для 2022 г. | Плата за выбросы загрязняющих веществ, Пн.атм,(руб.) |
|-----------------------------------|--|---|-------------------------------------|--|
| Диоксид азота                     | 1,08477                                | 138,8   | 1,17                                | 176,16   |
| Аммиак                            | 4,75466                                | 138,8   | 1,17                                | 772,14   |
| Оксид азота                       | 0,17628                                | 93,5  | 1,17                                | 19,28  |

|                |
|----------------|
| Подпись и дата |
| Инв. № д/бл.   |
| Взам. инв. №   |
| Подпись и дата |
| Инв. № подл.   |

|      |        |      |       |         |      |             |            |
|------|--------|------|-------|---------|------|-------------|------------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата | 227-ОВОС.ПЗ | Лист<br>77 |
|------|--------|------|-------|---------|------|-------------|------------|

|                         |            |           |      |          |
|-------------------------|------------|-----------|------|----------|
| Диоксид серы            | 0,69361    | 45,4      | 1,17 | 36,84    |
| Сероводород             | 0,23277    | 686,2     | 1,17 | 186,88   |
| Оксид углерода          | 2,54115    | 1,6       | 1,17 | 4,76     |
| Метан                   | 471,901    | 108       | 1,17 | 59629,45 |
| Ксилол (смесь изомеров) | 3,94853    | 29,9      | 1,17 | 138,13   |
| Толуол                  | 6,44688    | 9,9       | 1,17 | 74,67    |
| Этилбензол              | 0,8504     | 275       | 1,17 | 273,62   |
| Бензапирен              | 0,00000061 | 5472968,7 | 1,17 | 3,91     |
| Формальдегид            | 0,86512    | 1823,6    | 1,17 | 1845,84  |
| Бензин нефтяной         | 0,00053    | 6,7       | 1,17 | 0,00     |
| Керосин                 | 0,13677    | 3,2       | 1,17 | 0,51     |
| Итого                   |            |           |      | 63162,20 |

Расчет ежегодной платы за загрязнение атмосферного воздуха в период биологической рекультивации объекта (3-й год) представлен в таблице 5.1.3.

**Таблица 5.1.3.**

**Расчет ежегодной платы за загрязнение атмосферного воздуха на период биологической рекультивации (3-й год)**

| Наименование загрязняющих веществ | Величина валовых выбросов, Мг.атм, (т) | Норматив платы за выброс 1 т, Нбн.атм, (руб.) | Коэффициент к нормативу для 2022 г. | Плата за выбросы загрязняющих веществ, Пн.атм,(руб.) |
|-----------------------------------|--|---|-------------------------------------|--|
| Диоксид азота                     | 1,035074                               | 138,8   | 1,17                                | 168,09   |
| Аммиак                            | 4,754657                               | 138,8   | 1,17                                | 772,14   |
| Оксид азота                       | 0,1682                                 | 93,5  | 1,17                                | 18,40  |
| Диоксид серы                      | 0,654427                               | 45,4  | 1,17                                | 34,76  |
| Сероводород                       | 0,218222                               | 686,2   | 1,17                                | 175,20   |
| Оксид углерода                    | 2,400665                               | 1,6   | 1,17                                | 4,49   |
| Метан                             | 442,407717                             | 108   | 1,17                                | 55902,64   |
| Ксилол (смесь изомеров)           | 3,701748                               | 29,9  | 1,17                                | 129,50   |
| Толуол                            | 6,043957                               | 9,9   | 1,17                                | 70,01  |
| Этилбензол                        | 0,797248                               | 275   | 1,17                                | 256,51   |
| Бензапирен                        | 0,00000061                             | 5472968,7                                     | 1,17                                | 3,91   |
| Формальдегид                      | 0,811393                               | 1823,6  | 1,17                                | 1731,20  |
| Бензин нефтяной                   | 0,000529                               | 6,7   | 1,17                                | 0,00   |
| Керосин                           | 0,136772                               | 3,2   | 1,17                                | 0,51   |
| Итого                             |  |   |                                     | 59267,36   |

Расчет ежегодной платы за загрязнение атмосферного воздуха на пострекультивационный период представлен в таблице 5.1.4.

**Таблица 5.1.4.**

**Расчет ежегодной платы за загрязнение атмосферного воздуха на пострекультивационный период**

| Наименование загрязняющих | Величина валовых | Норматив платы за | Коэффициент к нормативу | Плата за выбросы |
|---------------------------|------------------|-------------------|-------------------------|------------------|
|---------------------------|------------------|-------------------|-------------------------|------------------|

|                |  |
|----------------|--|
| Подпись и дата |  |
| Инв. № дубл.   |  |
| Взам. инв. №   |  |
| Подпись и дата |  |
| Инв. № подл.   |  |

|      |        |      |       |         |      |
|------|--------|------|-------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата |
|------|--------|------|-------|---------|------|

227-ОВОС.ПЗ



| веществ                    | выбросов,<br>Мі.атм,<br>(т) | выброс 1 т,<br>Нбні.атм,<br>(руб.) | для 2022 г. | загрязняющих<br>веществ,<br>Пн.атм,(руб.) |
|----------------------------|-----------------------------|------------------------------------|-------------|---|
| Диоксид азота              | 0,696262                    | 138,8                              | 1,17        | 113,07                                    |
| Аммиак                     | 4,160325                    | 138,8                              | 1,17        | 675,62                                    |
| Оксид азота                | 0,113143                    | 93,5                               | 1,17        | 12,38                                     |
| Диоксид серы               | 0,548635                    | 45,4                               | 1,17        | 29,14                                     |
| Сероводород                | 0,203674                    | 686,2                              | 1,17        | 163,52                                    |
| Оксид углерода             | 1,96777                     | 1,6                                | 1,17        | 3,68                                      |
| Метан                      | 412,91367                   | 108                                | 1,17        | 52175,77                                  |
| Ксилол (смесь<br>изомеров) | 3,454963                    | 29,9                               | 1,17        | 120,86                                    |
| Толуол                     | 5,641023                    | 9,9                                | 1,17        | 65,34                                     |
| Этилбензол                 | 0,744098                    | 275                                | 1,17        | 239,41                                    |
| Формальдегид               | 0,75222                     | 1823,6                             | 1,17        | 1604,95                                   |
| Керосин                    | 0,000177                    | 3,2                                | 1,17        | 0,00                                      |
| Итого                      |                             |                                    |             | 55203,75                                  |

### 5.1 Расчет платы за размещение отходов

Расчёт платы за отходы производится в соответствии с постановлением Правительства РФ от 13 сентября 2016 г. №913 «Ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду» с изменениями на 29.06.2018.

Отходы передаются на обезвреживание. Вывоз ТКО осуществляется региональным оператором из отдельных контейнеров. Расчет платы за размещение не производится.

Суммарный ущерб окружающей среде по различным компонентам за год строительства приведен в таблице 5.2.1.

Таблица 5.2.1.

#### Сводный перечень затрат на реализацию природоохранных мероприятий

| Наименование компенсации/мероприятия       | Стоимость в ценах 2022г., руб. |
|--|--------------------------------|
| Период рекультивации                       |                                |
| Плата за выброс ЗВ                         | 63092,24                       |
| Период биологической рекультивации 1-й год |                                |
| Плата за выброс ЗВ                         | 63162,20                       |
| Период биологической рекультивации 2-й год |                                |
| Плата за выброс ЗВ                         | 63162,20                       |
| Период биологической рекультивации 3-й год |                                |
| Плата за выброс ЗВ                         | 59267,36                       |
| Пострекультивационный период               |                                |
| Плата за выброс ЗВ                         | 55203,75                       |
| Итого:                                     | 303887,75                      |

|                |
|----------------|
| Подпись и дата |
| Инв. № д/дл.   |
| Взам. инв. №   |
| Подпись и дата |
| Инв. № подл.   |

|      |        |      |       |         |      |
|------|--------|------|-------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата |
|------|--------|------|-------|---------|------|

227-ОВОС.ПЗ

Лист

79

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Материалы по оценке воздействия на окружающую среду разработаны на основании требований действующего законодательства в области охраны окружающей среды, с учетом строительных, санитарных, технологических норм и правил, действующих на территории РФ.

Материалы по оценке воздействия на окружающую среду содержат информацию о фоновом состоянии окружающей среды, оценке уровня воздействий и мероприятий по их снижению, программу производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы, расчёт затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат.

Разработанные материалы, представленные в разделе, позволили определить необходимые природоохранные мероприятия, снижающие и (или) предотвращающие негативное воздействие на окружающую среду.

В связи с достаточностью данных объектов аналогов, разработанного раздела и фактических результатов на объектах, рекультивируемых ранее, при проведении оценки воздействия на окружающую среду отсутствуют неопределенности в определении воздействий планируемой деятельности на окружающую среду.

Для определения значимости остаточных воздействий см. таблицу 6.1 с определением критериев значимости.

Таблица 6.1– Критерии значимости воздействия

| Критерий воздействия | Описание критерия   |
|----------------------|---|
| Высокое              | Воздействие «высокой» значимости, которое, скорее всего, нарушит функции и ценность ресурса / объекта воздействия и может иметь более серьезные системные последствия (например, экосистемное или социальное благополучие). Эти воздействия являются приоритетными для смягчения с целью исключения или уменьшения силы воздействия.  |
| Умеренное            | Воздействие, которое, скорее всего, будет заметно и приведет к длительному изменению исходных условий, что может вызвать трудности или деградацию ресурса / объекта воздействия, хотя в целом функции и ценность ресурса / объекта воздействия не нарушаются. Эти последствия являются приоритетными для смягчения с целью исключения или уменьшения силы воздействия.            |
| Низкое               | «Низкое» воздействие вызывает заметные изменения в базовых условиях вне естественной изменчивости, но не приводит к затруднениям, деградации или нарушению функций и ценности ресурса/ объекта воздействия. Тем не менее, эти последствия требуют внимания со стороны лиц, принимающих решения, и их следует избегать или смягчать, где это представляется практически возможным. |
| Незначительное       | Любые последствия, неотличимые от исходного уровня или находящиеся в пределах естественного уровня отклонений. Эти последствия не требуют смягчения и не являются объектом процесса принятия решений.   |

|                |                |
|----------------|----------------|
| Инд. № подл.   | Подпись и дата |
| Взам. инв. №   | Инд. № дубл.   |
| Подпись и дата | Подпись и дата |

|      |        |      |       |         |      |
|------|--------|------|-------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата |
|------|--------|------|-------|---------|------|

227-ОВОС.ПЗ

Лист

80

Ниже приведена оценка прогнозируемых воздействий после принятия мер по предупреждению/снижению негативного воздействия на период рекультивации свалки ТКО.

### Воздействие на атмосферный воздух

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха при проведении работ по рекультивации полигона будут являться: тело полигона, двигатели строительной техники (самосвалы, бульдозеры, экскаваторы, автокраны и т.п.), земляные работы и пыление сыпучего материала.

Для определения влияния объекта на загрязнение воздушного бассейна в период рекультивации свалки ТКО были выполнены расчеты рассеивания вредных веществ в атмосфере и определены их максимальные приземные концентрации. Контрольными (расчетными) выбраны точки на границе ближайшей жилой застройки и точки максимума..

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу от источников выбросов проведен для вредного действия на летний период, как в период с наихудшими условиями рассеивания, с учетом одновременной работы источников выброса (наихудшая ситуация), а также с учетом метеорологических характеристик и коэффициентов, определяющих условия рассеивание веществ в атмосфере, для района расположения полигона.

В результате, величины максимальных приземных концентраций по загрязняющим веществам на существующее положение, на период выполнения работ по рекультивации полигона и в послерекультивационный период на ближайшей жилой застройке составляют не более 1 ПДК.

Выполненный расчет рассеивания, оценивающий влияние выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигона, подтверждает возможность проведения работ по рекультивации свалки ТКО.

В качестве допустимых уровней в расчетных точках приняты допустимые уровни для территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам, территорий домов отдыха в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Расчетные точки на территории выбирались на высоте 1,5 м от поверхности земли, на расстоянии 2 м от фасада здания. Расчетные точки выбирались вне зоны звуковой тени, чтобы наиболее объективно оценить акустическое воздействие на объекты нормирования.

Проведенные расчеты уровней шума в расчетных точках показали, что при работе по предложенной схеме мероприятия по снижению шума не требуются, так как создаваемые уровни шума не превысят нормативные значения в дневное время суток, согласно СанПиН 1.2.3685-21.

Отходы, образующиеся в период проведения рекультивационных работ, по мере образования будут передаваться на временное накопление в специально отведенные места (площадки с твердым покрытием, металлические контейнеры, установленные на площадках с твердым покрытием) с последующим вывозом транспортом лицензированных организаций на лицензированное предприятие по переработке и размещению твердых коммунальных и производственных отходов. Кроме того, организован селективный сбор строительных отходов по классу опасности,

|                |                |
|----------------|----------------|
| Инд. № подл.   | Подпись и дата |
| Взам. инв. №   | Инд. № дубл.   |
| Подпись и дата | Подпись и дата |
| Инд. № подл.   | Инд. № дубл.   |

|      |        |      |       |         |      |             |      |
|------|--------|------|-------|---------|------|-------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата | 227-ОВОС.ПЗ | Лист |
|      |        |      |       |         |      |             | 81   |

обеспечен учет объемов образования отходов и периодичности их вывоза, мусор вывозится своевременно в соответствии с санитарными нормами.

Принятые проектные решения и хранение образующихся отходов в специальных местах и емкостях исключают возможность отрицательного воздействия на почву, подземные и поверхностные воды и атмосферный воздух.

Остаточное воздействие от реконструкции объекта рассматривается как «низкое».

### **Воздействие на водную среду**

Негативное воздействие, рассматриваемого объекта, на водные ресурсы будет сказываться под влиянием загрязняющего действия фильтра.

В периоды продолжительных ливневых дождей и интенсивного снеготаяния, а также в случае нарушения поверхностного стока возможно образование линз верховодки.

В проекте принято решение по устройству новой дренажной системы и сбору фильтра.

Техническим этапом рекультивации предусмотрено изолирование (консервация) тела полигона путем устройства защитного экрана на поверхности полигона.

Таким образом, принятые технические решения позволят свести к минимуму возможность загрязнения водных ресурсов в период рекультивации и в послерекультивационный период

Остаточное воздействие на водную среду оценивается как «незначительное».

### **Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров**

Основными видами воздействия на почву в ходе строительства объекта будут являться: физическое, химическое и биологическое.

К физическому воздействию можно отнести: уплотнение почв, удаление почвенного покрова, перекрытие верхнего почвенного слоя насыпным грунтом, изменение рельефа местности.

Химическое воздействие на почвенный покров участка работ выражается в загрязнении почв. Источниками тяжелых металлов и нефтепродуктов в почве являются: выхлопы строительной техники и автотранспорта

По результатам токсикологических исследований во всех контрольных точках токсическое воздействие не выявлено.

Биологическое воздействие связано с микробиологическими, паразитологическими и энтомологическим. По степени эпидемической опасности исследуемые образцы грунтов относятся: к «чистой» категории загрязнения.

Перечисленные виды воздействий в период рекультивации имеют временный, минимизированный характер.

Для охраны земель после рекультивации объекта предусмотрено устройство поверхностной изоляции для недопущения попадания атмосферных осадков в тело полигона, тем самым, исключая образование фильтра, а также организованный отвод поверхностных вод.

Данные технические решения позволяют исключить возможность загрязнения почв и подземных вод при нормальной работе объекта и свести к минимуму вероятность их загрязнения при аварийных ситуациях.

Выполнение данных мероприятий позволит свести остаточное влияние нарушения почвенного покрова к «незначительному».

|                |  |
|----------------|--|
| Подпись и дата |  |
| Инв. № дубл.   |  |
| Взам. инв. №   |  |
| Подпись и дата |  |
| Инв. № подл.   |  |

|      |        |      |       |         |      |             |      |
|------|--------|------|-------|---------|------|-------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата | 227-ОВОС.ПЗ | Лист |
|      |        |      |       |         |      |             | 82   |

### Воздействие на растительный и животный мир

Свалка ТКО представляет собой участок с уже нарушенным гидрологическим режимом местности, деградированным почвенным покровом, измененным составом флоры и фауны, в данном случае, рекультивация приведет к восстановлению продуктивности, народнохозяйственной ценности земли и улучшению условий окружающей среды. В процессе рекультивации будет нанесен плодородный слой почвы с высоким содержанием гумуса и обладающий благоприятным для роста растений химическими, физическими и биологическими свойствами. Биологический этап рекультивации позволит восстановить растительный покров на рекультивируемом объекте.

В настоящий момент животный мир объекта рекультивации очень скуден и представлен в основном мышевидными грызунами. Восстановление нарушенных земель с последующим озеленением территории приведет к созданию условий, пригодных для обитания определенных видов животных, улучшению условий обитания, размножения и кормовой базы.

В данном проекте мероприятий по охране растительного и животного мира не предусмотрено, так как ни прямого, ни косвенного отрицательного воздействия объекта на растительный и животный мир не происходит.

Остаточное воздействие объекта после завершения планируемых работ не будет превышать уровень допустимой антропогенной нагрузки на компоненты природной среды в районе проведения работ.

|              |                |              |              |                |      |             |  |  |  |  |      |
|--------------|----------------|--------------|--------------|----------------|------|-------------|--|--|--|--|------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дцбл. | Подпись и дата |      |             |  |  |  |  | Лист |
|              |                |              |              |                |      |             |  |  |  |  | 83   |
| Изм.         | Кол.уч         | Лист         | № док        | Подпись        | Дата | 227-ОВОС.ПЗ |  |  |  |  |      |

## РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

Резюме нетехнического характера подготовлено с целью предоставления широкой аудитории краткой информации о результатах проведенной оценки воздействия на окружающую среду при реализации материалов проектной документации «Разработка проектно-сметной документации на рекультивацию нарушенных земель земельного участка и находящегося на нем водного объекта – пруда по адресу: Владимирская область, Вязниковский район, примерно в 300 м на запад от поселка Октябрьский и в 100 м на юг от поселка Сеньково, загрязненных нефтепродуктами».

Реализация проектной документации сопровождается допустимым воздействием на окружающую среду в виде выбросов загрязняющих веществ, образованием отходов производства и потребления, образовании поверхностных и фильтрационных сточных вод.

Это обеспечивается подбором современных технологических решений, схемами организации и контролем реализации технологического процесса.

### Характеристика намечаемой хозяйственной деятельности и основные технологические решения

Проведённое почвенно-экологическое обследование установило, что на территории объекта рекультивации имеется несколько обособленных земельных участков, имеющих различную степень загрязнения почвенного покрова нефтепродуктами—наблюдается разлив нефтепродуктов разной интенсивности на не застроенном земельном участке. Ориентировочная площадь разлива-19000м<sup>2</sup>.

Разделение земель объекта рекультивации по видам и степени деградации, м<sup>2</sup>

| Тип техногенных поверхностных образований | Степень деградации земель |         |         |               | Итого нарушенных земель |
|---|---------------------------|---------|---------|---------------|-------------------------|
|   | Слабая                    | Средняя | Сильная | Очень сильная |                         |
| Урбиквазем, загрязнённый нефтепродуктами  | 14900                     | 2600    |         | 1500          | 19000                   |
| Итого                                     | 14900                     | 2600    |         | 1500          | 19000                   |

В качественном отношении загрязнение нефтепродуктами, представлено следующимисоставляющими:

C8–C12–бензиновая фракция;

C13–C18–смесь керосиновой фракции и дизеля;

C19–C24–мазутная фракция;

>C24–парафины.

Результаты определения фракционного состава нефтепродуктов в пробах почвогрунта представлены в таблице 2.

|                |
|----------------|
| Подпись и дата |
| Инв. № дубл.   |
| Взам. инв. №   |
| Подпись и дата |
| Инв. № подл.   |

|      |        |      |       |         |      |             |            |
|------|--------|------|-------|---------|------|-------------|------------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата | 227-ОВОС.ПЗ | Лист<br>84 |
|------|--------|------|-------|---------|------|-------------|------------|

| Глубина отбора | Результаты измерений, г/кг (% от суммарного содержания) |             |              |              |             |
|----------------|---|-------------|--------------|--------------|-------------|
|                | ∑ содержание  | C8 – C12    | C13 – C18    | C19– C24     | >C24        |
| 0,0-0,2        | 384,4   | 17<br>(4%)  | 163<br>(43%) | 129<br>(33%) | 76<br>(20%) |
| 0,0-1,0        | 8,9   | 0,3<br>(3%) | 6,1<br>(69%) | 2,5<br>(28%) | <0,03       |
| 0,0-1,0        | <0,03   | <0,03       | <0,03        | <0,03        | <0,03       |

Наиболее целесообразными технологическими решениями по очистке от данного загрязнения являются:

Откачка разлитых нефтепродуктов и эскавация особо загрязненного грунта на площади 1500 кв .м. и передача его на утилизацию специализированной организации ООО «ЭКО ХОЛДИНГ»

Очистка грунтов без эскавации на месте с применением биопрепаратов нефтедеструкторов. Многократная обработка территории биопрепаратами-нефтедеструкторами.

Очистка заболоченных участков от загрязнения нефтепродуктами биопрепаратами нефтедеструкторами с применением метода биовентиляции.

Министерством Природных ресурсов РФ от 18 ноября 1993 г. утверждены нормативы содержания нефтепродуктов в почвах: допустимой считается концентрация–до 1 г/кг; низкой–до 2 г/кг; средней–до 3 г/кг; высокой–до 5 г/кг и очень высокой–свыше 5 г/кг. Однако определены эти показатели с позиции расчёта размеров ущерба, нанесённого аварийными разливами нефти или нефтепродукта, которые содержат наиболее токсичные ароматические фракции, без учёта рекультивационных мероприятий, снимающих основной токсический эффект, нанесённый загрязнителем.

В настоящее время эти нормативы утратили свою актуальность в связи с учётом выявленных реальных масштабов нефтезагрязнений техногенного характера. При проведении рекультивационных мероприятий в техногенных зонах, конечный уровень нефтезагрязнений в почвах (грунтах) устанавливается природоохранными органами обычно по превышению содержания нефтепродуктов над фоновым, определяемым, как правило, в ландшафтных зонах. Но официальные данные по фоновому содержанию нефтепродуктов в различных техногенных зонах (АЗС, хранилища ГСМ и пр.) отсутствуют. В этой связи, требования природоохранных органов, предъявляемых к конечным концентрациям нефтепродуктов, должны учитывать особенности техногенных территорий, на которых осуществляются реабилитационные мероприятия, а также мест последующего использования очищенных почв или грунтов.

В настоящее время, в соответствии с приказом МПР РФ от 12 сентября 2002г. №574 допустимым считается остаточное содержание нефти в почве после рекультивационных мероприятий, при котором исключается возможность поступления нефти и продуктов ее трансформации в сопредельные среды и на сопредельные территории и допускать вовлечение земельных участков в хозяйственный оборот с возможными ограничениями.

Проблема конечной концентрации нефтезагрязнений в почвах и грунтах при их биологической очистке на техногенных территориях с учётом современных исследований, до сих пор обсуждается на научных и научно-практических конференциях. С экономической точки зрения очистку нефтезагрязнённых почв (грунтов) целесообразно проводить до экологически безопасного фитобезопасного уровня. Такой уровень не влияет на фитотоксические свойства почв (грунтов), при этом загрязнение не проникает в подземные и поверхностные воды; исключается гибель микро-и микрофауны и сокращаются сроки очистки и, как следствие, материальные затраты на рекультивационные мероприятия. В настоящее время в имеющейся нормативной литературе предлагается широкий диапазон безопасных уровней воздействия.

|                |
|----------------|
| Подпись и дата |
| Инв. № дубл.   |
| Взам. инв. №   |
| Подпись и дата |
| Инв. № подл.   |

|      |        |      |       |         |      |             |      |
|------|--------|------|-------|---------|------|-------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата | 227-ОВОС.ПЗ | Лист |
|      |        |      |       |         |      |             | 85   |

Например, существующим регламентом («Регламент на приемку земель, обустройстве и эксплуатации месторождений нефти и газа в Ханты-Мансийском автономном округе», 1994) допускается приемка рекультивируемых участков земель с концентрациями углеводородов, которые, в зависимости от типа почв, могут составлять 20-80 г/кг. Региональный норматив ДОСНП по нефтепродуктам, недавно

утвержденный для почв республики Татарстан составляет 5г/кг. (Приказ министерства

экологии и природных ресурсов РТ № 172-п от 14.05.2012г.). Вместе с тем, существует достаточное количество сведений о диапазоне уровней содержания нефти в почве, оказывающих токсическое воздействие на почвенные организмы. В одних случаях это 10-20г/кг («Нормативный документ по охране окружающей среды Литовской Республики Вильнюс, 1996.»), в других установленные нормы высокого и очень высокого загрязнения соответствуют всего лишь 3-5 г/кг (Оборин и др., 1988; Нормативно-методические и правовые основы постоянно действующей службы нефтеэкологического мониторинга», 1998). Между тем, данные принятые нормативы лишь сдерживают развитие новых более эффективных технологий рекультивации и способствуют сохранению неблагоприятной экологической ситуации. Эффективность мероприятий, направленных на восстановление земель, для каждого ландшафтно-геохимического района возможна только с учетом природных механизмов самоочищения; факторов, ускоряющих этот процесс, количественных и качественных критериев, характеризующих разные стадии изменения нефти, почв, растительности, а также скорость восстановления последних.

Таким образом, для определения допустимого уровня загрязнения необходимо установить уровень концентрации нефтепродуктов в почвах и грунтах, выше которого потенциал самоочищения почвы не работает.

Очистку нефтезагрязненных грунтов по проектируемой технологии, целесообразно проводить до величины 5,0 г/кг, способствующей активизации дальнейших процессов самоочистки в почвах за счет накопления промежуточных окисленных продуктов трансформации нефтяных углеводородов, что существенно сокращает сроки очистки и, следовательно, материальные затраты на рекультивационные мероприятия.

### *Характеристика применяемых материалов*

#### **Биопрепарат «Деворойл»**

Биопрепарат «Деворойл» (ТУ 9291-023-45181233-03) представляет собой тщательно подобранное сообщество углеводородоокисляющих микроорганизмов, успешно работающих в естественных и антропогенных экосистемах. Микроорганизмы сообщества способны эффективно окислять широкий спектр углеводородов нефти, в том числе и ароматические углеводороды, в широком диапазоне кислотности среды (рН 5.5–9.5), температур (5–40°С) и солености среды (до 150 г/л). Специальные добавки, введенные в состав препарата, значительно активизируют процесс деструкции нефти.

Препарат способен к комплексному разложению как растворимых, так и нерастворимых в воде компонентов нефти (при внедрении в толщу нефтяной пленки). Последнее свойство существенно сокращает время, необходимое микроорганизмам для нейтрализации загрязнения, и препятствует их вымыванию из нефти паводковыми водами и ливневыми дождями, что особенно важно при ликвидации аварийных ситуаций.

Продолжительность очистки грунта от нефти и нефтепродуктов, как правило, составляет 2–3 месяца. Степень очистки зависит от исходной величины загрязнения, вида нефтепродукта, механического состава грунта, создания оптимального водно-воздушного режима и т.д.

|                |
|----------------|
| Подпись и дата |
| Инв. № дубл.   |
| Взам. инв. №   |
| Подпись и дата |
| Инв. № подл.   |

|      |        |      |       |         |      |             |      |
|------|--------|------|-------|---------|------|-------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата | 227-ОВОС.ПЗ | Лист |
|      |        |      |       |         |      |             | 86   |



## Минеральные добавки и соли.

Для обеспечения необходимого количества питательных элементов добавляются минеральные удобрения или соли:

азот:

- мочевина (карбамид)- $\text{CO}(\text{NH}_2)_2$ (46 % азота);
- аммиачная селитра (азотнокислый аммоний, 33 % азота);
- сульфат аммония (21 % азота);
- натриевая селитра (азотнокислый натрий, 16 % азота);
- нитрат кальция (14 % азота).

фосфор:

- диаммофос (двузамещенный фосфат), 53 % P, 21 % N);
- аммофос (однозамещенный фосфат , 51 % P, 11 % N);
- двойной суперфосфат (40 % фосфора);
- суперфосфат (однозамещенный фосфат кальция, 19 %P).

калий:

- хлористый калий (до 60 % калия);
- поташ (карбонат калия, 50 % калия) ;
- нитрат калия (46 % калия, 13 % азота);

-сульфат калия (45 % калия).Оптимальными удобрениями являются следующие комбинированные удобрения:

- нитрофоска-содержание азота 14-16 %;
- содержание фосфора 12-17 %;
- содержание калия 13-17 %;
- азофоска-содержание азота 16 %;
- содержание фосфора 16 %;

-содержание калия 16 % .Ассортимент применяемых минеральных удобрений приведен ниже.

Азотные удобрения.

1.Мочевина (карбамид)(ГОСТ 2081-10) содержит 46 % азота. Это наиболее концентрированное твердое гранулированное азотное удобрение. Гранулы имеют вид белых окантованных шариков размером 1, 2, 5 мм. Объемная масса-0,65. Мочевина хорошо растворяется в воде; в почве и в воде превращается в нестойкое соединение-углекислый аммоний  $(\text{NH}_4)_2\text{CO}_3$ , распадающийся на  $\text{H}_2\text{CO}_3$ и  $\text{NH}_4^+$ .

2.Сульфат аммония (сернокислый аммоний)(ГОСТ 9097-82) содержит 21 % азота. Производится в России в небольшом количестве как побочный продукт коксогазового

|                |
|----------------|
| Подпись и дата |
| Инв. № дкл.    |
| Взам. инв. №   |
| Подпись и дата |
| Инв. № подл.   |

|      |        |      |       |         |      |             |      |
|------|--------|------|-------|---------|------|-------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата | 227-ОВОС.ПЗ | Лист |
|      |        |      |       |         |      |             | 87   |

производства. Это-кристаллическое вещество белого или серого цвета, хорошо растворяется в воде. Объемная масса-0,8.

#### Фосфорные удобрения

Суперфосфат(ГОСТ 16306-80)-основное водорастворимое фосфорное удобрение.Простой суперфосфат содержит 19 %P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, двойной-45 % P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>; причем, концентрацияфосфора в двойном суперфосфате выше за счет уменьшения содержания гипса CaSO<sub>4</sub>. Вдвойном суперфосфате практически отсутствует важный элемент-сера. Объемная масса-1,2.

#### Сложные азотно-фосфорные удобрения

Аммофос(ГОСТ 18918-85) содержит около 50 % водорастворимого фосфора и 11-12 %азота. Объемная масса-1,1.

#### Сложные калийно-магниевого удобрения

Калия магнезия(ГОСТ 844-79) выпускается в виде гранул размером 1-3 мм.

Содержание калия (K<sub>2</sub>O) 30 %, магния (MgO) 10 %.

#### Сложные азотно-фосфорно-калийные удобрения

Азофоска гранулированная(ГОСТ 2-85) содержит по 16 % водорастворимых солейазота, фосфора и калия. Количество водорастворимого фосфора (в % от общего молекулярноговеса) 50 %. Состав (в %): CaHPO<sub>4</sub>-15,3; NH<sub>4</sub>H<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>-13,0; NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub>-16,5; NH<sub>4</sub>Cl-16,3; KNO<sub>3</sub>-30,87; KC1-4,55; нерастворимые примеси-4,55, влага-1,0.

Для раскисления грунтов и почв используется гипс (ГОСТ 4.204-79), мел (ГОСТ 17498-72), доломитовая мука (ГОСТ 14050-93), строительная известь«пушенка» (ГОСТ 9179-77).

#### 4.2Нормы расхода материалов

##### Биопрепарат «Деворойл»

Биопрепарат Деворойл (Приложение В) предназначен для биодegradации нефти и нефтепродуктов при загрязнении почв, природных водоемов, акваторий, стоков промышленных предприятий и реабилитации загрязненных территорий и является основным для проведения работ на объекте. Препарат представляет собой тщательно подобранное сообщество углеводородокисляющих бактерий и дрожжей, успешно работающих в различных естественных и антропогенных экосистемах.

Микроорганизмы препарата адаптированы к средам с соленостью до 150 г/л, т.е. одинаково хорошо работают как в пресной, так и в морской воде, а также способны к комплексному разложению как растворимых, так нерастворимых в воде компонентов нефти (при внедрении в толщу нефтяной пленки).

Последнее свойство препарата существенно сокращает время необходимое для нейтрализации загрязнения и предохраняет микроорганизмы от вымывания их из нефтиаводковыми водами и ливневыми дождями.

Препарат простой в применении. На загрязненную почву или поверхность водоемов и рек наносят рабочую суспензию препарата (готовят непосредственно перед использованием) путем дождевания или распыления с помощью любых предназначенных для этого машин и агрегатов (при температуре почвы или воды +5oC-+45°C).

Расход препарата зависит от степени загрязненности грунта, водной поверхности.

Специальные добавки, введенные в состав биопрепарата, значительно активизируют

|                |
|----------------|
| Подпись и дата |
| Инв. № дубл.   |
| Взам. инв. №   |
| Подпись и дата |
| Инв. № подл.   |

|      |        |      |       |         |      |             |      |
|------|--------|------|-------|---------|------|-------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата | 227-ОВОС.ПЗ | Лист |
|      |        |      |       |         |      |             | 88   |

процесс деструкции нефти, увеличивают эффективность работы в естественных природных условиях.

### Нормы расхода биопрепарата Деворойл D (кг)

| Степень загрязнения грунта S |           | Количество Деворойл<br>На 1 га |
|------------------------------|-----------|--------------------------------|
| S (%)                        | S (мг/кг) | (D кг)                         |
| до 5                         | 50 000    | 20                             |
| до 10                        | 100 000   | 40                             |
| до 15                        | 150 000   | 60                             |
| до 20                        | 200 000   | 80                             |
| до 25                        | 250 000   | 100                            |

### Нефтешлам

*Расход биопрепарата Деворойл 1,0 кг на 1т. нефти*

Пример: 1000 тонн нефтешлама, S – 10 %; Всего нефтепродуктов в нефтешламе – 100 тонн.

$$100 * 1 = 100 \text{ кг Деворойл}$$

### Очистка почвы в городе, на площадках

Расход Деворойл 0,01 - 0,1 кг на 1 тонну грунта

### Очистка воды от нефтепродуктов

Количество биопрепарата Деворойл D (кг)

*для очистки 1 – ой тонны нефтепродукта (НПР) на воде*

(при ТНП – толщина нефтяной плёнки) на воде не более 25 мм (0,025 м)  $D \text{ (кг)} = 1;$

$$\text{Деворойл} = \text{Площадь загрязнения (кв. м)} * \text{ТНП (м)} * \text{P (НПР)} * \text{D (кг)}$$

Пример: Площадь воды  $100 * 100 = 10\,000$  кв.м.; ТНП = 0,005 м; P = 0,8; D = 1 кг.

$$10\,000 * 0,005 * 0,8 * 1 = 40 \text{ кг Деворойл}$$

Для проведения работ можно использовать биопрепараты «Универсал» и «Дестройл».

### Биопрепарат «Универсал»

Биопрепарат (Приложение Б) вносят в очищаемую почву в ручную, предварительно перемешав его с минеральным удобрением (аммиачной селитрой, азофоской) из расчета 10 кг препарата на 50 кг удобрений. Расход препарата на 1 га составляет в зависимости от уровня загрязнения почвы (5 – 50 г/кг) от 10 до 30 кг.

Нормы расхода биопрепарата на 100 м<sup>3</sup> буртованного нефтезагрязненного грунта

|              |              |              |                |
|--------------|--------------|--------------|----------------|
| Инв. № подл. | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата |
|--------------|--------------|--------------|----------------|

|      |        |      |       |         |      |             |      |
|------|--------|------|-------|---------|------|-------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата | 227-ОВОС.ПЗ | Лист |
|      |        |      |       |         |      |             | 89   |

| Наименование работ            | Единица измерения | Кол-во |
|-------------------------------|-------------------|--------|
| Биопрепарат, сухая форма      | кг                | 20     |
| Вода для разведения препарата | м <sup>3</sup>    | 20     |
| Мочевина                      | кг                | 25     |
| Нитроаммофоска или азофоска   | кг                | 50     |

#### Внесение раскислителей.

Для создания благоприятных условий для работы биопрепаратов необходим интервал рН от 6,0 до 8,0, что достигается известкованием. Приблизительные нормы известкования в пересчете на молотый известняк представлены в таблице 6.

Таблица 6

| Тип почвы                    | Известь г/кв.м |        |        |        |        |
|------------------------------|----------------|--------|--------|--------|--------|
|                              | рН=4.5         | рН=4.6 | рН=4.8 | рН=5.0 | рН=5.2 |
| Песчаная или легкий суглинок | 400            | 350    | 300    | 250    | -      |
| Средние и тяжелый суглинки   | 600            | 550    | 500    | 450    | 350    |

#### Приготовление рабочих растворов биопрепаратов

Для утилизации 1 т нефти требуется (по азоту) 393 кг нитрофоски либо азофоски. Ассортимент применяемых минеральных удобрений приведен в разделе [11](#).

Соотношение биогенных элементов N:P:K в рабочей суспензии биопрепарата должно быть равным 2:1:1. При подборе минеральных удобрений допустимы следующие диапазоны содержания их в рабочей суспензии:

азота 0,005 □ 3,0 г/л;

фосфора 0,005 □ 1,0

г/л; калия 0,005 □ 1,0

г/л.

Дозы минеральных удобрений, необходимые для приготовления рабочей суспензии биопрепаратов, приведены в таблице 7.

Дозы минеральных удобрений при приготовлении рабочей суспензии (кг физического веса/м<sup>3</sup> рабочей суспензии)

Таблица 7

| Ассортимент                    | Доза  |
|--------------------------------|-------|
| Мочевина + простой суперфосфат | 1 + 2 |

|                |  |
|----------------|--|
| Подпись и дата |  |
| Инв. № дубл.   |  |
| Взам. инв. №   |  |
| Подпись и дата |  |
| Инв. № подл.   |  |

|      |        |      |       |         |      |             |      |
|------|--------|------|-------|---------|------|-------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата | 227-ОВОС.ПЗ | Лист |
|      |        |      |       |         |      |             | 90   |

|   |         |    |
|---|---------|----|
| Мочевина + двойной суперфосфат  | 1 + 1   | 97 |
| (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> + простой суперфосфат | 2 + 2   |    |
| (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> + двойной суперфосфат | 2 + 1   |    |
| Мочевина + аммофос  | 0,5 + 1 |    |
| (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> + аммофос             | 1 + 1   |    |
| Азофоска  | 3       |    |

Расчет доз минерального питания микроорганизмов производится после определения доступных форм азота, фосфора, калия, магния и других элементов в очищаемой среде и установления недостающего количества элементов питания до оптимальной концентрации.

Скорость разложения нефтепродуктов зависит от количества биопрепаратов. Кроме того, требуемое количество биопрепаратов для деструкции определенных нефтепродуктов зависит от химической структуры соответствующей группы углеводов, причем, для более тяжелых фракций нефтепродуктов требуется большее количество биопрепаратов.

Если загрязнителем является бензин, керосин, дизельное топливо или другие подобные им нефтепродукты, время очистки меньше, чем при ликвидации загрязнений, вызванных сырой нефтью или мазутом.

При более низкой концентрации загрязнителя время очистки снижается, при более высокой - пропорционально увеличивается.

Необходимые соотношения частей добавляемых биопрепаратов и различных углеводородных загрязнителей составляют:

- сырая нефть, мазут, фенолы, гептил - 1:10;
- машинное, моторное масла, конденсированные ароматические углеводороды, газовый конденсат - 1:100;
- дизельное топливо, бензин, керосин, авиационное топливо, тяжелые фракции парафинов, циклоалканы - 1:1000;
- органические кислоты, n-алканы - 1:10000.

#### **Ликвидация загрязнения земель нефтепродуктами без изъятия грунта (на месте)**

Начальная кислотность очищаемых грунтов и почв (рН) принимается на уровне  $\approx 5,5$  при оптимальном значении рН для деятельности нефтедеструкторов на уровне 6,0 – 8,0.

Исходный грунт раскисляется до значения рН 6,0 – 7,0 внесением гашеной извести (пушонка) и обогащается питательными веществами внесением минеральных удобрений.

Питательные вещества вносятся в виде комплексного удобрения Азофоски исходя из оптимального соотношения основных элементов питания (NH<sub>4</sub>, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, K<sub>2</sub>O) к единице углеводорода: C:N:P:K = 1: 0,01:0,025:0,013.

Небольшие загрязненные площади обрабатывают рабочей суспензией биопрепарата с помощью простых поливочных приспособлений, большие территории – с помощью дождевальных установок, брандспойта пожарных или поливочных машин.

|              |                |
|--------------|----------------|
| Инд. № подл. | Подпись и дата |
| Взам. инв. № | Инд. № докл.   |
| Инд. № подл. | Подпись и дата |

|      |        |      |       |         |      |             |      |
|------|--------|------|-------|---------|------|-------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата | 227-ОВОС.ПЗ | Лист |
|      |        |      |       |         |      |             | 91   |

Рыхление и увлажнение очищаемого слоя почвы производят не реже 1-го раз в 2 недели,<sup>98</sup> влажность почвы в процессе очистки поддерживают на уровне 60 %, обработку грунтов рабочей суспензией биопрепарата повторяют 2 раза. Длительность очистки составляет 3 теплых сезона, по результатам мониторинга сроки очистки могут быть скорректированы как увеличению сроков работ, так и их сокращению.

При невозможности постоянного рыхления почвы и при дополнительном поступлении загрязнителя на ее поверхность необходимо систематически вносить рабочую суспензию биопрепарата и поддерживать влажность почвы (на уровне около 60 %) на протяжении всего вегетационного периода при температуре выше 10 °С. В этом случае деструкция нефтепродуктов и других загрязнителей производится в слое почвы глубиной 30-50 см.

Биологическая очистка нефтезагрязнённых грунтов биологическим методом способом «на месте» осуществляется в теплый период года.

Ориентировочная суммарная площадь проводимых работ составит 20 га.

### Описание производственных работ

Основному этапу проведения работ на объекте предшествуют работы подготовительного периода:

1. Работы подготовительного периода:

- устройство производственно – складской зоны;
- устройство площадки для сбора, подготовки к очистке и временного хранения извлеченного нефтезагрязненного грунта;
- оборудование площадки сбора ТБО;
- обеспечение производственной зоны противопожарным инвентарем;
- устройство временных подъездных дорог;

2. Работы основного периода (эксплуатационный период) выполняются в следующей технологической последовательности:

- выемка, перемещение и размещение загрязненных грунтов на площадке подготовки грунта для очистки от загрязнения нефтепродуктами;
- термическая обработка нефтезагрязненного грунта;
- очистка нефтезагрязненного грунта на месте с применением биопрепаратов деструкторов нефтепродуктов, регулярное рыхление, полив;
- мониторинг процесса очистки грунтов, отбор проб, выполнение химических и микробиологических анализов.

3. Работы по заключительному этапу:

- рекультивация территории работ очищенным грунтом;
- посев многолетних трав сидератов;

### Технологическая линия

#### Элементы технологической линии по очистке нефтезагрязненных грунтов

-промышленно – складская зона включающий бытовые помещения, участок хранения минеральных добавок и препаратов, участок приготовления активных биологических растворов, площадка подготовки к очистке изъятых нефтезагрязненных грунтов, установка по термической обработки грунтов.

#### Обеспечение технологической линии

Для обеспечения технологической линии обезвреживания нефтезагрязненных грунтов энергоносителями (электроэнергия и воздух) проектом предусматривается энергопитание от существующих источников, а в случае их недостатка - применение автономных источников, мобильных дизельных электростанций с автономными приводами. Для обеспечения технологической схемы воздухом предусматривается использование компрессорных станций с автономными приводами. В качестве воды для приготовления активных растворов используется вода из природных источников. Предусматривается консервация промышленно-

|                |        |
|----------------|--------|
| Подпись и дата |        |
| Инв. № дубл.   |        |
| Взам. инв. №   |        |
| Подпись и дата |        |
| Инв. № подл.   |        |
| 227-ОВОС.ПЗ    | Лист   |
| 227-ОВОС.ПЗ    | 92     |
| Изм.           | Кол.уч |
| Лист           | № док  |
| Подпись        | Дата   |

складской зоны в зимний период из-за климатических условий. ИТР и персонал рабочих профессий, командированный на объект для реализации проекта, проживают в гостинице города Североморск на платной основе. В гостинице имеются все условия для проживания и организации коллективного питания персонала.

Проектом не предусматривается изъятие земель из оборота, вырубка деревьев или насаждений культурного назначения, строительство капитальных зданий и 26 сооружений. В соответствие с пунктами 2 и 3 статьи 49 градостроительного кодекса и статьей 11 ФЗ №174-ФЗ « О государственной экологической экспертизе»проект не подлежит государственной экспертизе.

**Оценка воздействия на водный бассейн**

Негативное воздействие, рассматриваемого объекта, на водные ресурсы будет сказываться под влиянием загрязняющего действия фильтрата.

В периоды продолжительных ливневых дождей и интенсивного снеготаяния, а также в случае нарушения поверхностного стока возможно образование линз верховодки.

Остаточное воздействие на водную среду оценивается как «незначительное».

**Оценка воздействия на почвы и земельные ресурсы**

Основными видами воздействия на почву в ходе строительства объекта будут являться: физическое, химическое и биологическое.

К физическому воздействию можно отнести: уплотнение почв, удаление почвенного покрова, перекрытие верхнего почвенного слоя насыпным грунтом, изменение рельефа местности.

Химическое воздействие на почвенный покров участка работ выражается в загрязнении почв. Источниками тяжелых металлов и нефтепродуктов в почве являются: выхлопы строительной техники и автотранспорта

По результатам токсикологических исследований во всех контрольных точках токсическое воздействие не выявлено.

Биологическое воздействие связано с микробиологическими, паразитологическими и энтомологическим. По степени эпидемической опасности исследуемые образцы грунтов относятся: к «чистой» категории загрязнения.

Перечисленные виды воздействий в период рекультивации имеют временный, минимизированный характер.

**Оценка воздействия на геологическую среду и подземные воды**

Наибольшее воздействие на поверхностные воды может оказывать фильтрат, образующийся в толще полигона. Данный фильтрат обладает высокими концентрациями загрязняющих веществ, поэтому может оказать существенное негативное воздействие на экосистемы водоемов.

|                |
|----------------|
| Подпись и дата |
| Инв. № д/дл.   |
| Взам. инв. №   |
| Подпись и дата |
| Инв. № подл.   |

|      |        |      |       |         |      |             |      |
|------|--------|------|-------|---------|------|-------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата | 227-ОВОС.ПЗ | Лист |
|      |        |      |       |         |      |             | 93   |

Накопившийся фильтрат в подземной емкости 54м<sup>3</sup> вывозится на биологические<sup>100</sup> очистные сооружения для дальнейшего обезвреживания в соответствии с заключенным договором.

Мониторинг поверхностных вод организуется с целью обеспечения контроля за экологическим состоянием близлежащих водных объектов и влиянием рекультивационных работ на них.

### **Оценка воздействия отходов на компоненты окружающей среды**

Воздействие на окружающую среду в период строительства связано с ведением строительных работ и носит временный характер.

Воздействие на окружающую среду в эксплуатационный период связано с движением автотранспорта, а также влиянием проектируемого объекта на природные объекты и население и носит постоянный характер.

Воздействие на атмосферный воздух в период строительства является временным. Работы носят периодический и кратковременный характер, их воздействие также будет периодическим и кратковременным и не сможет существенно изменить экологическую ситуацию в районе участка. Работы, связанные с пылением инертных материалов и выбросами отработанных газов строительной техники, будут производиться лишь 13-14% времени периода строительства; при подвозе строительных материалов автотранспорт будет находиться на площадке 0,5% рабочего времени.

Основными видами воздействия на атмосферный воздух в период строительства являются земляные работы, работа строительной и дорожной техники, посты мойки колес и тело свалки, выделяющее биогаз, образующийся в толще твёрдых бытовых отходов, захороненных на свалке.

### **Оценка воздействия на растительный и животный мир**

Проектной документацией предусмотрены следующие природоохранные мероприятия по защите животного и растительного мира:

в настоящий момент животный мир объекта рекультивации очень скуден и представлен в основном мышевидными грызунами. Восстановление нарушенных земель с последующим озеленением территории приведет к созданию условий, пригодных для обитания определенных видов животных, улучшению условий обитания, размножения и кормовой базы;

в процессе рекультивации будет нанесен плодородный слой почвы с высоким содержанием гумуса и обладающий благоприятным для роста растений химическими, физическими и биологическими свойствами. Биологический этап рекультивации позволит восстановить растительный покров на рекультивируемом объекте.

восстановление нарушенных земель с последующим озеленением территории приведет к созданию условий, пригодных для обитания определенных видов животных, улучшению условий обитания, размножения и кормовой базы.

### **Оценка воздействия на особо охраняемые природные территории**

На рассматриваемом участке и вблизи отсутствуют: объекты охраны памятников истории и культуры; объекты природного комплекса.

|                |
|----------------|
| Подпись и дата |
| Инв. № дубл.   |
| Взам. инв. №   |
| Подпись и дата |
| Инв. № подл.   |

|      |        |      |       |         |      |             |      |
|------|--------|------|-------|---------|------|-------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата | 227-ОВОС.ПЗ | Лист |
|      |        |      |       |         |      |             | 94   |



Территория не имеет природоохранного или заповедного значения, а также не является<sup>10,1</sup> ареалом обитания редких и охраняемых видов животных и птиц.

Район размещения объекта не входит в зону ООПТ и их охранные (буферные) зоны, в следствие этого, отсутствует фактор влияния на ООПТ и охранные (буферные) зоны и нет необходимости в разработке мер по смягчению данного воздействия.

### Мониторинг качества компонентов окружающей среды

Мониторинг планируется осуществлять на территории объекта и в предполагаемой зоне воздействия с целью обеспечения экологической безопасности, получения достоверной информации о состоянии окружающей среды, обеспечения выполнения требований законодательства и соблюдения нормативов в области охраны окружающей среды.

Задачами производственного экологического контроля (мониторинга) являются:

контроль качества выполнения природоохранных программ, планов мероприятий по охране окружающей среды, графиков контроля источников выбросов, объектов временного накопления отходов;

контроль соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды, норм и правил, инструкций, предписаний по вопросам охраны окружающей природной среды на подведомственной территории;

контроль соблюдения установленных нормативов допустимого воздействия на окружающую среду;

разработка дополнительных природоохранных мероприятий (в случае необходимости).

В пострекультивационный период производственный экологический мониторинг проводится в соответствии с ТСН 30-308-2002 Московской области «Проектирование, строительство и рекультивация полигонов ТБО в Московской области» по сокращенной программе в течение 5 лет и включает в себя:

мониторинг состояния и загрязнения атмосферного воздуха;

мониторинг состояния и загрязнения поверхностных вод и донных отложений;

мониторинг состояния и загрязнения подземных вод;

мониторинг состояния и загрязнения почвенного покрова;

мониторинг состояния и загрязнения растительного покрова и животного мира;

Производственный экологический мониторинг в пострекультивационный период осуществляется на тех же постах и площадках, что и в период рекультивации объекта.

### ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Представленные Материалы ОВОС обосновывают возможность реализации проектной документации с точки зрения:

- сокращения негативного воздействия на состояние компонентов окружающей среды;

|                |
|----------------|
| Подпись и дата |
| Инв. № дубл.   |
| Взам. инв. №   |
| Подпись и дата |
| Инв. № подл.   |

|      |        |      |       |         |      |             |      |
|------|--------|------|-------|---------|------|-------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата | 227-ОВОС.ПЗ | Лист |
|      |        |      |       |         |      |             | 95   |

- допустимости воздействия на состояние компонентов окружающей среды<sup>102</sup> при реализации проектной документации, при условии соблюдения требований технической документации;
- экономической целесообразности.

Остаточное воздействие объекта после завершения планируемых работ не будет превышать уровень допустимой антропогенной нагрузки на компоненты природной среды в районе проведения работ.

### ПЕРЕЧЕНЬ ССЫЛОЧНЫХ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ И ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

| Обозначение документа                | Наименование документа   |
|--------------------------------------|--|
| № 136-ФЗ                             | Земельный кодекс РФ  |
| № 200-ФЗ                             | Лесной кодекс РФ   |
| № 74-ФЗ                              | Водный кодекс РФ   |
| Закон РФ № 2395-1                    | «О недрах»   |
| Закон РФ № 33-ФЗ                     | «Об особо охраняемых природных территориях»  |
| Закон РФ № 96-ФЗ                     | «Об охране атмосферного воздуха»   |
| Закон РФ №7-ФЗ                       | «Об охране окружающей среды»   |
| Закон РФ № 174-ФЗ                    | «Об экологической экспертизе»  |
| Постановление Правительства РФ № 87  | «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»  |
| Постановление Правительства РФ № 913 | «Ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду»   |
| Постановление Правительства РФ № 145 | «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий»  |
| ГОСТ 27534-87 ИСО 6394-85            | «Акустика. Измерение воздушного шума, создаваемого землеройными машинами на рабочем месте оператора. Испытания в стационарном режиме»  |
| ГОСТ 12.1.003-83 ССБТ                | «Шум. Общие требования безопасности»   |
| СП 51.13330.2011                     | Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003 г. Введен в действие 20.05.2011 г.  |
|                                      | Защита от шума в градостроительстве (справочник проектировщика). Под ред. Г.Л. Осипова - М.:Стройиздат, 1993.  |
|                                      | Руководство по оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС) при проектировании, строительстве, реконструкции и эксплуатации объектов дорожного хозяйства (отраслевая дорожная методика), Министерства транспорта РФ от 22.11.2001 |
| MPP-2017                             | Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе  |
| СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03           | Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов   |

|                |                |
|----------------|----------------|
| Интв. № подл.  | Подпись и дата |
| Взам. интв. №  | Интв. № дубл.  |
| Подпись и дата | Подпись и дата |

|      |        |      |       |         |      |             |            |
|------|--------|------|-------|---------|------|-------------|------------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата | 227-ОВОС.ПЗ | Лист<br>96 |
|------|--------|------|-------|---------|------|-------------|------------|

| Обозначение документа | Наименование документа  |
|-----------------------|---|
|                       | Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.   |
|                       | Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом), М., 1998 г.  |
|                       | Методика проведения инвентаризационных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998г.   |
|                       | Методика расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов (издание дополненное и переработанное), М., 2004 г. |
| СП 131.13330.2020     | Строительная климатология   |
| СП 42.13330.2016      | Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.  |

|              |              |              |                |         |      |             |      |
|--------------|--------------|--------------|----------------|---------|------|-------------|------|
| Инв. № подл. | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата |         |      |             |      |
| Изм.         | Кол.уч       | Лист         | № док          | Подпись | Дата | 227-ОВОС.ПЗ | Лист |
|              |              |              |                |         |      |             | 97   |

## Расчет выбросов ЗВ на период рекультивации

### Расчет выбросов при земельных и выемочно-разгрузочных работах.

Расчет произведен программой "РНВ-Эколог"

Расчет выделения пыли при ведении погрузочно-разгрузочных работ выполнен в соответствии с «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001; «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб., 2012.

При производстве работ используется песок, торф и грунт.

В технологии работ заложено увлажнение сыпучих материалов.

Песок имеет влажность более 3% при доставке. Согласно "Методическому пособию по расчету, нормированию и контролю выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух" (СПб., 2012), при статическом хранении и пересыпке песка влажностью 3% и более выбросы пыли принимаются равными 0.

При устройстве призмы из сорбционной смеси и укладке растительного слоя из привозного грунта используется поливомоечная машина, что обуславливает влажность этих материалов более 20%. Выбросы материалов с влажностью более 20% не нормируются.

### Данные об источнике выбросов *Щебень*

Тип источника: *выемочно-погрузочные работы*

Номер площадки: 1      Номер цеха: 1      Номер источника: 2  
 Количество перерабатываемого материала в час, т/час: 8  
 Количество перерабатываемого материала в год, т/год: 19700,25  
 Максимальный выброс, г/с: 0,016 Среднегодовой выброс, т/год: 0,3532

Суммарное количество загрязняющих веществ в выбросе:

| Код  | Название вещества                            | %   | Масса (г/с) | Масса (т/г) |
|------|--|-----|-------------|-------------|
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub> | 100 | 0,016       | 0,3532      |

### Данные об источнике:

Коэффициент средней интенсивности выброса источника (А): 0,7

Материал: Щебенка

$$K_1 = 0,04$$

$$K_2 = 0,02$$

Макс. количество материала в тоннах, перегружаемого за 20 минут, т (G): 8

Средний размер куса материала: 10-50 мм

$$K_7 = 0,5$$

Влажность поверхности материала: Свыше 10 %

$$K_5 = 0,01$$

Защищенность от внешних воздействий: Открыт с четырех сторон

$$K_4 = 1$$

Высота падения материала при пересыпке: 1.0 м

$$B' = 0,5$$

Выбросы при различных скоростях ветра

| Скорость ветра, м/с (K3) | Мощность выброса (г/с) | Мощность выброса (т/г) |
|--------------------------|------------------------|------------------------|
| 2-5 м/с                  | 0,016                  | 0,3532                 |

**Расчетные формулы**

$$M \text{ (г/с)} = 10^6 * K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7^3 * G * V' / 3600$$

$$M \text{ (т/г)} = 10^6 * K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7^3 * G * V' / 3600 * A * 31.536$$

**Данные об источнике выбросов Глина**

*Тип источника: выемочно-погрузочные работы*

Номер площадки: 1    Номер цеха: 1    Номер источника: 1  
 Количество перерабатываемого материала в час, т/час: 8  
 Количество перерабатываемого материала в год, т/год: 101243,2  
 Максимальный выброс, г/с: 0,056 Среднегодовой выброс, т/год: 1,2362

Суммарное количество загрязняющих веществ в выбросе:

| Код  | Название вещества                | %   | Масса (г/с) | Масса (т/г) |
|------|----------------------------------|-----|-------------|-------------|
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | 100 | 0,056       | 1,2362      |

**Данные об источнике:**

Коэффициент средней интенсивности выброса источника (А): 0,7

Материал: Глина

$$K_1 = 0,05$$

$$K_2 = 0,02$$

Макс. количество материала в тоннах, перегружаемого за 20 минут, т (G): 8

Средний размер куска материала: Менее 1 мм

$$K_7 = 1$$

Влажность поверхности материала: Свыше 10 %

$$K_5 = 0,01$$

Защищенность от внешних воздействий: Открыт с четырех сторон

$$K_4 = 1$$

Высота падения материала при пересыпке: 2.0 м

$$V' = 0,7$$

Выбросы при различных скоростях ветра

| Скорость ветра, м/с (К3) | Мощность выброса (г/с) | Мощность выброса (т/г) |
|--------------------------|------------------------|------------------------|
| 2-5 м/с                  | 0,056                  | 1,2362                 |

**Расчетные формулы**

$$M \text{ (г/с)} = 10^6 * K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7^3 * G * V' / 3600$$

$$M \text{ (т/г)} = 10^6 * K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7^3 * G * V' / 3600 * A * 31.536$$

**Расчет произведен программой «Полигоны ТБО», версия 1.0.0.1 от 20.03.2007  
Copyright© 2007 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.

**Предприятие №63**

Климатические условия:

$t_{\text{ср. темп.}}=12.98^{\circ}\text{C}$  - 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).

$T_{\text{перех.}}=61$  - количество дней в месяцах со среднемесячной температурой выше  $0^{\circ}\text{C}$  и не превышающей  $8^{\circ}\text{C}$  (переходный период).

$T_{\text{тепл.}}=214$  - 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).

$b=2$  - количество месяцев со среднемесячной температурой выше  $0^{\circ}\text{C}$  и не превышающей  $8^{\circ}\text{C}$  (переходный период).

**Источник выбросов №6001, цех №1, площадка №1, вариант №2  
Тело свалки 2023**

**Результаты расчета**

| Код в-ва | Название вещества               | Макс. выброс (Mi, г/с) | Валовый выброс (Gi, т/год) |
|----------|---------------------------------|------------------------|----------------------------|
| 0301     | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.0462742              | 0.795132                   |
| 0303     | Аммиак                          | 0.2767058              | 4.754657                   |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азота оксид)   | 0.0075196              | 0.129209                   |
| 0330     | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0.0364841              | 0.626909                   |
| 0333     | Дигидросульфид (Сероводород)    | 0.0135465              | 0.232770                   |
| 0337     | Углерод оксид                   | 0.1308109              | 2.247734                   |
| 0380     | Углерода диоксид                | 23.2267498             | 399.107028                 |
| 0410     | Метан                           | 27.4631452             | 471.901337                 |
| 0616     | Диметилбензол (Ксилол)          | 0.2297917              | 3.948529                   |
| 0621     | Метилбензол (Толуол)            | 0.3751880              | 6.446884                   |
| 0627     | Этилбензол                      | 0.0494904              | 0.850397                   |
| 1325     | Формальдегид                    | 0.0500306              | 0.859680                   |

Коэффициенты трансформации оксидов азота:  $K_{\text{no}}=0.13$ ;  $K_{\text{no2}}=0.8$

**Расчетные формулы, исходные данные**

Полигон: действующий.

1. Результаты анализов проб отходов:

$R=55.0\%$  - содержание органической составляющей в отходах.

$Ж=2.0\%$  - содержание жироподобных веществ в органике отходов.

$У=83.0\%$  - содержание углеводородных веществ в органике отходов.

$Б=15.0\%$  - содержание белковых веществ в органике отходов.

$W=47.0\%$  - средняя влажность отходов.

2. Концентрации компонентов в биогазе (по результатам анализов проб)

| Код в-ва | Название вещества                     | Сi, мг/куб.м |
|----------|---------------------------------------|--------------|
| ----     | Оксиды азота (в пересчете на диоксид) | 1392         |
| 0303     | Аммиак                                | 6659         |
| 0330     | Сера диоксид-Ангидрид сернистый       | 878          |

|      |                              |         |
|------|------------------------------|---------|
| 0333 | Дигидросульфид (Сероводород) | 326     |
| 0337 | Углерод оксид                | 3148    |
| 0380 | Углерода диоксид             | 558958  |
| 0410 | Метан                        | 660908  |
| 0616 | Диметилбензол (Ксилол)       | 5530    |
| 0621 | Метилбензол (Толуол)         | 9029    |
| 0627 | Этилбензол                   | 1191    |
| 1325 | Формальдегид                 | 1204    |
|      | Итого:                       | 1249223 |

3.  $T_{\text{экс.}}=18$  лет - срок функционирования полигона.

4.  $M=5543$  т/год - масса завозимых отходов.

Удельный выход биогаза за период его активного выделения определяется по формуле (2):

$$Q_w = 10^{-6} \cdot R \cdot (100 - W) \cdot (0.92 \cdot Ж + 0.62 \cdot У + 0.34 \cdot Б) = 10^{-6} \cdot 55.0 \cdot (100 - 47.0) \cdot (0.92 \cdot 2.0 + 0.62 \cdot 83.0 + 0.34 \cdot 15.0) = 0.170236 \text{ кг/кг отходов.}$$

Период активного выделения биогаза по формуле (4) составляет:

$$t_{\text{сбр.}} = 10248 / (T_{\text{тепл.}} \cdot t_{\text{ср.}} \cdot \text{тепл.}^{0.301966}) = 10248 / (214 \cdot 12.98^{0.301966}) = 22 \text{ лет.}$$

Количественный выход биогаза за год, отнесенный к одной тонне захороненных отходов определяется по формуле (3):

$$P_{\text{уд.}} = 10^3 \cdot Q_w / t_{\text{сбр.}} = 10^3 \cdot 0.170236 / 22 = 7.7380 \text{ кг/т отходов в год.}$$

Период полного сбраживания органической части отходов продолжительнее срока функционирования полигона, следовательно:

$$\Sigma D = (T_{\text{экс.}} - 2) \cdot M = (18 - 2) \cdot 5543 = 88680 \text{ т - количество активных стабильно выделяющих биогаз отходов.}$$

Плотность биогаза определяется по формуле (7):  $\rho_{\text{б.г.}} = 10^{-6} \cdot \Sigma C_i = 1.249223 \text{ кг/м}^3$ .

Весовое процентное содержание i-го компонента в биогазе по формуле (8) составляет:

$$C_{\text{вес.}i} = 10^{-4} \cdot C_i / \rho_{\text{б.г.}}, \%$$

#### Весовое процентное содержание компонентов в биогазе

| Код в-ва | Название вещества                     | Свес.i, % |
|----------|---------------------------------------|-----------|
| ----     | 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                      | 44.744    |
| 0410     | Метан                                 | 52.906    |
| 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):

$$M_i = 10^{-2} \cdot M_{\text{сум.}} \cdot C_{\text{вес.}i} \text{ г/с, где}$$

$$M_{\text{сум.}} = P_{\text{уд.}} \cdot \Sigma D / (86.4 \cdot T_{\text{тепл.}}) = 7.7380 \cdot 88680 / (86.4 \cdot 153) = 51.9097858 \text{ г/с (10а с учетом письма 07-2/248-а от 16.03.2007 г.) - суммарный максимально-разовый выброс всех компонентов биогаза.}$$

Валовый выброс i-го компонента биогаза определяется по формуле (11):

$$G_i = 10^{-2} \cdot G_{\text{сум.}} \cdot C_{\text{вес.}i} \text{ т/год, где}$$

$$G_{\text{сум.}} = M_{\text{сум.}} \cdot 10^{-6} \cdot (a \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / 12 + b \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / (12 \cdot 1.3)) = 51.9097858 \cdot 10^{-6} \cdot (5 \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / 12 + 2 \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / (12 \cdot 1.3)) = 891.969842 \text{ т/год (11а) - суммарный валовый выброс всех компонентов биогаза.}$$

*Валовые и максимальные выбросы предприятия №63,*

**Copyright© 1995-2014 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 "ЭКСПЕРТПРОЕКТ"**

**Регистрационный номер: 60-00-8507**

***Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."***

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

***:: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С***

| <b><i>Характеристики</i></b>        | <b><i>I</i></b> | <b><i>II</i></b> | <b><i>III</i></b> | <b><i>IV</i></b> | <b><i>V</i></b> | <b><i>VI</i></b> | <b><i>VII</i></b> | <b><i>VIII</i></b> | <b><i>IX</i></b> | <b><i>X</i></b> | <b><i>XI</i></b> | <b><i>XII</i></b> |
|-------------------------------------|-----------------|------------------|-------------------|------------------|-----------------|------------------|-------------------|--------------------|------------------|-----------------|------------------|-------------------|
| Среднемесячная температура, °С      | -9.9            | -9.5             | -4.1              | 5                | 12.9            | 16.7             | 18.6              | 17.2               | 11.6             | 5               | -1.1             | -6.7              |
| Расчетные периоды года              | X               | X                | П                 | Т                | Т               | Т                | Т                 | Т                  | Т                | Т               | П                | X                 |
| Средняя минимальная температура, °С | -9.9            | -9.5             | -4.1              | 5                | 12.9            | 16.7             | 18.6              | 17.2               | 11.6             | 5               | -1.1             | -6.7              |
| Расчетные периоды года              | X               | X                | П                 | Т                | Т               | Т                | Т                 | Т                  | Т                | Т               | П                | X                 |

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***

| <b><i>Период года</i></b> | <b><i>Месяцы</i></b> | <b><i>Всего дней</i></b> |
|---------------------------|----------------------|--------------------------|
|---------------------------|----------------------|--------------------------|



|              |   |     |
|--------------|---|-----|
| Теплый       | Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь; | 147 |
| Переходный   | Март; Ноябрь;                                       | 42  |
| Холодный     | Январь; Февраль; Декабрь;                           | 63  |
| Всего за год | Январь-Декабрь                                      | 252 |

**Участок №6502; Перевозка стройматериалов,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №0, площадка №0, вариант №1**

**Общее описание участка**

**Подтип - Нагрузочный режим (полный)**

**Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.003
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.027

**Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.003
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.027

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

| Марка               | Категория | Мощность двигателя       | ЭС  |
|---------------------|-----------|--------------------------|-----|
| Автосамосвал        | Колесная  | 61-100 кВт (83-136 л.с.) | нет |
| Автомобиль бортовой | Колесная  | 61-100 кВт (83-136 л.с.) | нет |

**Автосамосвал : количество по месяцам**

| Месяц    | Количество в сутки | Выезжающих за время $T_{сп}$ | Работающих в течение 30 мин. | $T_{сут}$ | $t_{дв}$ | $t_{нагр}$ | $t_{хх}$ |
|----------|--------------------|------------------------------|------------------------------|-----------|----------|------------|----------|
| Январь   | 0.00               | 0                            | 0                            | 0         | 12       | 13         | 5        |
| Февраль  | 0.00               | 0                            | 0                            | 0         | 12       | 13         | 5        |
| Март     | 4.00               | 2                            | 0                            | 0         | 12       | 13         | 5        |
| Апрель   | 4.00               | 2                            | 0                            | 0         | 12       | 13         | 5        |
| Май      | 4.00               | 2                            | 0                            | 0         | 12       | 13         | 5        |
| Июнь     | 4.00               | 2                            | 0                            | 0         | 12       | 13         | 5        |
| Июль     | 4.00               | 2                            | 0                            | 0         | 12       | 13         | 5        |
| Август   | 4.00               | 2                            | 0                            | 0         | 12       | 13         | 5        |
| Сентябрь | 4.00               | 2                            | 0                            | 0         | 12       | 13         | 5        |
| Октябрь  | 4.00               | 2                            | 0                            | 0         | 12       | 13         | 5        |
| Ноябрь   | 4.00               | 2                            | 0                            | 0         | 12       | 13         | 5        |
| Декабрь  | 0.00               | 0                            | 0                            | 0         | 12       | 13         | 5        |

**Автомобиль бортовой : количество по месяцам**

| Месяц    | Количество в сутки | Выезжающих за время $T_{сп}$ | Работающих в течение 30 мин. | $T_{сут}$ | $t_{дв}$ | $t_{нагр}$ | $t_{хх}$ |
|----------|--------------------|------------------------------|------------------------------|-----------|----------|------------|----------|
| Январь   | 0.00               | 0                            | 0                            | 0         | 12       | 13         | 5        |
| Февраль  | 0.00               | 0                            | 0                            | 0         | 12       | 13         | 5        |
| Март     | 8.00               | 4                            | 0                            | 0         | 12       | 13         | 5        |
| Апрель   | 8.00               | 4                            | 0                            | 0         | 12       | 13         | 5        |
| Май      | 8.00               | 4                            | 0                            | 0         | 12       | 13         | 5        |
| Июнь     | 8.00               | 4                            | 0                            | 0         | 12       | 13         | 5        |
| Июль     | 8.00               | 4                            | 0                            | 0         | 12       | 13         | 5        |
| Август   | 8.00               | 4                            | 0                            | 0         | 12       | 13         | 5        |
| Сентябрь | 8.00               | 4                            | 0                            | 0         | 12       | 13         | 5        |
| Октябрь  | 8.00               | 4                            | 0                            | 0         | 12       | 13         | 5        |
| Ноябрь   | 0.00               | 0                            | 0                            | 0         | 12       | 13         | 5        |
| Декабрь  | 0.00               | 0                            | 0                            | 0         | 12       | 13         | 5        |

### Выбросы участка

| Код в-ва | Название вещества                  | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|------------------------------------|--------------------|------------------------|
| ----     | Оксиды азота (NOx)*                | 0.0394077          | 0.011378               |
|          | В том числе:                       |                    |                        |
| 0301     | *Азота диоксид (Азот (IV) оксид)   | 0.0315261          | 0.009103               |
| 0304     | *Азот (II) оксид (Азота оксид)     | 0.0051230          | 0.001479               |
| 0328     | Углерод (Сажа)                     | 0.0067907          | 0.001222               |
| 0330     | Сера диоксид-Ангидрид сернистый    | 0.0028254          | 0.001142               |
| 0337     | Углерод оксид                      | 0.2614906          | 0.088648               |
| 0401     | Углеводороды**                     | 0.0291777          | 0.009013               |
|          | В том числе:                       |                    |                        |
| 2704     | **Бензин (нефтяной, малосернистый) | 0.0140000          | 0.005116               |
| 2732     | **Керосин                          | 0.0151777          | 0.003897               |

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

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Автосамосвал                          | 0.020481                                |
|              | Автомобиль бортовой                   | 0.040963                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.061444                                |
| Переходный   | Автосамосвал                          | 0.013602                                |
|              | Автомобиль бортовой                   | 0.013602                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.027204                                |
| Всего за год |                                       | 0.088648                                |

Максимальный выброс составляет: 0.2614906 г/с. Месяц достижения: Март.

*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.мен | Vdv | Mxx   | Cxp | Выброс (г/с) |
|---------------------|--------|-----|-------|-----|-------|---------|-----|-------|-----|--------------|
| Автосамосвал        | 25.000 | 2.0 | 4.320 | 6.0 | 1.413 | 1.290   | 10  | 2.400 | да  |              |
|                     | 25.000 | 2.0 | 4.320 | 6.0 | 1.413 | 1.290   | 10  | 2.400 | да  | 0.0871635    |
| Автомобиль бортовой | 25.000 | 2.0 | 4.320 | 6.0 | 1.413 | 1.290   | 10  | 2.400 | да  |              |
|                     | 25.000 | 2.0 | 4.320 | 6.0 | 1.413 | 1.290   | 10  | 2.400 | да  | 0.1743270    |

#### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

| Период | Марка автомобиля | Валовый выброс |
|--------|------------------|----------------|
|--------|------------------|----------------|

| <i>года</i>  | <i>или дорожной техники</i> | <i>(тонн/период)</i><br><i>(тонн/год)</i> |
|--------------|-----------------------------|---|
| Теплый       | Автосамосвал                | 0.001986                                  |
|              | Автомобиль бортовой         | 0.003972                                  |
|              | ВСЕГО:                      | 0.005958                                  |
| Переходный   | Автосамосвал                | 0.001527                                  |
|              | Автомобиль бортовой         | 0.001527                                  |
|              | ВСЕГО:                      | 0.003055                                  |
| Всего за год |                             | 0.009013                                  |

Максимальный выброс составляет: 0.0291777 г/с. Месяц достижения: Март.

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>Mdv</i> | <i>Mdv.tem</i> | <i>Vdv</i> | <i>Mxx</i> | <i>Cxp</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|----------------|------------|------------|------------|---------------------|
| Автосамосвал        | 2.100     | 2.0       | 0.702      | 6.0        | 0.459      | 0.430          | 10         | 0.300      | да         |                     |
|                     | 2.100     | 2.0       | 0.702      | 6.0        | 0.459      | 0.430          | 10         | 0.300      | да         | 0.0097259           |
| Автомобиль бортовой | 2.100     | 2.0       | 0.702      | 6.0        | 0.459      | 0.430          | 10         | 0.300      | да         |                     |
|                     | 2.100     | 2.0       | 0.702      | 6.0        | 0.459      | 0.430          | 10         | 0.300      | да         | 0.0194518           |

#### Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период)</i><br><i>(тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Автосамосвал                                 | 0.002390   |
|                    | Автомобиль бортовой                          | 0.004780   |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.007170   |
| Переходный         | Автосамосвал                                 | 0.002104   |
|                    | Автомобиль бортовой                          | 0.002104   |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.004208   |
| Всего за год       |  | 0.011378   |

Максимальный выброс составляет: 0.0394077 г/с. Месяц достижения: Март.

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>Mdv</i> | <i>Mdv.tem</i> | <i>Vdv</i> | <i>Mxx</i> | <i>Cxp</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|----------------|------------|------------|------------|---------------------|
| Автосамосвал        | 1.700     | 2.0       | 0.720      | 6.0        | 2.470      | 2.470          | 10         | 0.480      | да         |                     |
|                     | 1.700     | 2.0       | 0.720      | 6.0        | 2.470      | 2.470          | 10         | 0.480      | да         | 0.0131359           |
| Автомобиль бортовой | 1.700     | 2.0       | 0.720      | 6.0        | 2.470      | 2.470          | 10         | 0.480      | да         |                     |
|                     | 1.700     | 2.0       | 0.720      | 6.0        | 2.470      | 2.470          | 10         | 0.480      | да         | 0.0262718           |

#### Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа) Валовые выбросы

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период)</i><br><i>(тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
|--------------------|--|--|

|              |                     |          |
|--------------|---------------------|----------|
| Теплый       | Автосамосвал        | 0.000170 |
|              | Автомобиль бортовой | 0.000339 |
|              | ВСЕГО:              | 0.000509 |
| Переходный   | Автосамосвал        | 0.000356 |
|              | Автомобиль бортовой | 0.000356 |
|              | ВСЕГО:              | 0.000713 |
| Всего за год |                     | 0.001222 |

Максимальный выброс составляет: 0.0067907 г/с. Месяц достижения: Март.

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) |
|---------------------|-------|-----|-------|-----|-------|---------|-----|-------|-----|--------------|
| Автосамосвал        | 0.000 | 2.0 | 0.324 | 6.0 | 0.369 | 0.270   | 10  | 0.060 | да  |              |
|                     | 0.000 | 2.0 | 0.324 | 6.0 | 0.369 | 0.270   | 10  | 0.060 | да  | 0.0022636    |
| Автомобиль бортовой | 0.000 | 2.0 | 0.324 | 6.0 | 0.369 | 0.270   | 10  | 0.060 | да  |              |
|                     | 0.000 | 2.0 | 0.324 | 6.0 | 0.369 | 0.270   | 10  | 0.060 | да  | 0.0045271    |

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Автосамосвал                          | 0.000273                                |
|              | Автомобиль бортовой                   | 0.000546                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000819                                |
| Переходный   | Автосамосвал                          | 0.000162                                |
|              | Автомобиль бортовой                   | 0.000162                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000323                                |
| Всего за год |                                       | 0.001142                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0028254 г/с. Месяц достижения: Март.

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) |
|---------------------|-------|-----|-------|-----|-------|---------|-----|-------|-----|--------------|
| Автосамосвал        | 0.042 | 2.0 | 0.108 | 6.0 | 0.207 | 0.190   | 10  | 0.097 | да  |              |
|                     | 0.042 | 2.0 | 0.108 | 6.0 | 0.207 | 0.190   | 10  | 0.097 | да  | 0.0009418    |
| Автомобиль бортовой | 0.042 | 2.0 | 0.108 | 6.0 | 0.207 | 0.190   | 10  | 0.097 | да  |              |
|                     | 0.042 | 2.0 | 0.108 | 6.0 | 0.207 | 0.190   | 10  | 0.097 | да  | 0.0018836    |

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|-------------|---------------------------------------|---|
|-------------|---------------------------------------|---|

|              |                     |          |
|--------------|---------------------|----------|
| Теплый       | Автосамосвал        | 0.001912 |
|              | Автомобиль бортовой | 0.003824 |
|              | ВСЕГО:              | 0.005736 |
| Переходный   | Автосамосвал        | 0.001683 |
|              | Автомобиль бортовой | 0.001683 |
|              | ВСЕГО:              | 0.003367 |
| Всего за год |                     | 0.009103 |

Максимальный выброс составляет: 0.0315261 г/с. Месяц достижения: Март.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы**

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Автосамосвал                          | 0.000311                                |
|              | Автомобиль бортовой                   | 0.000621                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000932                                |
| Переходный   | Автосамосвал                          | 0.000274                                |
|              | Автомобиль бортовой                   | 0.000274                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000547                                |
| Всего за год |                                       | 0.001479                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0051230 г/с. Месяц достижения: Март.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)  
Валовые выбросы**

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Автосамосвал                          | 0.001235                                |
|              | Автомобиль бортовой                   | 0.002470                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.003704                                |
| Переходный   | Автосамосвал                          | 0.000706                                |
|              | Автомобиль бортовой                   | 0.000706                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.001411                                |
| Всего за год |                                       | 0.005116                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0140000 г/с. Месяц достижения: Март.

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        | Mп    | Tп  | %% пуск. | Mпр   | Tпр | Mдв   | Mдв.т еп. | Vдв | Mхх   | %% двиг. | Cхр | Выброс (г/с) |
|---------------------|-------|-----|----------|-------|-----|-------|-----------|-----|-------|----------|-----|--------------|
| Автосамосвал        | 2.100 | 2.0 | 100.0    | 0.702 | 6.0 | 0.459 | 0.430     | 10  | 0.300 | 0.0      | да  |              |
|                     | 2.100 | 2.0 | 100.0    | 0.702 | 6.0 | 0.459 | 0.430     | 10  | 0.300 | 0.0      | да  | 0.0046667    |
| Автомобиль бортовой | 2.100 | 2.0 | 100.0    | 0.702 | 6.0 | 0.459 | 0.430     | 10  | 0.300 | 0.0      | да  |              |
|                     | 2.100 | 2.0 | 100.0    | 0.702 | 6.0 | 0.459 | 0.430     | 10  | 0.300 | 0.0      | да  | 0.0093333    |

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Автосамосвал                          | 0.000751                                |
|              | Автомобиль бортовой                   | 0.001502                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.002253                                |
| Переходный   | Автосамосвал                          | 0.000822                                |
|              | Автомобиль бортовой                   | 0.000822                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.001644                                |
| Всего за год |                                       | 0.003897                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0151777 г/с. Месяц достижения: Март.

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        | Mп    | Tп  | %% пуск. | Mпр   | Tпр | Mдв   | Mдв.т эп. | Vдв | Mхх   | %% двиг. | Cхр | Выброс (г/с) |
|---------------------|-------|-----|----------|-------|-----|-------|-----------|-----|-------|----------|-----|--------------|
| Автосамосвал        | 2.100 | 2.0 | 0.0      | 0.702 | 6.0 | 0.459 | 0.430     | 10  | 0.300 | 100.0    | да  |              |
|                     | 2.100 | 2.0 | 0.0      | 0.702 | 6.0 | 0.459 | 0.430     | 10  | 0.300 | 100.0    | да  | 0.0050592    |
| Автомобиль бортовой | 2.100 | 2.0 | 0.0      | 0.702 | 6.0 | 0.459 | 0.430     | 10  | 0.300 | 100.0    | да  |              |
|                     | 2.100 | 2.0 | 0.0      | 0.702 | 6.0 | 0.459 | 0.430     | 10  | 0.300 | 100.0    | да  | 0.0101185    |

Участок №6503; Работа строительной техники, тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке, цех №0, площадка №0, вариант №2

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.003
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.399

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.003
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.399

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

| Марка                | Категория  | Мощность двигателя       | ЭС  |
|----------------------|------------|--------------------------|-----|
| Экскаватор           | Гусеничная | 36-60 кВт (49-82 л.с.)   | нет |
| Бульдозер            | Гусеничная | 61-100 кВт (83-136 л.с.) | нет |
| Автогрейдер          | Колесная   | 61-100 кВт (83-136 л.с.) | нет |
| Трактор              | Колесная   | 61-100 кВт (83-136 л.с.) | нет |
| Буровая установка    | Колесная   | 61-100 кВт (83-136 л.с.) | нет |
| Каток грунтовой      | Колесная   | 61-100 кВт (83-136 л.с.) | нет |
| Автокран             | Колесная   | 61-100 кВт (83-136 л.с.) | нет |
| Поливомоечная машина | Колесная   | 61-100 кВт (83-136 л.с.) | нет |

Экскаватор : количество по месяцам

| Месяц   | Количество в сутки | Выезжающих за время Tсп | Работающих в течение 30 мин. | Tсут | tдв | tнагр | tхх |
|---------|--------------------|-------------------------|------------------------------|------|-----|-------|-----|
| Январь  | 0.00               | 0                       | 0                            | 0    | 12  | 13    | 5   |
| Февраль | 0.00               | 0                       | 0                            | 0    | 12  | 13    | 5   |
| Март    | 0.00               | 0                       | 0                            | 0    | 12  | 13    | 5   |

|          |      |   |   |   |    |    |   |
|----------|------|---|---|---|----|----|---|
| Апрель   | 2.00 | 1 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Май      | 2.00 | 1 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Июнь     | 2.00 | 1 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Июль     | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Август   | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Сентябрь | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Октябрь  | 2.00 | 1 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Ноябрь   | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Декабрь  | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |

**Бульдозер : количество по месяцам**

| Месяц    | Количество в сутки | Выезжающих за время Тср | Работающих в течение 30 мин. | Тсут | tdв | тнагр | tхх |
|----------|--------------------|-------------------------|------------------------------|------|-----|-------|-----|
| Январь   | 0.00               | 0                       | 0                            | 0    | 12  | 13    | 5   |
| Февраль  | 0.00               | 0                       | 0                            | 0    | 12  | 13    | 5   |
| Март     | 4.00               | 2                       | 0                            | 0    | 12  | 13    | 5   |
| Апрель   | 4.00               | 2                       | 0                            | 0    | 12  | 13    | 5   |
| Май      | 4.00               | 2                       | 0                            | 0    | 12  | 13    | 5   |
| Июнь     | 4.00               | 2                       | 0                            | 0    | 12  | 13    | 5   |
| Июль     | 4.00               | 2                       | 0                            | 0    | 12  | 13    | 5   |
| Август   | 4.00               | 2                       | 0                            | 0    | 12  | 13    | 5   |
| Сентябрь | 4.00               | 2                       | 0                            | 0    | 12  | 13    | 5   |
| Октябрь  | 4.00               | 2                       | 0                            | 0    | 12  | 13    | 5   |
| Ноябрь   | 0.00               | 0                       | 0                            | 0    | 12  | 13    | 5   |
| Декабрь  | 0.00               | 0                       | 0                            | 0    | 12  | 13    | 5   |

**Автогрейдер : количество по месяцам**

| Месяц    | Количество в сутки | Выезжающих за время Тср | Работающих в течение 30 мин. | Тсут | tdв | тнагр | tхх |
|----------|--------------------|-------------------------|------------------------------|------|-----|-------|-----|
| Январь   | 0.00               | 0                       | 0                            | 0    | 12  | 13    | 5   |
| Февраль  | 0.00               | 0                       | 0                            | 0    | 12  | 13    | 5   |
| Март     | 2.00               | 1                       | 0                            | 0    | 12  | 13    | 5   |
| Апрель   | 2.00               | 1                       | 0                            | 0    | 12  | 13    | 5   |
| Май      | 2.00               | 1                       | 0                            | 0    | 12  | 13    | 5   |
| Июнь     | 2.00               | 1                       | 0                            | 0    | 12  | 13    | 5   |
| Июль     | 2.00               | 1                       | 0                            | 0    | 12  | 13    | 5   |
| Август   | 2.00               | 1                       | 0                            | 0    | 12  | 13    | 5   |
| Сентябрь | 2.00               | 1                       | 0                            | 0    | 12  | 13    | 5   |
| Октябрь  | 2.00               | 1                       | 0                            | 0    | 12  | 13    | 5   |
| Ноябрь   | 0.00               | 0                       | 0                            | 0    | 12  | 13    | 5   |
| Декабрь  | 0.00               | 0                       | 0                            | 0    | 12  | 13    | 5   |

**Трактор : количество по месяцам**

| Месяц    | Количество в сутки | Выезжающих за время Тср | Работающих в течение 30 мин. | Тсут | tdв | тнагр | tхх |
|----------|--------------------|-------------------------|------------------------------|------|-----|-------|-----|
| Январь   | 0.00               | 0                       | 0                            | 0    | 12  | 13    | 5   |
| Февраль  | 0.00               | 0                       | 0                            | 0    | 12  | 13    | 5   |
| Март     | 0.00               | 0                       | 0                            | 0    | 12  | 13    | 5   |
| Апрель   | 4.00               | 2                       | 0                            | 0    | 12  | 13    | 5   |
| Май      | 4.00               | 2                       | 0                            | 0    | 12  | 13    | 5   |
| Июнь     | 4.00               | 2                       | 0                            | 0    | 12  | 13    | 5   |
| Июль     | 0.00               | 0                       | 0                            | 0    | 12  | 13    | 5   |
| Август   | 0.00               | 0                       | 0                            | 0    | 12  | 13    | 5   |
| Сентябрь | 0.00               | 0                       | 0                            | 0    | 12  | 13    | 5   |
| Октябрь  | 0.00               | 0                       | 0                            | 0    | 12  | 13    | 5   |

|         |      |   |   |   |    |    |   |
|---------|------|---|---|---|----|----|---|
| Ноябрь  | 4.00 | 2 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Декабрь | 4.00 | 2 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |

*Буровая установка : количество по месяцам*

| Месяц    | Количество в сутки | Выезжающих за время Тср | Работающих в течение 30 мин. | Тсут | тдв | тнагр | txx |
|----------|--------------------|-------------------------|------------------------------|------|-----|-------|-----|
| Январь   | 0.00               | 0                       | 0                            | 0    | 12  | 13    | 5   |
| Февраль  | 0.00               | 0                       | 0                            | 0    | 12  | 13    | 5   |
| Март     | 0.00               | 0                       | 0                            | 0    | 12  | 13    | 5   |
| Апрель   | 0.00               | 0                       | 0                            | 0    | 12  | 13    | 5   |
| Май      | 0.00               | 0                       | 0                            | 0    | 12  | 13    | 5   |
| Июнь     | 0.00               | 0                       | 0                            | 0    | 12  | 13    | 5   |
| Июль     | 0.00               | 0                       | 0                            | 0    | 12  | 13    | 5   |
| Август   | 0.00               | 0                       | 0                            | 0    | 12  | 13    | 5   |
| Сентябрь | 0.00               | 0                       | 0                            | 0    | 12  | 13    | 5   |
| Октябрь  | 2.00               | 1                       | 0                            | 0    | 12  | 13    | 5   |
| Ноябрь   | 0.00               | 0                       | 0                            | 0    | 12  | 13    | 5   |
| Декабрь  | 0.00               | 0                       | 0                            | 0    | 12  | 13    | 5   |

*Каток грунтовой : количество по месяцам*

| Месяц    | Количество в сутки | Выезжающих за время Тср | Работающих в течение 30 мин. | Тсут | тдв | тнагр | txx |
|----------|--------------------|-------------------------|------------------------------|------|-----|-------|-----|
| Январь   | 0.00               | 0                       | 0                            | 0    | 12  | 13    | 5   |
| Февраль  | 0.00               | 0                       | 0                            | 0    | 12  | 13    | 5   |
| Март     | 0.00               | 0                       | 0                            | 0    | 12  | 13    | 5   |
| Апрель   | 4.00               | 2                       | 0                            | 0    | 12  | 13    | 5   |
| Май      | 4.00               | 2                       | 0                            | 0    | 12  | 13    | 5   |
| Июнь     | 4.00               | 2                       | 0                            | 0    | 12  | 13    | 5   |
| Июль     | 0.00               | 0                       | 0                            | 0    | 12  | 13    | 5   |
| Август   | 0.00               | 0                       | 0                            | 0    | 12  | 13    | 5   |
| Сентябрь | 0.00               | 0                       | 0                            | 0    | 12  | 13    | 5   |
| Октябрь  | 0.00               | 0                       | 0                            | 0    | 12  | 13    | 5   |
| Ноябрь   | 0.00               | 0                       | 0                            | 0    | 12  | 13    | 5   |
| Декабрь  | 0.00               | 0                       | 0                            | 0    | 12  | 13    | 5   |

*Автокран : количество по месяцам*

| Месяц    | Количество в сутки | Выезжающих за время Тср | Работающих в течение 30 мин. | Тсут | тдв | тнагр | txx |
|----------|--------------------|-------------------------|------------------------------|------|-----|-------|-----|
| Январь   | 0.00               | 0                       | 0                            | 0    | 12  | 13    | 5   |
| Февраль  | 0.00               | 0                       | 0                            | 0    | 12  | 13    | 5   |
| Март     | 2.00               | 1                       | 0                            | 0    | 12  | 13    | 5   |
| Апрель   | 2.00               | 1                       | 0                            | 0    | 12  | 13    | 5   |
| Май      | 0.00               | 0                       | 0                            | 0    | 12  | 13    | 5   |
| Июнь     | 0.00               | 0                       | 0                            | 0    | 12  | 13    | 5   |
| Июль     | 0.00               | 0                       | 0                            | 0    | 12  | 13    | 5   |
| Август   | 0.00               | 0                       | 0                            | 0    | 12  | 13    | 5   |
| Сентябрь | 2.00               | 1                       | 0                            | 0    | 12  | 13    | 5   |
| Октябрь  | 2.00               | 1                       | 0                            | 0    | 12  | 13    | 5   |
| Ноябрь   | 0.00               | 0                       | 0                            | 0    | 12  | 13    | 5   |
| Декабрь  | 0.00               | 0                       | 0                            | 0    | 12  | 13    | 5   |

*Поливомоечная машина : количество по месяцам*

| Месяц | Количество в сутки | Выезжающих за время Тср | Работающих в течение 30 мин. | Тсут | тдв | тнагр | txx |
|-------|--------------------|-------------------------|------------------------------|------|-----|-------|-----|
|-------|--------------------|-------------------------|------------------------------|------|-----|-------|-----|



|          |      | <i>Тср</i> | <i>30 мин.</i> |   |    |    |   |
|----------|------|------------|----------------|---|----|----|---|
| Январь   | 0.00 | 0          | 0              | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Февраль  | 0.00 | 0          | 0              | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Март     | 0.00 | 0          | 0              | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Апрель   | 2.00 | 1          | 0              | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Май      | 2.00 | 1          | 0              | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Июнь     | 2.00 | 1          | 0              | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Июль     | 2.00 | 1          | 0              | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Август   | 2.00 | 1          | 0              | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Сентябрь | 2.00 | 1          | 0              | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Октябрь  | 2.00 | 1          | 0              | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Ноябрь   | 0.00 | 0          | 0              | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Декабрь  | 0.00 | 0          | 0              | 0 | 12 | 13 | 5 |

### 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)*                | 0.0370505                 | 0.029731                      |
|                 | В том числе:                       |                           |                               |
| 0301            | *Азота диоксид (Азот (IV) оксид)   | 0.0296404                 | 0.023784                      |
| 0304            | *Азот (II) оксид (Азота оксид)     | 0.0048166                 | 0.003865                      |
| 0328            | Углерод (Сажа)                     | 0.0059367                 | 0.003416                      |
| 0330            | Сера диоксид-Ангидрид сернистый    | 0.0033389                 | 0.002640                      |
| 0337            | Углерод оксид                      | 0.1868391                 | 0.112381                      |
| 0401            | Углеводороды**                     | 0.0220397                 | 0.014200                      |
|                 | В том числе:                       |                           |                               |
| 2704            | **Бензин (нефтяной, малосернистый) | 0.0137222                 | 0.006619                      |
| 2732            | **Керосин                          | 0.0118718                 | 0.007581                      |

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             | Экскаватор                                   | 0.005493                                       |
|                    | Бульдозер                                    | 0.024004                                       |
|                    | Автогрейдер                                  | 0.011087                                       |
|                    | Трактор                                      | 0.009503                                       |
|                    | Буровая установка                            | 0.001584                                       |
|                    | Каток грунтовой                              | 0.009503                                       |
|                    | Автокран                                     | 0.004752                                       |
|                    | Поливомоечная машина                         | 0.011087                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.077013                                       |
|                    | Переходный                                   | Бульдозер                                      |
| Автогрейдер        |  | 0.003527                                       |
| Трактор            |  | 0.007054                                       |
| Автокран           |  | 0.003527                                       |

|              |         |          |
|--------------|---------|----------|
|              | ВСЕГО:  | 0.021437 |
| Холодный     | Трактор | 0.013931 |
|              | ВСЕГО:  | 0.013931 |
| Всего за год |         | 0.112381 |

Максимальный выброс составляет: 0.1868391 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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.мен | Vdv | Mxx   | Cxp | Выброс (г/с) |
|----------------------|--------|-----|-------|-----|-------|---------|-----|-------|-----|--------------|
| Экскаватор           | 23.300 | 1.0 | 1.400 | 2.0 | 0.770 | 0.770   | 5   | 1.440 | да  |              |
|                      | 23.300 | 1.0 | 1.400 | 2.0 | 0.770 | 0.770   | 5   | 1.440 | да  | 0.0163318    |
| Бульдозер            | 25.000 | 1.0 | 2.400 | 2.0 | 1.290 | 1.290   | 5   | 2.400 | да  |              |
|                      | 25.000 | 1.0 | 2.400 | 2.0 | 1.290 | 1.290   | 5   | 2.400 | да  | 0.0392350    |
| Автогрейдер          | 25.000 | 1.0 | 2.400 | 2.0 | 1.290 | 1.290   | 10  | 2.400 | да  |              |
|                      | 25.000 | 1.0 | 2.400 | 2.0 | 1.290 | 1.290   | 10  | 2.400 | да  | 0.0187532    |
| Трактор              | 25.000 | 1.0 | 2.400 | 2.0 | 1.290 | 1.290   | 10  | 2.400 | да  |              |
|                      | 25.000 | 1.0 | 2.400 | 2.0 | 1.290 | 1.290   | 10  | 2.400 | да  | 0.0375064    |
| Буровая установка    | 25.000 | 0.0 | 2.400 | 0.0 | 1.290 | 1.290   | 10  | 2.400 | да  |              |
|                      | 25.000 | 0.0 | 2.400 | 0.0 | 1.290 | 1.290   | 10  | 2.400 | да  | 0.0000000    |
| Каток грунтовой      | 25.000 | 1.0 | 2.400 | 2.0 | 1.290 | 1.290   | 10  | 2.400 | да  |              |
|                      | 25.000 | 1.0 | 2.400 | 2.0 | 1.290 | 1.290   | 10  | 2.400 | да  | 0.0375064    |
| Автокран             | 25.000 | 1.0 | 2.400 | 2.0 | 1.290 | 1.290   | 10  | 2.400 | да  |              |
|                      | 25.000 | 1.0 | 2.400 | 2.0 | 1.290 | 1.290   | 10  | 2.400 | да  | 0.0187532    |
| Поливомоечная машина | 25.000 | 1.0 | 2.400 | 2.0 | 1.290 | 1.290   | 10  | 2.400 | да  |              |
|                      | 25.000 | 1.0 | 2.400 | 2.0 | 1.290 | 1.290   | 10  | 2.400 | да  | 0.0187532    |

### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Экскаватор                            | 0.001306                                |
|              | Бульдозер                             | 0.003160                                |
|              | Автогрейдер                           | 0.001275                                |
|              | Трактор                               | 0.001093                                |
|              | Буровая установка                     | 0.000182                                |
|              | Каток грунтовой                       | 0.001093                                |
|              | Автокран                              | 0.000546                                |
|              | Поливомоечная машина                  | 0.001275                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.009931                                |
|              | Переходный                            | Бульдозер                               |
| Автогрейдер  |                                       | 0.000424                                |
| Трактор      |                                       | 0.000847                                |
| Автокран     |                                       | 0.000424                                |
| ВСЕГО:       |                                       | 0.002631                                |
| Холодный     | Трактор                               | 0.001637                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.001637                                |
| Всего за год |                                       | 0.014200                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0220397 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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.

*температурах воздуха.*

| <i>Наименование</i>  | <i>Mn</i> | <i>Tn</i> | <i>Mnp</i> | <i>Tnp</i> | <i>Mdv</i> | <i>Mdv.мен</i> | <i>Vdv</i> | <i>Mxx</i> | <i>Cxp</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|----------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|----------------|------------|------------|------------|---------------------|
| Экскаватор           | 5.800     | 1.0       | 0.180      | 2.0        | 0.260      | 0.260          | 5          | 0.180      | да         |                     |
|                      | 5.800     | 1.0       | 0.180      | 2.0        | 0.260      | 0.260          | 5          | 0.180      | да         | 0.0038706           |
| Бульдозер            | 2.100     | 1.0       | 0.300      | 2.0        | 0.430      | 0.430          | 5          | 0.300      | да         |                     |
|                      | 2.100     | 1.0       | 0.300      | 2.0        | 0.430      | 0.430          | 5          | 0.300      | да         | 0.0044857           |
| Автогрейдер          | 2.100     | 1.0       | 0.300      | 2.0        | 0.430      | 0.430          | 10         | 0.300      | да         |                     |
|                      | 2.100     | 1.0       | 0.300      | 2.0        | 0.430      | 0.430          | 10         | 0.300      | да         | 0.0019548           |
| Трактор              | 2.100     | 1.0       | 0.300      | 2.0        | 0.430      | 0.430          | 10         | 0.300      | да         |                     |
|                      | 2.100     | 1.0       | 0.300      | 2.0        | 0.430      | 0.430          | 10         | 0.300      | да         | 0.0039095           |
| Буровая установка    | 2.100     | 0.0       | 0.300      | 0.0        | 0.430      | 0.430          | 10         | 0.300      | да         |                     |
|                      | 2.100     | 0.0       | 0.300      | 0.0        | 0.430      | 0.430          | 10         | 0.300      | да         | 0.0000000           |
| Каток грунтовой      | 2.100     | 1.0       | 0.300      | 2.0        | 0.430      | 0.430          | 10         | 0.300      | да         |                     |
|                      | 2.100     | 1.0       | 0.300      | 2.0        | 0.430      | 0.430          | 10         | 0.300      | да         | 0.0039095           |
| Автокран             | 2.100     | 1.0       | 0.300      | 2.0        | 0.430      | 0.430          | 10         | 0.300      | да         |                     |
|                      | 2.100     | 1.0       | 0.300      | 2.0        | 0.430      | 0.430          | 10         | 0.300      | да         | 0.0019548           |
| Поливомоечная машина | 2.100     | 1.0       | 0.300      | 2.0        | 0.430      | 0.430          | 10         | 0.300      | да         |                     |
|                      | 2.100     | 1.0       | 0.300      | 2.0        | 0.430      | 0.430          | 10         | 0.300      | да         | 0.0019548           |

**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             | Экскаватор                                   | 0.001604                                       |
|                    | Бульдозер                                    | 0.009135                                       |
|                    | Автогрейдер                                  | 0.002816                                       |
|                    | Трактор                                      | 0.002414                                       |
|                    | Буровая установка                            | 0.000402                                       |
|                    | Каток грунтовой                              | 0.002414                                       |
|                    | Автокран                                     | 0.001207                                       |
|                    | Поливомоечная машина                         | 0.002816                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.022807                                       |
|                    | Переходный                                   | Бульдозер                                      |
| Автогрейдер        |  | 0.000758                                       |
| Трактор            |  | 0.001515                                       |
| Автокран           |  | 0.000758                                       |
| ВСЕГО:             |  | 0.005046                                       |
| Холодный           | Трактор                                      | 0.001878                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.001878                                       |
| Всего за год       |  | 0.029731                                       |

**Максимальный выброс составляет: 0.0370505 г/с. Месяц достижения: Апрель.**

*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>Mdv</i> | <i>Mdv.мен</i> | <i>Vdv</i> | <i>Mxx</i> | <i>Cxp</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|----------------|------------|------------|------------|---------------------|
| Экскаватор          | 1.200     | 1.0       | 0.290      | 2.0        | 1.490      | 1.490          | 5          | 0.290      | да         |                     |
|                     | 1.200     | 1.0       | 0.290      | 2.0        | 1.490      | 1.490          | 5          | 0.290      | да         | 0.0031466           |
| Бульдозер           | 1.700     | 1.0       | 0.480      | 2.0        | 2.470      | 2.470          | 5          | 0.480      | да         |                     |
|                     | 1.700     | 1.0       | 0.480      | 2.0        | 2.470      | 2.470          | 5          | 0.480      | да         | 0.0101085           |
| Автогрейдер         | 1.700     | 1.0       | 0.480      | 2.0        | 2.470      | 2.470          | 10         | 0.480      | да         |                     |

|                      |       |     |       |     |       |       |    |       |    |           |
|----------------------|-------|-----|-------|-----|-------|-------|----|-------|----|-----------|
|                      | 1.700 | 1.0 | 0.480 | 2.0 | 2.470 | 2.470 | 10 | 0.480 | да | 0.0033993 |
| Трактор              | 1.700 | 1.0 | 0.480 | 2.0 | 2.470 | 2.470 | 10 | 0.480 | да |           |
|                      | 1.700 | 1.0 | 0.480 | 2.0 | 2.470 | 2.470 | 10 | 0.480 | да | 0.0067987 |
| Буровая установка    | 1.700 | 0.0 | 0.480 | 0.0 | 2.470 | 2.470 | 10 | 0.480 | да |           |
|                      | 1.700 | 0.0 | 0.480 | 0.0 | 2.470 | 2.470 | 10 | 0.480 | да | 0.0000000 |
| Каток грунтовой      | 1.700 | 1.0 | 0.480 | 2.0 | 2.470 | 2.470 | 10 | 0.480 | да |           |
|                      | 1.700 | 1.0 | 0.480 | 2.0 | 2.470 | 2.470 | 10 | 0.480 | да | 0.0067987 |
| Автокран             | 1.700 | 1.0 | 0.480 | 2.0 | 2.470 | 2.470 | 10 | 0.480 | да |           |
|                      | 1.700 | 1.0 | 0.480 | 2.0 | 2.470 | 2.470 | 10 | 0.480 | да | 0.0033993 |
| Поливомоечная машина | 1.700 | 1.0 | 0.480 | 2.0 | 2.470 | 2.470 | 10 | 0.480 | да |           |
|                      | 1.700 | 1.0 | 0.480 | 2.0 | 2.470 | 2.470 | 10 | 0.480 | да | 0.0033993 |

**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             | Экскаватор                                   | 0.000165                                       |
|                    | Бульдозер                                    | 0.000907                                       |
|                    | Автогрейдер                                  | 0.000262                                       |
|                    | Трактор                                      | 0.000225                                       |
|                    | Буровая установка                            | 0.000037                                       |
|                    | Каток грунтовой                              | 0.000225                                       |
|                    | Автокран                                     | 0.000112                                       |
|                    | Поливомоечная машина                         | 0.000262                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.002195                                       |
|                    | Переходный                                   | Бульдозер                                      |
| Автогрейдер        |  | 0.000119                                       |
| Трактор            |  | 0.000238                                       |
| Автокран           |  | 0.000119                                       |
| ВСЕГО:             |  | 0.000779                                       |
| Холодный           | Трактор                                      | 0.000442                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000442                                       |
| Всего за год       |  | 0.003416                                       |

**Максимальный выброс составляет: 0.0059367 г/с. Месяц достижения: Март.**

*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>Mdv</i> | <i>Mdv.мен</i> | <i>Vdv</i> | <i>Mxx</i> | <i>Cxp</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|----------------|------------|------------|------------|---------------------|
| Экскаватор          | 0.000     | 0.0       | 0.216      | 0.0        | 0.225      | 0.170          | 5          | 0.040      | да         |                     |
|                     | 0.000     | 0.0       | 0.216      | 0.0        | 0.225      | 0.170          | 5          | 0.040      | да         | 0.0000000           |
| Бульдозер           | 0.000     | 2.0       | 0.324      | 6.0        | 0.369      | 0.270          | 5          | 0.060      | да         |                     |
|                     | 0.000     | 2.0       | 0.324      | 6.0        | 0.369      | 0.270          | 5          | 0.060      | да         | 0.0032156           |
| Автогрейдер         | 0.000     | 2.0       | 0.324      | 6.0        | 0.369      | 0.270          | 10         | 0.060      | да         |                     |
|                     | 0.000     | 2.0       | 0.324      | 6.0        | 0.369      | 0.270          | 10         | 0.060      | да         | 0.0013606           |
| Трактор             | 0.000     | 0.0       | 0.324      | 0.0        | 0.369      | 0.270          | 10         | 0.060      | да         |                     |
|                     | 0.000     | 0.0       | 0.324      | 0.0        | 0.369      | 0.270          | 10         | 0.060      | да         | 0.0000000           |
| Буровая установка   | 0.000     | 0.0       | 0.324      | 0.0        | 0.369      | 0.270          | 10         | 0.060      | да         |                     |
|                     | 0.000     | 0.0       | 0.324      | 0.0        | 0.369      | 0.270          | 10         | 0.060      | да         | 0.0000000           |
| Каток грунтовой     | 0.000     | 0.0       | 0.324      | 0.0        | 0.369      | 0.270          | 10         | 0.060      | да         |                     |
|                     | 0.000     | 0.0       | 0.324      | 0.0        | 0.369      | 0.270          | 10         | 0.060      | да         | 0.0000000           |

|                      |       |     |       |     |       |       |    |       |    |           |
|----------------------|-------|-----|-------|-----|-------|-------|----|-------|----|-----------|
| Автокран             | 0.000 | 2.0 | 0.324 | 6.0 | 0.369 | 0.270 | 10 | 0.060 | да |           |
|                      | 0.000 | 2.0 | 0.324 | 6.0 | 0.369 | 0.270 | 10 | 0.060 | да | 0.0013606 |
| Поливомоечная машина | 0.000 | 0.0 | 0.324 | 0.0 | 0.369 | 0.270 | 10 | 0.060 | да |           |
|                      | 0.000 | 0.0 | 0.324 | 0.0 | 0.369 | 0.270 | 10 | 0.060 | да | 0.0000000 |

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Экскаватор                                   | 0.000141                                       |
|                    | Бульдозер                                    | 0.000792                                       |
|                    | Автогрейдер                                  | 0.000261                                       |
|                    | Трактор                                      | 0.000224                                       |
|                    | Буровая установка                            | 0.000037                                       |
|                    | Каток грунтовой                              | 0.000224                                       |
|                    | Автокран                                     | 0.000112                                       |
|                    | Поливомоечная машина                         | 0.000261                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.002052                                       |
|                    | Переходный                                   | Бульдозер                                      |
| Автогрейдер        |  | 0.000059                                       |
| Трактор            |  | 0.000118                                       |
| Автокран           |  | 0.000059                                       |
| ВСЕГО:             |  | 0.000394                                       |
| Холодный           | Трактор                                      | 0.000194                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000194                                       |
| Всего за год       |  | 0.002640                                       |

**Максимальный выброс составляет: 0.0033389 г/с. Месяц достижения: Апрель.**

*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>Mdv</i> | <i>Mdv.tem</i> | <i>Vdv</i> | <i>Mxx</i> | <i>Cxp</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|----------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|----------------|------------|------------|------------|---------------------|
| Экскаватор           | 0.029     | 1.0       | 0.058      | 2.0        | 0.120      | 0.120          | 5          | 0.058      | да         |                     |
|                      | 0.029     | 1.0       | 0.058      | 2.0        | 0.120      | 0.120          | 5          | 0.058      | да         | 0.0002736           |
| Бульдозер            | 0.042     | 1.0       | 0.097      | 2.0        | 0.190      | 0.190          | 5          | 0.097      | да         |                     |
|                      | 0.042     | 1.0       | 0.097      | 2.0        | 0.190      | 0.190          | 5          | 0.097      | да         | 0.0008792           |
| Автогрейдер          | 0.042     | 1.0       | 0.097      | 2.0        | 0.190      | 0.190          | 10         | 0.097      | да         |                     |
|                      | 0.042     | 1.0       | 0.097      | 2.0        | 0.190      | 0.190          | 10         | 0.097      | да         | 0.0003123           |
| Трактор              | 0.042     | 1.0       | 0.097      | 2.0        | 0.190      | 0.190          | 10         | 0.097      | да         |                     |
|                      | 0.042     | 1.0       | 0.097      | 2.0        | 0.190      | 0.190          | 10         | 0.097      | да         | 0.0006246           |
| Буровая установка    | 0.042     | 0.0       | 0.097      | 0.0        | 0.190      | 0.190          | 10         | 0.097      | да         |                     |
|                      | 0.042     | 0.0       | 0.097      | 0.0        | 0.190      | 0.190          | 10         | 0.097      | да         | 0.0000000           |
| Каток грунтовой      | 0.042     | 1.0       | 0.097      | 2.0        | 0.190      | 0.190          | 10         | 0.097      | да         |                     |
|                      | 0.042     | 1.0       | 0.097      | 2.0        | 0.190      | 0.190          | 10         | 0.097      | да         | 0.0006246           |
| Автокран             | 0.042     | 1.0       | 0.097      | 2.0        | 0.190      | 0.190          | 10         | 0.097      | да         |                     |
|                      | 0.042     | 1.0       | 0.097      | 2.0        | 0.190      | 0.190          | 10         | 0.097      | да         | 0.0003123           |
| Поливомоечная машина | 0.042     | 1.0       | 0.097      | 2.0        | 0.190      | 0.190          | 10         | 0.097      | да         |                     |
|                      | 0.042     | 1.0       | 0.097      | 2.0        | 0.190      | 0.190          | 10         | 0.097      | да         | 0.0003123           |

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)**

**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             | Экскаватор                                   | 0.001283                                       |
|                    | Бульдозер                                    | 0.007308                                       |
|                    | Автогрейдер                                  | 0.002253                                       |
|                    | Трактор                                      | 0.001931                                       |
|                    | Буровая установка                            | 0.000322                                       |
|                    | Каток грунтовой                              | 0.001931                                       |
|                    | Автокран                                     | 0.000965                                       |
|                    | Поливомоечная машина                         | 0.002253                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.018245                                       |
|                    | Переходный                                   | Бульдозер                                      |
| Автогрейдер        |  | 0.000606                                       |
| Трактор            |  | 0.001212                                       |
| Автокран           |  | 0.000606                                       |
| ВСЕГО:             |  | 0.004037                                       |
| Холодный           | Трактор                                      | 0.001502                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.001502                                       |
| Всего за год       |  | 0.023784                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0296404 г/с. Месяц достижения: Апрель.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота 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             | Экскаватор                                   | 0.000209                                       |
|                    | Бульдозер                                    | 0.001188                                       |
|                    | Автогрейдер                                  | 0.000366                                       |
|                    | Трактор                                      | 0.000314                                       |
|                    | Буровая установка                            | 0.000052                                       |
|                    | Каток грунтовой                              | 0.000314                                       |
|                    | Автокран                                     | 0.000157                                       |
|                    | Поливомоечная машина                         | 0.000366                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.002965                                       |
|                    | Переходный                                   | Бульдозер                                      |
| Автогрейдер        |  | 0.000098                                       |
| Трактор            |  | 0.000197                                       |
| Автокран           |  | 0.000098                                       |
| ВСЕГО:             |  | 0.000656                                       |
| Холодный           | Трактор                                      | 0.000244                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000244                                       |
| Всего за год       |  | 0.003865                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0048166 г/с. Месяц достижения: Апрель.

**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       | Экскаватор           | 0.000974 |
|              | Бульдозер            | 0.001235 |
|              | Автогрейдер          | 0.000617 |
|              | Трактор              | 0.000529 |
|              | Буровая установка    | 0.000088 |
|              | Каток грунтовой      | 0.000529 |
|              | Автокран             | 0.000265 |
|              | Поливомоечная машина | 0.000617 |
|              | ВСЕГО:               | 0.004855 |
| Переходный   | Бульдозер            | 0.000353 |
|              | Автогрейдер          | 0.000176 |
|              | Трактор              | 0.000353 |
|              | Автокран             | 0.000176 |
|              | ВСЕГО:               | 0.001058 |
| Холодный     | Трактор              | 0.000706 |
|              | ВСЕГО:               | 0.000706 |
| Всего за год |                      | 0.006619 |

**Максимальный выброс составляет: 0.0137222 г/с. Месяц достижения: Апрель.**

*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         | Mп    | Tп  | %% пуск. | Mпр   | Tпр | Mдв   | Mдв.т еп. | Vдв | Mхх   | %% двиг. | Схр | Выброс (г/с) |
|----------------------|-------|-----|----------|-------|-----|-------|-----------|-----|-------|----------|-----|--------------|
| Экскаватор           | 5.800 | 1.0 | 100.0    | 0.180 | 2.0 | 0.260 | 0.260     | 5   | 0.180 | 0.0      | да  |              |
|                      | 5.800 | 1.0 | 100.0    | 0.180 | 2.0 | 0.260 | 0.260     | 5   | 0.180 | 0.0      | да  | 0.0032222    |
| Бульдозер            | 2.100 | 1.0 | 100.0    | 0.300 | 2.0 | 0.430 | 0.430     | 5   | 0.300 | 0.0      | да  |              |
|                      | 2.100 | 1.0 | 100.0    | 0.300 | 2.0 | 0.430 | 0.430     | 5   | 0.300 | 0.0      | да  | 0.0023333    |
| Автогрейдер          | 2.100 | 1.0 | 100.0    | 0.300 | 2.0 | 0.430 | 0.430     | 10  | 0.300 | 0.0      | да  |              |
|                      | 2.100 | 1.0 | 100.0    | 0.300 | 2.0 | 0.430 | 0.430     | 10  | 0.300 | 0.0      | да  | 0.0011667    |
| Трактор              | 2.100 | 1.0 | 100.0    | 0.300 | 2.0 | 0.430 | 0.430     | 10  | 0.300 | 0.0      | да  |              |
|                      | 2.100 | 1.0 | 100.0    | 0.300 | 2.0 | 0.430 | 0.430     | 10  | 0.300 | 0.0      | да  | 0.0023333    |
| Буровая установка    | 2.100 | 0.0 | 100.0    | 0.300 | 0.0 | 0.430 | 0.430     | 10  | 0.300 | 0.0      | да  |              |
|                      | 2.100 | 0.0 | 100.0    | 0.300 | 0.0 | 0.430 | 0.430     | 10  | 0.300 | 0.0      | да  | 0.0000000    |
| Каток грунтовой      | 2.100 | 1.0 | 100.0    | 0.300 | 2.0 | 0.430 | 0.430     | 10  | 0.300 | 0.0      | да  |              |
|                      | 2.100 | 1.0 | 100.0    | 0.300 | 2.0 | 0.430 | 0.430     | 10  | 0.300 | 0.0      | да  | 0.0023333    |
| Автокран             | 2.100 | 1.0 | 100.0    | 0.300 | 2.0 | 0.430 | 0.430     | 10  | 0.300 | 0.0      | да  |              |
|                      | 2.100 | 1.0 | 100.0    | 0.300 | 2.0 | 0.430 | 0.430     | 10  | 0.300 | 0.0      | да  | 0.0011667    |
| Поливомоечная машина | 2.100 | 1.0 | 100.0    | 0.300 | 2.0 | 0.430 | 0.430     | 10  | 0.300 | 0.0      | да  |              |
|                      | 2.100 | 1.0 | 100.0    | 0.300 | 2.0 | 0.430 | 0.430     | 10  | 0.300 | 0.0      | да  | 0.0011667    |

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|-------------|---------------------------------------|---|
| Теплый      | Экскаватор                            | 0.000332                                |
|             | Бульдозер                             | 0.001925                                |
|             | Автогрейдер                           | 0.000658                                |
|             | Трактор                               | 0.000564                                |
|             | Буровая установка                     | 0.000094                                |
|             | Каток грунтовой                       | 0.000564                                |
|             | Автокран                              | 0.000282                                |
|             | Поливомоечная машина                  | 0.000658                                |
|             | ВСЕГО:                                | 0.005076                                |

|              |             |          |
|--------------|-------------|----------|
| Переходный   | Бульдозер   | 0.000584 |
|              | Автогрейдер | 0.000247 |
|              | Трактор     | 0.000494 |
|              | Автокран    | 0.000247 |
|              | ВСЕГО:      | 0.001573 |
| Холодный     | Трактор     | 0.000932 |
|              | ВСЕГО:      | 0.000932 |
| Всего за год |             | 0.007581 |

Максимальный выброс составляет: 0.0118718 г/с. Месяц достижения: Март.

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         | Mп    | Tп  | %% пуск. | Mпр   | Tпр | Mдв   | Mдв.т еп. | Vдв | Mхх   | %% двиг. | Cхр | Выброс (г/с) |
|----------------------|-------|-----|----------|-------|-----|-------|-----------|-----|-------|----------|-----|--------------|
| Экскаватор           | 5.800 | 0.0 | 0.0      | 0.423 | 0.0 | 0.279 | 0.260     | 5   | 0.180 | 100.0    | да  |              |
|                      | 5.800 | 0.0 | 0.0      | 0.423 | 0.0 | 0.279 | 0.260     | 5   | 0.180 | 100.0    | да  | 0.0000000    |
| Бульдозер            | 2.100 | 2.0 | 0.0      | 0.702 | 6.0 | 0.459 | 0.430     | 5   | 0.300 | 100.0    | да  |              |
|                      | 2.100 | 2.0 | 0.0      | 0.702 | 6.0 | 0.459 | 0.430     | 5   | 0.300 | 100.0    | да  | 0.0062435    |
| Автогрейдер          | 2.100 | 2.0 | 0.0      | 0.702 | 6.0 | 0.459 | 0.430     | 10  | 0.300 | 100.0    | да  |              |
|                      | 2.100 | 2.0 | 0.0      | 0.702 | 6.0 | 0.459 | 0.430     | 10  | 0.300 | 100.0    | да  | 0.0028142    |
| Трактор              | 2.100 | 0.0 | 0.0      | 0.702 | 0.0 | 0.459 | 0.430     | 10  | 0.300 | 100.0    | да  |              |
|                      | 2.100 | 0.0 | 0.0      | 0.702 | 0.0 | 0.459 | 0.430     | 10  | 0.300 | 100.0    | да  | 0.0000000    |
| Буровая установка    | 2.100 | 0.0 | 0.0      | 0.702 | 0.0 | 0.459 | 0.430     | 10  | 0.300 | 100.0    | да  |              |
|                      | 2.100 | 0.0 | 0.0      | 0.702 | 0.0 | 0.459 | 0.430     | 10  | 0.300 | 100.0    | да  | 0.0000000    |
| Каток грунтовой      | 2.100 | 0.0 | 0.0      | 0.702 | 0.0 | 0.459 | 0.430     | 10  | 0.300 | 100.0    | да  |              |
|                      | 2.100 | 0.0 | 0.0      | 0.702 | 0.0 | 0.459 | 0.430     | 10  | 0.300 | 100.0    | да  | 0.0000000    |
| Автокран             | 2.100 | 2.0 | 0.0      | 0.702 | 6.0 | 0.459 | 0.430     | 10  | 0.300 | 100.0    | да  |              |
|                      | 2.100 | 2.0 | 0.0      | 0.702 | 6.0 | 0.459 | 0.430     | 10  | 0.300 | 100.0    | да  | 0.0028142    |
| Поливомоечная машина | 2.100 | 0.0 | 0.0      | 0.702 | 0.0 | 0.459 | 0.430     | 10  | 0.300 | 100.0    | да  |              |
|                      | 2.100 | 0.0 | 0.0      | 0.702 | 0.0 | 0.459 | 0.430     | 10  | 0.300 | 100.0    | да  | 0.0000000    |

Участок №6504; Пост мойки колес,  
тип - 11 - Участок мойки автомобилей,  
цех №0, площадка №0, вариант №1

#### Общее описание участка

#### Подтип - с поточной линией при перемещении самоходом

Расстояние от въездных ворот мойки до выездных (км): 0.005  
 Максимальное количество автомобилей, обслуживаемых мойкой в течение часа: 10  
 Среднее число пусков двигателя одного автомобиля: 2

#### Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

| Марка автомобиля    | Категория | Место пр-ва | О/Г/К | Тип двиг. | Код топл. | Экоконтроль | Нейтрализатор | Кол-во |
|---------------------|-----------|-------------|-------|-----------|-----------|-------------|---------------|--------|
| Автосамосвал        | Грузовой  | СНГ         | 3     | Диз.      | 3         | нет         | нет           | 4      |
| Автомобиль бортовой | Грузовой  | СНГ         | 4     | Диз.      | 3         | нет         | нет           | 8      |

#### Выбросы участка

| Код | Название | Макс. выброс | Валовый выброс |
|-----|----------|--------------|----------------|
|-----|----------|--------------|----------------|



| <i>в-ва</i> | <i>вещества</i>                  | <i>(г/с)</i> | <i>(т/год)</i> |
|-------------|----------------------------------|--------------|----------------|
| ----        | Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )* | 0.0028333    | 0.000011       |
|             | В том числе:                     |              |                |
| 0301        | *Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.0022667    | 0.000009       |
| 0304        | *Азот (II) оксид (Азота оксид)   | 0.0003683    | 0.000001       |
| 0328        | Углерод (Сажа)                   | 0.0001153    | 4.6E-7         |
| 0330        | Сера диоксид-Ангидрид сернистый  | 0.0003214    | 0.000001       |
| 0337        | Углерод оксид                    | 0.0084181    | 0.000036       |
| 0401        | Углеводороды**                   | 0.0011250    | 0.000005       |
|             | В том числе:                     |              |                |
| 2732        | **Керосин                        | 0.0011250    | 0.000005       |

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> |
|--|--------------------------------------|
| Автосамосвал                                     | 0.000011                             |
| Автомобиль бортовой                              | 0.000024                             |
| ВСЕГО:   | 0.000036                             |

Максимальный выброс составляет: 0.0084181 г/с.

| <i>Наименование</i>     | <i>Мпр</i> | <i>Мl</i> | <i>Нк</i> | <i>Мах</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|-------------------------|------------|-----------|-----------|------------|---------------------|
| Автосамосвал (д)        | 2.800      | 5.100     |           | 4          | 0.0078486           |
| Автомобиль бортовой (д) | 3.000      | 6.100     |           | 8 *        | 0.0084181           |

#### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

| <i>Марка автомобиля<br/>или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс<br/>(тонн/год)</i> |
|--|--------------------------------------|
| Автосамосвал                                     | 0.000002                             |
| Автомобиль бортовой                              | 0.000003                             |
| ВСЕГО:   | 0.000005                             |

Максимальный выброс составляет: 0.0011250 г/с.

| <i>Наименование</i>     | <i>Мпр</i> | <i>Мl</i> | <i>Нк</i> | <i>Мах</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|-------------------------|------------|-----------|-----------|------------|---------------------|
| Автосамосвал (д)        | 0.380      | 0.900     |           | 4          | 0.0010681           |
| Автомобиль бортовой (д) | 0.400      | 1.000     |           | 8 *        | 0.0011250           |

#### Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NO<sub>x</sub>)

### Валовые выбросы

| <i>Марка автомобиля<br/>или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс<br/>(тонн/год)</i> |
|--|--------------------------------------|
| Автосамосвал                                     | 0.000002                             |
| Автомобиль бортовой                              | 0.000008                             |
| ВСЕГО:   | 0.000011                             |

Максимальный выброс составляет: 0.0028333 г/с.

| <i>Наименование</i>     | <i>Mпр</i> | <i>Ml</i> | <i>Nк</i> | <i>Мах</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|-------------------------|------------|-----------|-----------|------------|---------------------|
| Автосамосвал (д)        | 0.600      | 3.500     | 4         |            | 0.0017153           |
| Автомобиль бортовой (д) | 1.000      | 4.000     | 8         | *          | 0.0028333           |

### Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа) Валовые выбросы

| <i>Марка автомобиля<br/>или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс<br/>(тонн/год)</i> |
|--|--------------------------------------|
| Автосамосвал                                     | 1.2E-7                               |
| Автомобиль бортовой                              | 3.3E-7                               |
| ВСЕГО:   | 4.6E-7                               |

Максимальный выброс составляет: 0.0001153 г/с.

| <i>Наименование</i>     | <i>Mпр</i> | <i>Ml</i> | <i>Nк</i> | <i>Мах</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|-------------------------|------------|-----------|-----------|------------|---------------------|
| Автосамосвал (д)        | 0.030      | 0.250     | 4         |            | 0.0000868           |
| Автомобиль бортовой (д) | 0.040      | 0.300     | 8         | *          | 0.0001153           |

### Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый Валовые выбросы

| <i>Марка автомобиля<br/>или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс<br/>(тонн/год)</i> |
|--|--------------------------------------|
| Автосамосвал                                     | 3.7E-7                               |
| Автомобиль бортовой                              | 9.3E-7                               |
| ВСЕГО:   | 0.000001                             |

Максимальный выброс составляет: 0.0003214 г/с.

| <i>Наименование</i>     | <i>Mпр</i> | <i>Ml</i> | <i>Nк</i> | <i>Мах</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|-------------------------|------------|-----------|-----------|------------|---------------------|
| Автосамосвал (д)        | 0.090      | 0.450     | 4         |            | 0.0002563           |
| Автомобиль бортовой (д) | 0.113      | 0.540     | 8         | *          | 0.0003214           |

### Трансформация оксидов азота Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид) Коэффициент трансформации - 0.8 Валовые выбросы

| <i>Марка автомобиля</i> | <i>Валовый выброс</i> |
|-------------------------|-----------------------|
|-------------------------|-----------------------|

| <i>или дорожной техники</i> | <i>(тонн/год)</i> |
|-----------------------------|-------------------|
| Автосамосвал                | 0.000002          |
| Автомобиль бортовой         | 0.000007          |
| ВСЕГО:                      | 0.000009          |

Максимальный выброс составляет: 0.0022667 г/с.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы**

| <i>Марка автомобиля<br/>или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс<br/>(тонн/год)</i> |
|--|--------------------------------------|
| Автосамосвал                                     | 3.2E-7                               |
| Автомобиль бортовой                              | 0.000001                             |
| ВСЕГО:   | 0.000001                             |

Максимальный выброс составляет: 0.0003683 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> |
|--|--------------------------------------|
| Автосамосвал                                     | 0.000002                             |
| Автомобиль бортовой                              | 0.000003                             |
| ВСЕГО:   | 0.000005                             |

Максимальный выброс составляет: 0.0011250 г/с.

| <i>Наименование</i>     | <i>Mпр</i> | <i>Ml</i> | <i>Nк</i> | <i>%%</i> | <i>Мах</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|-------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|---------------------|
| Автосамосвал (д)        | 0.380      | 0.900     | 4         | 100.0     |            | 0.0010681           |
| Автомобиль бортовой (д) | 0.400      | 1.000     | 8         | 100.0     | *          | 0.0011250           |

**Суммарные выбросы по предприятию**

| <i>Код в-ва</i> | <i>Название вещества</i>        | <i>Валовый выброс (т/год)</i> |
|-----------------|---------------------------------|-------------------------------|
| 0301            | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.032896                      |
| 0304            | Азот (II) оксид (Азота оксид)   | 0.005346                      |
| 0328            | Углерод (Сажа)                  | 0.004638                      |
| 0330            | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0.003784                      |
| 0337            | Углерод оксид                   | 0.201064                      |
| 0401            | Углеводороды                    | 0.023217                      |

**Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)**

| <i>Код в-ва</i> | <i>Название вещества</i>         | <i>Валовый выброс (т/год)</i> |
|-----------------|----------------------------------|-------------------------------|
| 2704            | Бензин (нефтяной, малосернистый) | 0.011735                      |
| 2732            | Керосин                          | 0.011482                      |

## Расчёт по программе 'Дизель' (Версия 2.0)

Программа реализует: 'Методику расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок'. НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2004

### Источник выбросов:

Площадка: 0  
 Цех: 0  
 Источник: 1  
 Вариант: 0  
 Название: ДЭСМ-30  
 Источник выделений: [1] ДЭСМ-30

### Результаты расчётов:

| Код  | Название вещества                    | Без учёта газоочистки. |             | Газооч. | С учётом газоочистки |             |
|------|--------------------------------------|------------------------|-------------|---------|----------------------|-------------|
|      |                                      | г/сек                  | т/год       |         | г/сек                | т/год       |
| 0337 | Углерод оксид                        | 0,0784000              | 0,283036    | 0,0     | 0,0784000            | 0,283036    |
| 0301 | Азот (IV) оксид<br>(Азота диоксид)   | 0,0784000              | 0,287390    | 0,0     | 0,0784000            | 0,287390    |
| 2732 | Керосин                              | 0,0367500              | 0,136075    | 0,0     | 0,0367500            | 0,136075    |
| 0328 | Углерод черный<br>(Сажа)             | 0,0055125              | 0,020683    | 0,0     | 0,0055125            | 0,020683    |
| 0330 | Сера диоксид<br>(Ангидрид сернистый) | 0,0183750              | 0,066405    | 0,0     | 0,0183750            | 0,066405    |
| 1325 | Формальдегид                         | 0,0014700              | 0,005443    | 0,0     | 0,0014700            | 0,005443    |
| 0703 | Бенз/а/пирен<br>(3,4-Бензпирен)      | 0,000000172            | 0,000000610 | 0,0     | 0,000000172          | 0,000000610 |
| 0304 | Азот (II) оксид<br>(Азота оксид)     | 0,0127400              | 0,046701    | 0,0     | 0,0127400            | 0,046701    |

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении  $M_{NO_2} = 0.8 * M_{NOx}$  и  $M_{NO} = 0.13 * M_{NOx}$ .

### Расчётные формулы

#### До газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i = (1/3600) * e_i * P_s / X_i$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = (1/1000) * q_i * G_T / X_i$  [т/год]

#### После газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i = M_i * (1 - f/100)$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = W_i * (1 - f/100)$  [т/год]

### Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_s = 44,1$  [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 10,886$  [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки ( $X_i$ ):

$X_{CO} = 1$ ;  $X_{NOx} = 1$ ;  $X_{SO_2} = 1$ ;  $X_{остальные} = 1$ .

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности ( $e_i$ ) [г/кВт\*ч]:

| Углерод оксид | Оксиды азота NOx | Керосин | Углерод черный (Сажа) | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | Формальдегид | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) |
|---------------|------------------|---------|-----------------------|-----------------------------------|--------------|------------------------------|
| 6,4           | 8                | 3       | 0,45                  | 1,5                               | 0,12         | 0,000014                     |

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл ( $q_i$ ) [г/кг топлива]:

| Углерод оксид | Оксиды азота NOx | Керосин | Углерод черный (Сажа) | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | Формальдегид | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) |
|---------------|------------------|---------|-----------------------|-----------------------------------|--------------|------------------------------|
| 26            | 33               | 12,5    | 1,9                   | 6,1                               | 0,5          | 0,000056                     |

Объёмный расход отработавших газов ( $Q_{ог}$ ):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя  $b_э=240$  [г/кВт\*ч]

Высота источника выбросов  $H=5$  [м]

Температура отработавших газов  $T_{ог}=673$  [К]

$$Q_{ог}=8.72*0.000001*b_э*P_э/(1.31/(1+T_{ог}/273))=0,244131 \text{ [м}^3/\text{с]}$$

## Расчет выбросов загрязняющих веществ при сварке полиэтиленовой геомембраны

Расчет выбросов загрязняющих веществ при сварке полиэтиленовой геомембраны выполняется в соответствии

- с п.14.5 расчетной инструкции (методики) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса»;
- с п. 1.6.6.9, п. 1.6.10.3 «Методического пособия по расчёту, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух».

При сварке полиэтиленовой геомембраны применяется Сварочный автомат ROOFON HERZ 230В, мощность 3,4кВт. При линейной сварке происходит расплавление пленки и ее затвердевание с выделением ЗВ в атмосферу.

При линейной сварке должен соблюдаться баланс, кг/ч:

$$m_1 = m_2 + m_3,$$

где  $m_1$  – масса расплавленной пленки, кг/ч,

$m_2$  – масса затвердевшей пленки, кг/ч,

$m_3$  – масса вредных веществ, выделяющихся в воздушную среду, кг/ч.

Масса расплавленной пленки  $m_1$  определяется по формуле:

$$m_1 = G_{св} S h n$$

где  $G_{св}$  – производительность сварочного аппарата, м/ч, 720 м/ч

$\rho$  – плотность пленки, кг/м<sup>3</sup> = 944 кг/м<sup>3</sup>,

$h$  – толщина свариваемого шва, м,

$n$  – количество швов, шт.,

$S$  – площадь свариваемого шва, м<sup>2</sup>.

Площадь свариваемого шва  $S$ , м<sup>2</sup>, определяется по формуле:

$$S = a b,$$

где  $a$  – ширина шва, м,

$b$  – длина шва, м.

Массу паров  $m_3$ , выделяющихся в воздушную среду, кг/ч, следует определять в долях от  $m_1$  по формуле:

$$m_3 = K_m K_t m_1,$$

где  $K_t$  – коэффициент, учитывающий временной фактор выделения вредностей. Принимается  $K_t = 0,4$ ;

$K_m$  – коэффициент, учитывающий массовую долю паров, выделившихся в воздушную среду.

Данный коэффициент  $K_m$  определяется по формуле:

$$K_m = S_1/S,$$

где  $S_1$  – площадь свариваемого шва, с которого выделяются вредные вещества, м<sup>2</sup>.

Площадь свариваемого шва  $S_1$ , с которого выделяются вредные вещества, определяется по

формуле:

$$S_i = (a + 0,25 v) h$$

Максимально-разовый выброс  $i$ -го вещества определяется по формуле, г/с:

$$M_i = Q_i m_3 * 10^3 / 3600$$

где  $Q_i$  – масса вредного вещества, в долях от  $m_3$ , кг/ч

При сварке полиэтиленовой геомембраны в воздушную среду выделяются вредные вещества, перечень которых представлен в таблице 1.

Таблица 1

Перечень и массы веществ, выделяемые при сварке полиэтиленовой геомембраны

| № п/п | Наименование вредного вещества      | Масса вредного вещества $Q_i$ в долях от $m_3$ , кг/ч |
|-------|-------------------------------------|---|
| 1     | Ацетальдегид                        | 0,202   |
| 2     | Углерод оксид                       | 0,300   |
| 3     | Формальдегид                        | 0,282   |
| 4     | Этановая кислота (уксусная кислота) | 0,216   |

Валовый выброс  $i$ -го вещества за год определяется по формуле, т/год:

$$M_{\text{год } i} = M_i T k_3 3600 * 10^{-6}$$

где  $T$  – годовой фонд рабочего времени для данного оборудования, ч/год;

$k_3$  – коэффициент загрузки оборудования, который определяется по формуле:

$$k_3 = t/T,$$

где  $t$  – фактическое число часов работы оборудования за год, ч/год.

$$m_1 = 944 * 0,04 * 720 * 0,0015 * 1 = 40,7808 \text{ кг/ч}$$

$$S_1 = (0,04 + 0,25 * 720) * 0,0015 = 0,27006 \text{ м}^2$$

$$S = 0,04 * 720 = 28,8 \text{ м}^2$$

$$m_3 = 0,27006 / 28,8 * 0,4 * 40,7807 = 0,146811 \text{ кг/ч}$$

$$k_3 = 6 / 2000 = 0,003$$

Максимально-разовые и валовые выбросы для веществ составят:

*Ацетальдегид*

$$M_i = 0,202 * 0,146811 * 10^3 / 3600 = 0,008238 \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = 0,008238 * 2000 * 0,003 * 3600 * 10^{-6} = 0,000178 \text{ т/год}$$

*Углерод оксид*

$$M_i = 0,3 * 0,146811 * 10^3 / 3600 = 0,005302 \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = 0,005302 * 2000 * 0,003 * 3600 * 10^{-6} = 0,000115 \text{ т/год}$$

*Формальдегид*

$$M_i = 0,282 * 0,146811 * 10^3 / 3600 = 0,011500 \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = 0,011500 * 2000 * 0,003 * 3600 * 10^{-6} = 0,000248 \text{ т/год}$$

*Уксусная кислота*

$$M_i = 0,216 * 0,146811 * 10^3 / 3600 = 0,008809 \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = 0,008809 * 2000 * 0,003 * 3600 * 10^{-6} = 0,000190 \text{ т/год}$$

## Расчет выбросов ЗВ на 1-й год биологической рекультивации

В процессе **биологической рекультивации** используется только привозной грунт. В технологии работ заложено увлажнение сыпучих материалов.

При укладке растительного слоя из привозного грунта используется поливомоечная машина, что обуславливает влажность этих материалов более 20%. Выбросы материалов с влажностью более 20% не нормируются.

**Расчет произведен программой «Полигоны ТБО», версия 1.0.0.1 от 20.03.2007  
Copyright© 2007 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.

**Предприятие №63**

Климатические условия:

$t_{\text{ср. темп.}}=12.98^{\circ}\text{C}$  - 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).

$T_{\text{перех.}}=61$  - количество дней в месяцах со среднемесячной температурой выше  $0^{\circ}\text{C}$  и не превышающей  $8^{\circ}\text{C}$  (переходный период).

$T_{\text{тепл.}}=214$  - 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).

$b=2$  - количество месяцев со среднемесячной температурой выше  $0^{\circ}\text{C}$  и не превышающей  $8^{\circ}\text{C}$  (переходный период).

**Источник выбросов №6001, цех №1, площадка №1, вариант №3  
Тело свалки 2024**

**Результаты расчета**

| Код в-ва | Название вещества               | Макс. выброс (Mi, г/с) | Валовый выброс (Gi, т/год) |
|----------|---------------------------------|------------------------|----------------------------|
| 0301     | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.0462741              | 0.795132                   |
| 0303     | Аммиак                          | 0.2767058              | 4.754657                   |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азота оксид)   | 0.0075195              | 0.129209                   |
| 0330     | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0.0364841              | 0.626909                   |
| 0333     | Дигидросульфид (Сероводород)    | 0.0135465              | 0.232770                   |
| 0337     | Углерод оксид                   | 0.1308109              | 2.247734                   |
| 0380     | Углерода диоксид                | 23.2267472             | 399.106983                 |
| 0410     | Метан                           | 27.4631421             | 471.901284                 |
| 0616     | Диметилбензол (Ксилол)          | 0.2297917              | 3.948529                   |
| 0621     | Метилбензол (Толуол)            | 0.3751879              | 6.446883                   |
| 0627     | Этилбензол                      | 0.0494904              | 0.850397                   |
| 1325     | Формальдегид                    | 0.0500306              | 0.859680                   |

Коэффициенты трансформации оксидов азота:  $K_{\text{no}}=0.13$ ;  $K_{\text{no}2}=0.8$

**Расчетные формулы, исходные данные**

Полигон: действующий.

1. Результаты анализов проб отходов:

$R=55.0\%$  - содержание органической составляющей в отходах.

$Ж=2.0\%$  - содержание жироподобных веществ в органике отходов.

$У=83.0\%$  - содержание углеводородных веществ в органике отходов.

$Б=15.0\%$  - содержание белковых веществ в органике отходов.

$W=47.0\%$  - средняя влажность отходов.

## 2. Концентрации компонентов в биогазе (по результатам анализов проб)

| Код в-ва | Название вещества                     | С <sub>i</sub> , мг/куб.м |
|----------|---------------------------------------|---------------------------|
| ----     | Оксиды азота (в пересчете на диоксид) | 1392                      |
| 0303     | Аммиак                                | 6659                      |
| 0330     | Сера диоксид-Ангидрид сернистый       | 878                       |
| 0333     | Дигидросульфид (Сероводород)          | 326                       |
| 0337     | Углерод оксид                         | 3148                      |
| 0380     | Углерода диоксид                      | 558958                    |
| 0410     | Метан                                 | 660908                    |
| 0616     | Диметилбензол (Ксилол)                | 5530                      |
| 0621     | Метилбензол (Толуол)                  | 9029                      |
| 0627     | Этилбензол                            | 1191                      |
| 1325     | Формальдегид                          | 1204                      |
|          | Итого:                                | 1249223                   |

3.  $T_{\text{экс.}}=19$  лет - срок функционирования полигона.

4.  $M=5216$  т/год - масса завозимых отходов.

Удельный выход биогаза за период его активного выделения определяется по формуле (2):

$$Q_w = 10^{-6} \cdot R \cdot (100 - W) \cdot (0.92 \cdot Ж + 0.62 \cdot У + 0.34 \cdot Б) = 10^{-6} \cdot 55.0 \cdot (100 - 47.0) \cdot (0.92 \cdot 2.0 + 0.62 \cdot 83.0 + 0.34 \cdot 15.0) = 0.170236 \text{ кг/кг отходов.}$$

Период активного выделения биогаза по формуле (4) составляет:

$$t_{\text{сбр.}} = 10248 / (T_{\text{тепл.}} \cdot t_{\text{ср.}} \cdot \text{тепл.}^{0.301966}) = 10248 / (214 \cdot 12.98^{0.301966}) = 22 \text{ лет.}$$

Количественный выход биогаза за год, отнесенный к одной тонне захороненных отходов определяется по формуле (3):

$$P_{\text{уд.}} = 10^3 \cdot Q_w / t_{\text{сбр.}} = 10^3 \cdot 0.170236 / 22 = 7.7380 \text{ кг/т отходов в год.}$$

Период полного сбраживания органической части отходов продолжительнее срока функционирования полигона, следовательно:

$$\Sigma D = (T_{\text{экс.}} - 2) \cdot M = (19 - 2) \cdot 5216 = 88680 \text{ т - количество активных стабильно выделяющих биогаз отходов.}$$

Плотность биогаза определяется по формуле (7):  $\rho_{\text{б.г.}} = 10^{-6} \cdot \Sigma C_i = 1.249223 \text{ кг/м}^3$ .

Весовое процентное содержание i-го компонента в биогазе по формуле (8) составляет:

$$C_{\text{вес. i}} = 10^{-4} \cdot C_i / \rho_{\text{б.г.}}, \%$$

#### Весовое процентное содержание компонентов в биогазе

| Код в-ва | Название вещества                     | С <sub>вес. i</sub> , % |
|----------|---------------------------------------|-------------------------|
| ----     | 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                      | 44.744                  |
| 0410     | Метан                                 | 52.906                  |
| 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):

$$M_i = 10^{-2} \cdot M_{\text{сум.}} \cdot C_{\text{вес. i}} \text{ г/с, где}$$

$$M_{\text{сум.}} = P_{\text{уд.}} \cdot \Sigma D / (86.4 \cdot T_{\text{тепл.}}) = 7.7380 \cdot 88680 / (86.4 \cdot 153) = 51.9097799 \text{ г/с (10а с учетом письма 07-2/248-а от 16.03.2007 г.) - суммарный максимально-разовый выброс всех компонентов биогаза.}$$

Валовый выброс i-го компонента биогаза определяется по формуле (11):

$$G_i = 10^{-2} \cdot G_{\text{сум.}} \cdot C_{\text{вес. i}} \text{ т/год, где}$$

$$G_{\text{сум.}} = M_{\text{сум.}} \cdot 10^{-6} \cdot (a \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / 12 + b \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / (12 \cdot 1.3)) = 51.9097799 \cdot 10^{-6} \cdot (5 \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / 12 + 2 \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / (12 \cdot 1.3)) = 891.969741 \text{ т/год (11а) - суммарный валовый выброс всех компонентов биогаза.}$$



*Валовые и максимальные выбросы предприятия №63,*

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014  
Copyright© 1995-2014 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 "ЭКСПЕРТПРОЕКТ"  
Регистрационный номер: 60-00-8507**

*Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."*

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

*: 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      | -9.9     | -9.5      | -4.1       | 5         | 12.9     | 16.7      | 18.6       | 17.2        | 11.6      | 5        | -1.1      | -6.7       |
| Расчетные периоды года              | X        | X         | П          | Т         | Т        | Т         | Т          | Т           | Т         | Т        | П         | X          |
| Средняя минимальная температура, °С | -9.9     | -9.5      | -4.1       | 5         | 12.9     | 16.7      | 18.6       | 17.2        | 11.6      | 5        | -1.1      | -6.7       |
| Расчетные периоды года              | X        | X         | П          | Т         | Т        | Т         | Т          | Т           | Т         | Т        | П         | X          |

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             | Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь; | 147               |
| Переходный         | Март; Ноябрь;                                       | 42                |
| Холодный           | Январь; Февраль; Декабрь;                           | 63                |
| Всего за год       | Январь-Декабрь                                      | 252               |

**Участок №6002; Вывоз фильтрата участок 1,  
тип - 7 - Внутренний проезд,  
цех №0, площадка №0, вариант №1**

**Общее описание участка**

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.190  
- среднее время выезда (мин.): 30.0

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

| <i>Марка автомобиля</i> | <i>Категория</i> | <i>Место пр-ва</i> | <i>О/Г/К</i> | <i>Тип двиг.</i> | <i>Код топл.</i> | <i>Нейтрализатор</i> |
|-------------------------|------------------|--------------------|--------------|------------------|------------------|----------------------|
| Илосос                  | Грузовой         | СНГ                | 3            | Диз.             | 3                | нет                  |

**Илосос : количество по месяцам**

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Количество выезжающих за время Тср</i> |
|--------------|---------------------------|---|
| Январь       | 0.00                      | 0   |
| Февраль      | 2.00                      | 1   |
| Март         | 2.00                      | 1   |
| Апрель       | 2.00                      | 1   |
| Май          | 2.00                      | 1   |
| Июнь         | 2.00                      | 1   |
| Июль         | 2.00                      | 1   |
| Август       | 2.00                      | 1   |
| Сентябрь     | 2.00                      | 1   |
| Октябрь      | 2.00                      | 1   |
| Ноябрь       | 2.00                      | 1   |
| Декабрь      | 2.00                      | 1   |

**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 (NO <sub>x</sub> )* | 0.0003694                 | 0.000307                      |
|                 | В том числе:                     |                           |                               |
| 0301            | *Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.0002956                 | 0.000246                      |
| 0304            | *Азот (II) оксид (Азота оксид)   | 0.0000480                 | 0.000040                      |
| 0328            | Углерод (Сажа)                   | 0.0000369                 | 0.000025                      |
| 0330            | Сера диоксид-Ангидрид сернистый  | 0.0000591                 | 0.000042                      |
| 0337            | Углерод оксид                    | 0.0006544                 | 0.000473                      |
| 0401            | Углеводороды**                   | 0.0001161                 | 0.000084                      |
|                 | В том числе:                     |                           |                               |
| 2732            | **Керосин                        | 0.0001161                 | 0.000084                      |

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

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Илосос                                | 0.000285                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000285                                |
| Переходный   | Илосос                                | 0.000089                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000089                                |
| Холодный     | Илосос                                | 0.000099                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000099                                |
| Всего за год |                                       | 0.000473                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0006544 г/с. Месяц достижения: Февраль.

| Наименование | MI    | Кнтр | Схр    | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|------|--------|--------------|
| Илосос (д)   | 6.200 |      | 1.0 да | 0.0006544    |

#### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Илосос                                | 0.000050                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000050                                |
| Переходный   | Илосос                                | 0.000016                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000016                                |
| Холодный     | Илосос                                | 0.000018                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000018                                |
| Всего за год |                                       | 0.000084                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0001161 г/с. Месяц достижения: Февраль.

| Наименование | MI    | Кнтр | Схр    | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|------|--------|--------------|
| Илосос (д)   | 1.100 |      | 1.0 да | 0.0001161    |

#### Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Илосос                                | 0.000196                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000196                                |
| Переходный   | Илосос                                | 0.000056                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000056                                |
| Холодный     | Илосос                                | 0.000056                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000056                                |
| Всего за год |                                       | 0.000307                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0003694 г/с. Месяц достижения: Февраль.

| Наименование | MI    | Кнтр | Схр | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|------|-----|--------------|
| Илосос (д)   | 3.500 | 1.0  | да  | 0.0003694    |

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Илосос                                | 0.000014                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000014                                |
| Переходный   | Илосос                                | 0.000005                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000005                                |
| Холодный     | Илосос                                | 0.000006                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000006                                |
| Всего за год |                                       | 0.000025                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0000369 г/с. Месяц достижения: Февраль.

| Наименование | MI    | Кнтр | Схр | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|------|-----|--------------|
| Илосос (д)   | 0.350 | 1.0  | да  | 0.0000369    |

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Илосос                                | 0.000025                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000025                                |
| Переходный   | Илосос                                | 0.000008                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000008                                |
| Холодный     | Илосос                                | 0.000009                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000009                                |
| Всего за год |                                       | 0.000042                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0000591 г/с. Месяц достижения: Февраль.

| Наименование | MI    | Кнтр | Схр | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|------|-----|--------------|
| Илосос (д)   | 0.560 | 1.0  | да  | 0.0000591    |

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|-------------|---------------------------------------|---|
| Теплый      | Илосос                                | 0.000156                                |
|             | ВСЕГО:                                | 0.000156                                |
| Переходный  | Илосос                                | 0.000045                                |
|             | ВСЕГО:                                | 0.000045                                |

|              |        |          |
|--------------|--------|----------|
| Холодный     | Илосос | 0.000045 |
|              | ВСЕГО: | 0.000045 |
| Всего за год |        | 0.000246 |

Максимальный выброс составляет: 0.0002956 г/с. Месяц достижения: Февраль.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы**

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Илосос                                | 0.000025                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000025                                |
| Переходный   | Илосос                                | 0.000007                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000007                                |
| Холодный     | Илосос                                | 0.000007                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000007                                |
| Всего за год |                                       | 0.000040                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0000480 г/с. Месяц достижения: Февраль.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Илосос                                | 0.000050                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000050                                |
| Переходный   | Илосос                                | 0.000016                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000016                                |
| Холодный     | Илосос                                | 0.000018                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000018                                |
| Всего за год |                                       | 0.000084                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0001161 г/с. Месяц достижения: Февраль.

| Наименование | MI    | Кнтр | %%    | Схр | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|------|-------|-----|--------------|
| Илосос (д)   | 1.100 | 1.0  | 100.0 | да  | 0.0001161    |

**Участок №6002; Вывоз фильтрата участок 2,  
тип - 7 - Внутренний проезд,  
цех №0, площадка №0, вариант №2**

**Общее описание участка**

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.100

- среднее время выезда (мин.): 30.0

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

| Марка автомобиля | Категория | Место пр-ва | О/Г/К | Тип двиг. | Код топл. | Нейтрализатор |
|------------------|-----------|-------------|-------|-----------|-----------|---------------|
| Илосос           | Грузовой  | СНГ         | 3     | Диз.      | 3         | нет           |

**Илосос : количество по месяцам**

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Количество выезжающих за время<br/>Тер</i> |
|--------------|---------------------------|---|
| Январь       | 0.00                      | 0   |
| Февраль      | 2.00                      | 1   |
| Март         | 2.00                      | 1   |
| Апрель       | 2.00                      | 1   |
| Май          | 2.00                      | 1   |
| Июнь         | 2.00                      | 1   |
| Июль         | 2.00                      | 1   |
| Август       | 2.00                      | 1   |
| Сентябрь     | 2.00                      | 1   |
| Октябрь      | 2.00                      | 1   |
| Ноябрь       | 2.00                      | 1   |
| Декабрь      | 2.00                      | 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> )* | 0.0001944                     | 0.000162                          |
|                     | В том числе:                     |                               |                                   |
| 0301                | *Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.0001556                     | 0.000129                          |
| 0304                | *Азот (II) оксид (Азота оксид)   | 0.0000253                     | 0.000021                          |
| 0328                | Углерод (Сажа)                   | 0.0000194                     | 0.000013                          |
| 0330                | Сера диоксид-Ангидрид сернистый  | 0.0000311                     | 0.000022                          |
| 0337                | Углерод оксид                    | 0.0003444                     | 0.000249                          |
| 0401                | Углеводороды**                   | 0.0000611                     | 0.000044                          |
|                     | В том числе:                     |                               |                                   |
| 2732                | **Керосин                        | 0.0000611                     | 0.000044                          |

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<br/>года</i> | <i>Марка автомобиля<br/>или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс<br/>(тонн/период)<br/>(тонн/год)</i> |
|------------------------|--|--|
| Теплый                 | Илосос   | 0.000150   |
|                        | ВСЕГО:   | 0.000150   |
| Переходный             | Илосос   | 0.000047   |
|                        | ВСЕГО:   | 0.000047   |
| Холодный               | Илосос   | 0.000052   |
|                        | ВСЕГО:   | 0.000052   |
| Всего за год           |  | 0.000249   |

Максимальный выброс составляет: 0.0003444 г/с. Месяц достижения: Февраль.

| <i>Наименовани<br/>е</i> | <i>MI</i> | <i>Китр</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|--------------------------|-----------|-------------|------------|---------------------|
|--------------------------|-----------|-------------|------------|---------------------|

|            |       |     |    |           |
|------------|-------|-----|----|-----------|
| Илосос (д) | 6.200 | 1.0 | да | 0.0003444 |
|------------|-------|-----|----|-----------|

**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             | Илосос                                       | 0.000026                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000026                                       |
| Переходный         | Илосос                                       | 0.000008                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000008                                       |
| Холодный           | Илосос                                       | 0.000009                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000009                                       |
| Всего за год       |  | 0.000044                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0000611 г/с. Месяц достижения: Февраль.

| <i>Наименование</i> | <i>MI</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|-----------|-------------|------------|---------------------|
| Илосос (д)          | 1.100     | 1.0         | да         | 0.0000611           |

**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             | Илосос                                       | 0.000103                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000103                                       |
| Переходный         | Илосос                                       | 0.000029                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000029                                       |
| Холодный           | Илосос                                       | 0.000029                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000029                                       |
| Всего за год       |  | 0.000162                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0001944 г/с. Месяц достижения: Февраль.

| <i>Наименование</i> | <i>MI</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|-----------|-------------|------------|---------------------|
| Илосос (д)          | 3.500     | 1.0         | да         | 0.0001944           |

**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             | Илосос                                       | 0.000007                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000007                                       |
| Переходный         | Илосос                                       | 0.000003                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000003                                       |
| Холодный           | Илосос                                       | 0.000003                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000003                                       |
| Всего за год       |  | 0.000013                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0000194 г/с. Месяц достижения: Февраль.

| <i>Наименование</i> | <i>MI</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|-----------|-------------|------------|---------------------|
|                     |           |             |            |                     |

|            |       |     |    |           |
|------------|-------|-----|----|-----------|
| <i>e</i>   |       |     |    |           |
| Илосос (д) | 0.350 | 1.0 | да | 0.0000194 |

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Илосос                                       | 0.000013                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000013                                       |
| Переходный         | Илосос                                       | 0.000004                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000004                                       |
| Холодный           | Илосос                                       | 0.000005                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000005                                       |
| Всего за год       |  | 0.000022                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0000311 г/с. Месяц достижения: Февраль.

| <i>Наименование</i> | <i>MI</i> | <i>Китр</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|-----------|-------------|------------|---------------------|
| Илосос (д)          | 0.560     | 1.0         | да         | 0.0000311           |

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
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             | Илосос                                       | 0.000082                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000082                                       |
| Переходный         | Илосос                                       | 0.000024                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000024                                       |
| Холодный           | Илосос                                       | 0.000024                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000024                                       |
| Всего за год       |  | 0.000129                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0001556 г/с. Месяц достижения: Февраль.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота 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             | Илосос                                       | 0.000013                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000013                                       |
| Переходный         | Илосос                                       | 0.000004                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000004                                       |
| Холодный           | Илосос                                       | 0.000004                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000004                                       |
| Всего за год       |  | 0.000021                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0000253 г/с. Месяц достижения: Февраль.

**Распределение углеводов**



**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             | Илосос                                       | 0.000026                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000026                                       |
| Переходный         | Илосос                                       | 0.000008                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000008                                       |
| Холодный           | Илосос                                       | 0.000009                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000009                                       |
| Всего за год       |  | 0.000044                                       |

**Максимальный выброс составляет: 0.0000611 г/с. Месяц достижения: Февраль.**

| <i>Наименование</i> | <i>М</i> | <i>Кнтр</i> | <i>%%</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|----------|-------------|-----------|------------|---------------------|
| Илосос (д)          | 1.100    | 1.0         | 100.0     | да         | 0.0000611           |

**Участок №6002; Вывоз фильтра участка 3,  
тип - 7 - Внутренний проезд,  
цех №0, площадка №0, вариант №3**

**Общее описание участка**

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.113

- среднее время выезда (мин.): 30.0

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

| <i>Марка автомобиля</i> | <i>Категория</i> | <i>Место пр-ва</i> | <i>О/Г/К</i> | <i>Тип двиг.</i> | <i>Код топл.</i> | <i>Нейтрализатор</i> |
|-------------------------|------------------|--------------------|--------------|------------------|------------------|----------------------|
| Илосос                  | Грузовой         | СНГ                | 3            | Диз.             | 3                | нет                  |

**Илосос : количество по месяцам**

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Количество выезжающих за время Тср</i> |
|--------------|---------------------------|---|
| Январь       | 0.00                      | 0   |
| Февраль      | 2.00                      | 1   |
| Март         | 2.00                      | 1   |
| Апрель       | 2.00                      | 1   |
| Май          | 2.00                      | 1   |
| Июнь         | 2.00                      | 1   |
| Июль         | 2.00                      | 1   |
| Август       | 2.00                      | 1   |
| Сентябрь     | 2.00                      | 1   |
| Октябрь      | 2.00                      | 1   |
| Ноябрь       | 2.00                      | 1   |
| Декабрь      | 2.00                      | 1   |

**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)*      | 0.0002197                 | 0.000183                      |
|                 | В том числе:             |                           |                               |

|      |                                  |           |          |
|------|----------------------------------|-----------|----------|
| 0301 | *Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.0001758 | 0.000146 |
| 0304 | *Азот (II) оксид (Азота оксид)   | 0.0000286 | 0.000024 |
| 0328 | Углерод (Сажа)                   | 0.0000220 | 0.000015 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый  | 0.0000352 | 0.000025 |
| 0337 | Углерод оксид                    | 0.0003892 | 0.000281 |
| 0401 | Углеводороды**                   | 0.0000691 | 0.000050 |
|      | В том числе:                     |           |          |
| 2732 | **Керосин                        | 0.0000691 | 0.000050 |

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

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Илосос                                | 0.000169                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000169                                |
| Переходный   | Илосос                                | 0.000053                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000053                                |
| Холодный     | Илосос                                | 0.000059                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000059                                |
| Всего за год |                                       | 0.000281                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0003892 г/с. Месяц достижения: Февраль.

| Наименование | MI    | Кнтр | Схр | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|------|-----|--------------|
| Илосос (д)   | 6.200 |      | да  | 0.0003892    |

#### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Илосос                                | 0.000030                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000030                                |
| Переходный   | Илосос                                | 0.000009                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000009                                |
| Холодный     | Илосос                                | 0.000010                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000010                                |
| Всего за год |                                       | 0.000050                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0000691 г/с. Месяц достижения: Февраль.

| Наименование | MI    | Кнтр | Схр | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|------|-----|--------------|
| Илосос (д)   | 1.100 |      | да  | 0.0000691    |

#### Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NO<sub>x</sub>)

### Валовые выбросы

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Илосос                                | 0.000116                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000116                                |
| Переходный   | Илосос                                | 0.000033                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000033                                |
| Холодный     | Илосос                                | 0.000033                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000033                                |
| Всего за год |                                       | 0.000183                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0002197 г/с. Месяц достижения: Февраль.

| Наименование | MI    | Китр | Схр | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|------|-----|--------------|
| Илосос (д)   | 3.500 | 1.0  | да  | 0.0002197    |

### Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа) Валовые выбросы

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Илосос                                | 0.000008                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000008                                |
| Переходный   | Илосос                                | 0.000003                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000003                                |
| Холодный     | Илосос                                | 0.000003                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000003                                |
| Всего за год |                                       | 0.000015                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0000220 г/с. Месяц достижения: Февраль.

| Наименование | MI    | Китр | Схр | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|------|-----|--------------|
| Илосос (д)   | 0.350 | 1.0  | да  | 0.0000220    |

### Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый Валовые выбросы

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Илосос                                | 0.000015                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000015                                |
| Переходный   | Илосос                                | 0.000005                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000005                                |
| Холодный     | Илосос                                | 0.000005                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000005                                |
| Всего за год |                                       | 0.000025                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0000352 г/с. Месяц достижения: Февраль.

| Наименование | MI    | Китр | Схр | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|------|-----|--------------|
| Илосос (д)   | 0.560 | 1.0  | да  | 0.0000352    |

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)**  
**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             | Илосос                                       | 0.000093                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000093                                       |
| Переходный         | Илосос                                       | 0.000027                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000027                                       |
| Холодный           | Илосос                                       | 0.000027                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000027                                       |
| Всего за год       |  | 0.000146                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0001758 г/с. Месяц достижения: Февраль.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота 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             | Илосос                                       | 0.000015                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000015                                       |
| Переходный         | Илосос                                       | 0.000004                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000004                                       |
| Холодный           | Илосос                                       | 0.000004                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000004                                       |
| Всего за год       |  | 0.000024                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0000286 г/с. Месяц достижения: Февраль.

**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             | Илосос                                       | 0.000030                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000030                                       |
| Переходный         | Илосос                                       | 0.000009                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000009                                       |
| Холодный           | Илосос                                       | 0.000010                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000010                                       |
| Всего за год       |  | 0.000050                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0000691 г/с. Месяц достижения: Февраль.

| <i>Наименование</i> | <i>Мт</i> | <i>Кнтр</i> | <i>%%</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|-----------|-------------|-----------|------------|---------------------|
| Илосос (д)          | 1.100     | 1.0         | 100.0     | да         | 0.0000691           |

*Участок №6601; Перевозка стройматериалов,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №0, площадка №0, вариант №1*

**Общее описание участка****Подтип - Нагрузочный режим (полный)****Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.003
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.027

**Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.003
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.027

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

| Марка        | Категория | Мощность двигателя       | ЭС  |
|--------------|-----------|--------------------------|-----|
| Автосамосвал | Колесная  | 61-100 кВт (83-136 л.с.) | нет |

**Автосамосвал : количество по месяцам**

| Месяц    | Количество в сутки | Выезжающих за время Тср | Работающих в течение 30 мин. | Tсут | tдв | tnagr | txx |
|----------|--------------------|-------------------------|------------------------------|------|-----|-------|-----|
| Январь   | 0.00               | 0                       | 0                            | 0    | 12  | 13    | 5   |
| Февраль  | 0.00               | 0                       | 0                            | 0    | 12  | 13    | 5   |
| Март     | 0.00               | 0                       | 0                            | 0    | 12  | 13    | 5   |
| Апрель   | 2.00               | 1                       | 0                            | 0    | 12  | 13    | 5   |
| Май      | 2.00               | 1                       | 0                            | 0    | 12  | 13    | 5   |
| Июнь     | 0.00               | 0                       | 0                            | 0    | 12  | 13    | 5   |
| Июль     | 0.00               | 0                       | 0                            | 0    | 12  | 13    | 5   |
| Август   | 0.00               | 0                       | 0                            | 0    | 12  | 13    | 5   |
| Сентябрь | 0.00               | 0                       | 0                            | 0    | 12  | 13    | 5   |
| Октябрь  | 0.00               | 0                       | 0                            | 0    | 12  | 13    | 5   |
| Ноябрь   | 0.00               | 0                       | 0                            | 0    | 12  | 13    | 5   |
| Декабрь  | 0.00               | 0                       | 0                            | 0    | 12  | 13    | 5   |

**Выбросы участка**

| Код в-ва | Название вещества                  | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|------------------------------------|--------------------|------------------------|
| ----     | Оксиды азота (NOx)*                | 0.0018679          | 0.000341               |
|          | В том числе:                       |                    |                        |
| 0301     | *Азота диоксид (Азот (IV) оксид)   | 0.0014944          | 0.000273               |
| 0304     | *Азот (II) оксид (Азота оксид)     | 0.0002428          | 0.000044               |
| 0328     | Углерод (Сажа)                     | 0.0001135          | 0.000024               |
| 0330     | Сера диоксид-Ангидрид сернистый    | 0.0001945          | 0.000039               |
| 0337     | Углерод оксид                      | 0.0179534          | 0.002926               |
| 0401     | Углеводороды**                     | 0.0016882          | 0.000284               |
|          | В том числе:                       |                    |                        |
| 2704     | **Бензин (нефтяной, малосернистый) | 0.0011667          | 0.000176               |
| 2732     | **Керосин                          | 0.0005215          | 0.000107               |

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             | Автосамосвал                                 | 0.002926                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.002926                                       |
| Всего за год       |  | 0.002926                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0179534 г/с. Месяц достижения: Апрель.

*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>Mdv</i> | <i>Mdv.мен</i> | <i>Vdv</i> | <i>Mxx</i> | <i>Cxp</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|----------------|------------|------------|------------|---------------------|
| Автосамосвал        | 25.000    | 1.0       | 2.400      | 2.0        | 1.290      | 1.290          | 10         | 2.400      | да         |                     |
|                     | 25.000    | 1.0       | 2.400      | 2.0        | 1.290      | 1.290          | 10         | 2.400      | да         | 0.0179534           |

**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             | Автосамосвал                                 | 0.000284                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000284                                       |
| Всего за год       |  | 0.000284                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0016882 г/с. Месяц достижения: Апрель.

*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>Mdv</i> | <i>Mdv.мен</i> | <i>Vdv</i> | <i>Mxx</i> | <i>Cxp</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|----------------|------------|------------|------------|---------------------|
| Автосамосвал        | 2.100     | 1.0       | 0.300      | 2.0        | 0.430      | 0.430          | 10         | 0.300      | да         |                     |
|                     | 2.100     | 1.0       | 0.300      | 2.0        | 0.430      | 0.430          | 10         | 0.300      | да         | 0.0016882           |

**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             | Автосамосвал                                 | 0.000341                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000341                                       |
| Всего за год       |  | 0.000341                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0018679 г/с. Месяц достижения: Апрель.

*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.мен | Vdv | Mxx   | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-------|-----|-------|---------|-----|-------|-----|--------------|
| Автосамосвал | 1.700 | 1.0 | 0.480 | 2.0 | 2.470 | 2.470   | 10  | 0.480 | да  |              |
|              | 1.700 | 1.0 | 0.480 | 2.0 | 2.470 | 2.470   | 10  | 0.480 | да  | 0.0018679    |

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Автосамосвал                          | 0.000024                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000024                                |
| Всего за год |                                       | 0.000024                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0001135 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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.мен | Vdv | Mxx   | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-------|-----|-------|---------|-----|-------|-----|--------------|
| Автосамосвал | 0.000 | 1.0 | 0.060 | 2.0 | 0.270 | 0.270   | 10  | 0.060 | да  |              |
|              | 0.000 | 1.0 | 0.060 | 2.0 | 0.270 | 0.270   | 10  | 0.060 | да  | 0.0001135    |

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Автосамосвал                          | 0.000039                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000039                                |
| Всего за год |                                       | 0.000039                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0001945 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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.мен | Vdv | Mxx   | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-------|-----|-------|---------|-----|-------|-----|--------------|
| Автосамосвал | 0.042 | 1.0 | 0.097 | 2.0 | 0.190 | 0.190   | 10  | 0.097 | да  |              |
|              | 0.042 | 1.0 | 0.097 | 2.0 | 0.190 | 0.190   | 10  | 0.097 | да  | 0.0001945    |

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|-------------|---------------------------------------|---|
|-------------|---------------------------------------|---|

|              |              |          |
|--------------|--------------|----------|
| Теплый       | Автосамосвал | 0.000273 |
|              | ВСЕГО:       | 0.000273 |
| Всего за год |              | 0.000273 |

Максимальный выброс составляет: 0.0014944 г/с. Месяц достижения: Апрель.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота 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             | Автосамосвал                                 | 0.000044                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000044                                       |
| Всего за год       |  | 0.000044                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0002428 г/с. Месяц достижения: Апрель.

**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             | Автосамосвал                                 | 0.000176                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000176                                       |
| Всего за год       |  | 0.000176                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0011667 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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>Mп</i> | <i>Tп</i> | <i>%% пуск.</i> | <i>Mпр</i> | <i>Tпр</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> |
|---------------------|-----------|-----------|-----------------|------------|------------|------------|------------------|------------|------------|-----------------|------------|---------------------|
| Автосамосвал        | 2.100     | 1.0       | 100.0           | 0.300      | 2.0        | 0.430      | 0.430            | 10         | 0.300      | 0.0             | да         |                     |
|                     | 2.100     | 1.0       | 100.0           | 0.300      | 2.0        | 0.430      | 0.430            | 10         | 0.300      | 0.0             | да         | 0.0011667           |

**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             | Автосамосвал                                 | 0.000107                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000107                                       |
| Всего за год       |  | 0.000107                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0005215 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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>Mп</i> | <i>Tп</i> | <i>%% пуск.</i> | <i>Mпр</i> | <i>Tпр</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> |
|---------------------|-----------|-----------|-----------------|------------|------------|------------|------------------|------------|------------|-----------------|------------|---------------------|
|---------------------|-----------|-----------|-----------------|------------|------------|------------|------------------|------------|------------|-----------------|------------|---------------------|



|              |       |     |     |       |     |       |       |    |       |       |    |           |
|--------------|-------|-----|-----|-------|-----|-------|-------|----|-------|-------|----|-----------|
| Автосамосвал | 2.100 | 1.0 | 0.0 | 0.300 | 2.0 | 0.430 | 0.430 | 10 | 0.300 | 100.0 | да |           |
|              | 2.100 | 1.0 | 0.0 | 0.300 | 2.0 | 0.430 | 0.430 | 10 | 0.300 | 100.0 | да | 0.0005215 |

**Участок №6602; Работа строительной техники,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №0, площадка №0, вариант №2**

**Общее описание участка**

**Подтип - Нагрузочный режим (полный)**

**Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.003
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.320

**Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.003
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.320

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

| Марка                | Категория  | Мощность двигателя       | ЭС  |
|----------------------|------------|--------------------------|-----|
| Трактор              | Гусеничная | 61-100 кВт (83-136 л.с.) | нет |
| Поливомоечная машина | Колесная   | 61-100 кВт (83-136 л.с.) | нет |

**Трактор : количество по месяцам**

| Месяц    | Количество в сутки | Выезжающих за время T <sub>сп</sub> | Работающих в течение 30 мин. | T <sub>сут</sub> | t <sub>дв</sub> | t <sub>нагр</sub> | t <sub>хх</sub> |
|----------|--------------------|-------------------------------------|------------------------------|------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| Январь   | 0.00               | 0                                   | 0                            | 0                | 12              | 13                | 5               |
| Февраль  | 0.00               | 0                                   | 0                            | 0                | 12              | 13                | 5               |
| Март     | 0.00               | 0                                   | 0                            | 0                | 12              | 13                | 5               |
| Апрель   | 2.00               | 1                                   | 0                            | 0                | 12              | 13                | 5               |
| Май      | 2.00               | 1                                   | 0                            | 0                | 12              | 13                | 5               |
| Июнь     | 0.00               | 0                                   | 0                            | 0                | 12              | 13                | 5               |
| Июль     | 0.00               | 0                                   | 0                            | 0                | 12              | 13                | 5               |
| Август   | 0.00               | 0                                   | 0                            | 0                | 12              | 13                | 5               |
| Сентябрь | 0.00               | 0                                   | 0                            | 0                | 12              | 13                | 5               |
| Октябрь  | 0.00               | 0                                   | 0                            | 0                | 12              | 13                | 5               |
| Ноябрь   | 0.00               | 0                                   | 0                            | 0                | 12              | 13                | 5               |
| Декабрь  | 0.00               | 0                                   | 0                            | 0                | 12              | 13                | 5               |

**Поливомоечная машина : количество по месяцам**

| Месяц    | Количество в сутки | Выезжающих за время T <sub>сп</sub> | Работающих в течение 30 мин. | T <sub>сут</sub> | t <sub>дв</sub> | t <sub>нагр</sub> | t <sub>хх</sub> |
|----------|--------------------|-------------------------------------|------------------------------|------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| Январь   | 0.00               | 0                                   | 0                            | 0                | 12              | 13                | 5               |
| Февраль  | 0.00               | 0                                   | 0                            | 0                | 12              | 13                | 5               |
| Март     | 0.00               | 0                                   | 0                            | 0                | 12              | 13                | 5               |
| Апрель   | 2.00               | 1                                   | 0                            | 0                | 12              | 13                | 5               |
| Май      | 2.00               | 1                                   | 0                            | 0                | 12              | 13                | 5               |
| Июнь     | 0.00               | 0                                   | 0                            | 0                | 12              | 13                | 5               |
| Июль     | 0.00               | 0                                   | 0                            | 0                | 12              | 13                | 5               |
| Август   | 0.00               | 0                                   | 0                            | 0                | 12              | 13                | 5               |
| Сентябрь | 0.00               | 0                                   | 0                            | 0                | 12              | 13                | 5               |
| Октябрь  | 0.00               | 0                                   | 0                            | 0                | 12              | 13                | 5               |
| Ноябрь   | 0.00               | 0                                   | 0                            | 0                | 12              | 13                | 5               |
| Декабрь  | 0.00               | 0                                   | 0                            | 0                | 12              | 13                | 5               |

### 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)*                | 0.0074779                 | 0.001814                      |
|                 | В том числе:                       |                           |                               |
| 0301            | *Азота диоксид (Азот (IV) оксид)   | 0.0059824                 | 0.001452                      |
| 0304            | *Азот (II) оксид (Азота оксид)     | 0.0009721                 | 0.000236                      |
| 0328            | Углерод (Сажа)                     | 0.0006360                 | 0.000172                      |
| 0330            | Сера диоксид-Ангидрид сернистый    | 0.0006769                 | 0.000165                      |
| 0337            | Углерод оксид                      | 0.0378611                 | 0.006443                      |
| 0401            | Углеводороды**                     | 0.0040278                 | 0.000764                      |
|                 | В том числе:                       |                           |                               |
| 2704            | **Бензин (нефтяной, малосернистый) | 0.0023333                 | 0.000353                      |
| 2732            | **Керосин                          | 0.0016944                 | 0.000412                      |

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             | Трактор                                      | 0.003326                                       |
|                    | Поливомоечная машина                         | 0.003116                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.006443                                       |
| Всего за год       |  | 0.006443                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0378611 г/с. Месяц достижения: Апрель.

*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>Mdv</i> | <i>Mdv.мен</i> | <i>Vdv</i> | <i>Mxx</i> | <i>Cxp</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|----------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|----------------|------------|------------|------------|---------------------|
| Трактор              | 25.000    | 1.0       | 2.400      | 2.0        | 1.290      | 1.290          | 5          | 2.400      | да         |                     |
|                      | 25.000    | 1.0       | 2.400      | 2.0        | 1.290      | 1.290          | 5          | 2.400      | да         | 0.0192778           |
| Поливомоечная машина | 25.000    | 1.0       | 2.400      | 2.0        | 1.290      | 1.290          | 10         | 2.400      | да         |                     |
|                      | 25.000    | 1.0       | 2.400      | 2.0        | 1.290      | 1.290          | 10         | 2.400      | да         | 0.0185833           |

#### 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             | Трактор                                      | 0.000417                                       |
|                    | Поливомоечная машина                         | 0.000347                                       |

|              |        |          |
|--------------|--------|----------|
|              | ВСЕГО: | 0.000764 |
| Всего за год |        | 0.000764 |

Максимальный выброс составляет: 0.0040278 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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.мен | Vdv | Mxx   | Cxp | Выброс (г/с) |
|----------------------|-------|-----|-------|-----|-------|---------|-----|-------|-----|--------------|
| Трактор              | 2.100 | 1.0 | 0.300 | 2.0 | 0.430 | 0.430   | 5   | 0.300 | да  |              |
|                      | 2.100 | 1.0 | 0.300 | 2.0 | 0.430 | 0.430   | 5   | 0.300 | да  | 0.0021296    |
| Поливомоечная машина | 2.100 | 1.0 | 0.300 | 2.0 | 0.430 | 0.430   | 10  | 0.300 | да  |              |
|                      | 2.100 | 1.0 | 0.300 | 2.0 | 0.430 | 0.430   | 10  | 0.300 | да  | 0.0018982    |

### Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Трактор                               | 0.001108                                |
|              | Поливомоечная машина                  | 0.000706                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.001814                                |
| Всего за год |                                       | 0.001814                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0074779 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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.мен | Vdv | Mxx   | Cxp | Выброс (г/с) |
|----------------------|-------|-----|-------|-----|-------|---------|-----|-------|-----|--------------|
| Трактор              | 1.700 | 1.0 | 0.480 | 2.0 | 2.470 | 2.470   | 5   | 0.480 | да  |              |
|                      | 1.700 | 1.0 | 0.480 | 2.0 | 2.470 | 2.470   | 5   | 0.480 | да  | 0.0044038    |
| Поливомоечная машина | 1.700 | 1.0 | 0.480 | 2.0 | 2.470 | 2.470   | 10  | 0.480 | да  |              |
|                      | 1.700 | 1.0 | 0.480 | 2.0 | 2.470 | 2.470   | 10  | 0.480 | да  | 0.0030741    |

### Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа) Валовые выбросы

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Трактор                               | 0.000108                                |
|              | Поливомоечная машина                  | 0.000064                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000172                                |
| Всего за год |                                       | 0.000172                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0006360 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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.мен | Vdv | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------|----|----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|--------------|
|--------------|----|----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|--------------|

|                      |       |     |       |     |       |       |    |       |    |           |
|----------------------|-------|-----|-------|-----|-------|-------|----|-------|----|-----------|
| Трактор              | 0.000 | 1.0 | 0.060 | 2.0 | 0.270 | 0.270 | 5  | 0.060 | да |           |
|                      | 0.000 | 1.0 | 0.060 | 2.0 | 0.270 | 0.270 | 5  | 0.060 | да | 0.0003907 |
| Поливомоечная машина | 0.000 | 1.0 | 0.060 | 2.0 | 0.270 | 0.270 | 10 | 0.060 | да |           |
|                      | 0.000 | 1.0 | 0.060 | 2.0 | 0.270 | 0.270 | 10 | 0.060 | да | 0.0002454 |

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Трактор                                      | 0.000098                                       |
|                    | Поливомоечная машина                         | 0.000067                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000165                                       |
| Всего за год       |  | 0.000165                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0006769 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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>Mdv</i> | <i>Mdv.теп</i> | <i>Vdv</i> | <i>Mxx</i> | <i>Cxp</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|----------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|----------------|------------|------------|------------|---------------------|
| Трактор              | 0.042     | 1.0       | 0.097      | 2.0        | 0.190      | 0.190          | 5          | 0.097      | да         |                     |
|                      | 0.042     | 1.0       | 0.097      | 2.0        | 0.190      | 0.190          | 5          | 0.097      | да         | 0.0003896           |
| Поливомоечная машина | 0.042     | 1.0       | 0.097      | 2.0        | 0.190      | 0.190          | 10         | 0.097      | да         |                     |
|                      | 0.042     | 1.0       | 0.097      | 2.0        | 0.190      | 0.190          | 10         | 0.097      | да         | 0.0002873           |

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
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             | Трактор                                      | 0.000887                                       |
|                    | Поливомоечная машина                         | 0.000565                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.001452                                       |
| Всего за год       |  | 0.001452                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0059824 г/с. Месяц достижения: Апрель.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота 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             | Трактор                                      | 0.000144                                       |
|                    | Поливомоечная машина                         | 0.000092                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000236                                       |
| Всего за год       |  | 0.000236                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0009721 г/с. Месяц достижения: Апрель.

**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             | Трактор                                      | 0.000176                                       |
|                    | Поливомоечная машина                         | 0.000176                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000353                                       |
| Всего за год       |  | 0.000353                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0023333 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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>Mп</i> | <i>Tп</i> | <i>%% пуск.</i> | <i>Mпр</i> | <i>Tпр</i> | <i>Mдв</i> | <i>Mдв.т еп.</i> | <i>Vдв</i> | <i>Mхх</i> | <i>%% двиг.</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|----------------------|-----------|-----------|-----------------|------------|------------|------------|------------------|------------|------------|-----------------|------------|---------------------|
| Трактор              | 2.100     | 1.0       | 100.0           | 0.300      | 2.0        | 0.430      | 0.430            | 5          | 0.300      | 0.0             | да         |                     |
|                      | 2.100     | 1.0       | 100.0           | 0.300      | 2.0        | 0.430      | 0.430            | 5          | 0.300      | 0.0             | да         | 0.0011667           |
| Поливомоечная машина | 2.100     | 1.0       | 100.0           | 0.300      | 2.0        | 0.430      | 0.430            | 10         | 0.300      | 0.0             | да         |                     |
|                      | 2.100     | 1.0       | 100.0           | 0.300      | 2.0        | 0.430      | 0.430            | 10         | 0.300      | 0.0             | да         | 0.0011667           |

**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             | Трактор                                      | 0.000241                                       |
|                    | Поливомоечная машина                         | 0.000171                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000412                                       |
| Всего за год       |  | 0.000412                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0016944 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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>Mп</i> | <i>Tп</i> | <i>%% пуск.</i> | <i>Mпр</i> | <i>Tпр</i> | <i>Mдв</i> | <i>Mдв.т еп.</i> | <i>Vдв</i> | <i>Mхх</i> | <i>%% двиг.</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|----------------------|-----------|-----------|-----------------|------------|------------|------------|------------------|------------|------------|-----------------|------------|---------------------|
| Трактор              | 2.100     | 1.0       | 0.0             | 0.300      | 2.0        | 0.430      | 0.430            | 5          | 0.300      | 100.0           | да         |                     |
|                      | 2.100     | 1.0       | 0.0             | 0.300      | 2.0        | 0.430      | 0.430            | 5          | 0.300      | 100.0           | да         | 0.0009630           |
| Поливомоечная машина | 2.100     | 1.0       | 0.0             | 0.300      | 2.0        | 0.430      | 0.430            | 10         | 0.300      | 100.0           | да         |                     |
|                      | 2.100     | 1.0       | 0.0             | 0.300      | 2.0        | 0.430      | 0.430            | 10         | 0.300      | 100.0           | да         | 0.0007315           |

**Участок №6603; Пост мойки колес,  
тип - 11 - Участок мойки автомобилей,  
цех №0, площадка №0, вариант №1**

**Общее описание участка**

**Подтип - с поточной линией при перемещении автомобилем**

Расстояние от въездных ворот мойки до выездных (км): 0.005  
Максимальное количество автомобилей,

обслуживаемых мойкой в течение часа: 10  
Среднее число пусков двигателя одного автомобиля: 2

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

| Марка автомобиля | Категория | Место пр-ва | О/Г/К | Тип двиг. | Код топл. | Экоконтроль | Нейтрали затор | Кол-во |
|------------------|-----------|-------------|-------|-----------|-----------|-------------|----------------|--------|
| Автосамосвал     | Грузовой  | СНГ         | 3     | Диз.      | 3         | нет         | нет            | 2      |

**Выбросы участка**

| Код в-ва | Название вещества                | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|----------------------------------|--------------------|------------------------|
| ----     | Оксиды азота (NOx)*              | 0.0017153          | 0.000001               |
|          | В том числе:                     |                    |                        |
| 0301     | *Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.0013722          | 9.9E-7                 |
| 0304     | *Азот (II) оксид (Азота оксид)   | 0.0002230          | 1.6E-7                 |
| 0328     | Углерод (Сажа)                   | 0.0000868          | 6.2E-8                 |
| 0330     | Сера диоксид-Ангидрид сернистый  | 0.0002563          | 1.8E-7                 |
| 0337     | Углерод оксид                    | 0.0078486          | 0.000006               |
| 0401     | Углеводороды**                   | 0.0010681          | 7.7E-7                 |
|          | В том числе:                     |                    |                        |
| 2732     | **Керосин                        | 0.0010681          | 7.7E-7                 |

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**

| Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/год) |
|---------------------------------------|---------------------------|
| Автосамосвал                          | 0.000006                  |
| ВСЕГО:                                | 0.000006                  |

Максимальный выброс составляет: 0.0078486 г/с.

| Наименование     | Mпр   | Ml    | Nк | Мах | Выброс (г/с) |
|------------------|-------|-------|----|-----|--------------|
| Автосамосвал (д) | 2.800 | 5.100 | 2  | *   | 0.0078486    |

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

| Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/год) |
|---------------------------------------|---------------------------|
| Автосамосвал                          | 7.7E-7                    |
| ВСЕГО:                                | 7.7E-7                    |

Максимальный выброс составляет: 0.0010681 г/с.

| <i>Наименование</i> | <i>Mпр</i> | <i>Ml</i> | <i>Nк</i> | <i>Max</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|------------|-----------|-----------|------------|---------------------|
| Автосамосвал (д)    | 0.380      | 0.900     | 2         | *          | 0.0010681           |

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

| <i>Марка автомобиля<br/>или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс<br/>(тонн/год)</i> |
|--|--------------------------------------|
| Автосамосвал                                     | 0.000001                             |
| ВСЕГО:   | 0.000001                             |

Максимальный выброс составляет: 0.0017153 г/с.

| <i>Наименование</i> | <i>Mпр</i> | <i>Ml</i> | <i>Nк</i> | <i>Max</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|------------|-----------|-----------|------------|---------------------|
| Автосамосвал (д)    | 0.600      | 3.500     | 2         | *          | 0.0017153           |

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

| <i>Марка автомобиля<br/>или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс<br/>(тонн/год)</i> |
|--|--------------------------------------|
| Автосамосвал                                     | 6.2E-8                               |
| ВСЕГО:   | 6.2E-8                               |

Максимальный выброс составляет: 0.0000868 г/с.

| <i>Наименование</i> | <i>Mпр</i> | <i>Ml</i> | <i>Nк</i> | <i>Max</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|------------|-----------|-----------|------------|---------------------|
| Автосамосвал (д)    | 0.030      | 0.250     | 2         | *          | 0.0000868           |

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

| <i>Марка автомобиля<br/>или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс<br/>(тонн/год)</i> |
|--|--------------------------------------|
| Автосамосвал                                     | 1.8E-7                               |
| ВСЕГО:   | 1.8E-7                               |

Максимальный выброс составляет: 0.0002563 г/с.

| <i>Наименование</i> | <i>Mпр</i> | <i>Ml</i> | <i>Nк</i> | <i>Max</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|------------|-----------|-----------|------------|---------------------|
| Автосамосвал (д)    | 0.090      | 0.450     | 2         | *          | 0.0002563           |

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

| <i>Марка автомобиля<br/>или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс<br/>(тонн/год)</i> |
|--|--------------------------------------|
|--|--------------------------------------|

|              |        |
|--------------|--------|
| Автосамосвал | 9.9E-7 |
| ВСЕГО:       | 9.9E-7 |

Максимальный выброс составляет: 0.0013722 г/с.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы**

| <i>Марка автомобиля<br/>или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс<br/>(тонн/год)</i> |
|--|--------------------------------------|
| Автосамосвал                                     | 1.6E-7                               |
| ВСЕГО:   | 1.6E-7                               |

Максимальный выброс составляет: 0.0002230 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> |
|--|--------------------------------------|
| Автосамосвал                                     | 7.7E-7                               |
| ВСЕГО:   | 7.7E-7                               |

Максимальный выброс составляет: 0.0010681 г/с.

| <i>Наименование</i> | <i>Mпр</i> | <i>Ml</i> | <i>Nк</i> | <i>%%</i> | <i>Мах</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|---------------------|
| Автосамосвал (д)    | 0.380      | 0.900     | 2         | 100.0     | *          | 0.0010681           |

**Суммарные выбросы по предприятию**

| <i>Код в-ва</i> | <i>Название вещества</i>        | <i>Валовый выброс (т/год)</i> |
|-----------------|---------------------------------|-------------------------------|
| 0301            | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.002247                      |
| 0304            | Азот (II) оксид (Азота оксид)   | 0.000365                      |
| 0328            | Углерод (Сажа)                  | 0.000249                      |
| 0330            | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0.000294                      |
| 0337            | Углерод оксид                   | 0.010377                      |
| 0401            | Углеводороды                    | 0.001226                      |

**Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)**

| <i>Код в-ва</i> | <i>Название вещества</i>         | <i>Валовый выброс (т/год)</i> |
|-----------------|----------------------------------|-------------------------------|
| 2704            | Бензин (нефтяной, малосернистый) | 0.000529                      |
| 2732            | Керосин                          | 0.000697                      |

**Расчёт по программе 'Дизель' (Версия 2.0)**

Программа реализует: 'Методику расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок'. НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.



**Источник выбросов:**

Площадка: 0  
 Цех: 0  
 Источник: 1  
 Вариант: 0  
 Название: ДЭСМ-30  
 Источник выделений: [1] ДЭСМ-30

**Результаты расчётов:**

| Код  | Название вещества                    | Без учёта газоочистки. |             | Газооч. | С учётом газоочистки |             |
|------|--------------------------------------|------------------------|-------------|---------|----------------------|-------------|
|      |                                      | г/сек                  | т/год       |         | г/сек                | т/год       |
| 0337 | Углерод оксид                        | 0,0784000              | 0,283036    | 0,0     | 0,0784000            | 0,283036    |
| 0301 | Азот (IV) оксид<br>(Азота диоксид)   | 0,0784000              | 0,287390    | 0,0     | 0,0784000            | 0,287390    |
| 2732 | Керосин                              | 0,0367500              | 0,136075    | 0,0     | 0,0367500            | 0,136075    |
| 0328 | Углерод черный<br>(Сажа)             | 0,0055125              | 0,020683    | 0,0     | 0,0055125            | 0,020683    |
| 0330 | Сера диоксид<br>(Ангидрид сернистый) | 0,0183750              | 0,066405    | 0,0     | 0,0183750            | 0,066405    |
| 1325 | Формальдегид                         | 0,0014700              | 0,005443    | 0,0     | 0,0014700            | 0,005443    |
| 0703 | Бенз/а/пирен<br>(3,4-Бензпирен)      | 0,000000172            | 0,000000610 | 0,0     | 0,000000172          | 0,000000610 |
| 0304 | Азот (II) оксид<br>(Азота оксид)     | 0,0127400              | 0,046701    | 0,0     | 0,0127400            | 0,046701    |

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении  $M_{NO_2} = 0.8 * M_{NOx}$  и  $M_{NO} = 0.13 * M_{NOx}$ .

**Расчётные формулы****До газоочистки:**

Максимально-разовый выброс:  $M_i = (1/3600) * e_i * P_s / X_i$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = (1/1000) * q_i * G_T / X_i$  [т/год]

**После газоочистки:**

Максимально-разовый выброс:  $M_i = M_i * (1 - f/100)$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = W_i * (1 - f/100)$  [т/год]

**Исходные данные:**

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_s = 44,1$  [кВт]  
 Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 10,886$  [т]  
 Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки ( $X_i$ ):  
 $X_{CO} = 1$ ;  $X_{NOx} = 1$ ;  $X_{SO_2} = 1$ ;  $X_{остальные} = 1$ .

**Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности ( $e_i$ ) [г/кВт\*ч]:**

| Углерод оксид | Оксиды азота NOx | Керосин | Углерод черный (Сажа) | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | Формальдегид | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) |
|---------------|------------------|---------|-----------------------|-----------------------------------|--------------|------------------------------|
| 6,4           | 8                | 3       | 0,45                  | 1,5                               | 0,12         | 0,000014                     |

**Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл ( $q_i$ ) [г/кг топлива]:**

| Углерод оксид | Оксиды азота NOx | Керосин | Углерод черный (Сажа) | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | Формальдегид | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) |
|---------------|------------------|---------|-----------------------|-----------------------------------|--------------|------------------------------|
| 26            | 33               | 12,5    | 1,9                   | 6,1                               | 0,5          | 0,000056                     |

**Объёмный расход отработавших газов ( $Q_{ог}$ ):**

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя  $b_э=240$  [г/кВт\*ч]

Высота источника выбросов  $H=5$  [м]

Температура отработавших газов  $T_{ог}=673$  [К]

$$Q_{ог}=8.72*0.000001*b_э*P_э/(1.31/(1+T_{ог}/273))=0,244131 \text{ [м}^3/\text{с]}$$

**Расчет выбросов ЗВ на 2-й год биологической рекультивации**

**Расчет произведен программой «Полигоны ТБО», версия 1.0.0.1 от 20.03.2007  
Copyright© 2007 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.

**Предприятие №63**

Климатические условия:

$t_{ср. \text{тепл.}}=12.98^{\circ}\text{C}$  - 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).

$T'_{\text{перех.}}=61$  - количество дней в месяцах со среднемесячной температурой выше  $0^{\circ}\text{C}$  и не превышающей  $8^{\circ}\text{C}$  (переходный период).

$T_{\text{тепл.}}=214$  - 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).

$b=2$  - количество месяцев со среднемесячной температурой выше  $0^{\circ}\text{C}$  и не превышающей  $8^{\circ}\text{C}$  (переходный период).

**Источник выбросов №6001, цех №1, площадка №1, вариант №4  
Тело свалки 2025**

**Результаты расчета**

| Код в-ва | Название вещества               | Макс. выброс (Mi, г/с) | Валовый выброс (Gi, т/год) |
|----------|---------------------------------|------------------------|----------------------------|
| 0301     | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.0462742              | 0.795133                   |
| 0303     | Аммиак                          | 0.2767060              | 4.754660                   |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азота оксид)   | 0.0075196              | 0.129209                   |
| 0330     | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0.0364841              | 0.626910                   |
| 0333     | Дигидросульфид (Сероводород)    | 0.0135465              | 0.232771                   |
| 0337     | Углерод оксид                   | 0.1308110              | 2.247736                   |
| 0380     | Углерода диоксид                | 23.2267655             | 399.107298                 |
| 0410     | Метан                           | 27.4631638             | 471.901657                 |
| 0616     | Диметилбензол (Ксилол)          | 0.2297919              | 3.948532                   |
| 0621     | Метилбензол (Толуол)            | 0.3751882              | 6.446888                   |
| 0627     | Этилбензол                      | 0.0494904              | 0.850398                   |
| 1325     | Формальдегид                    | 0.0500306              | 0.859680                   |

Коэффициенты трансформации оксидов азота:  $K_{no}=0.13$ ;  $K_{no2}=0.8$

**Расчетные формулы, исходные данные**

Полигон: действующий.

1. Результаты анализов проб отходов:

$R=55.0\%$  - 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. Концентрации компонентов в биогазе (по результатам анализов проб)

| Код в-ва | Название вещества                     | $C_i$ , мг/куб.м |
|----------|---------------------------------------|------------------|
| ----     | Оксиды азота (в пересчете на диоксид) | 1392             |
| 0303     | Аммиак                                | 6659             |
| 0330     | Сера диоксид-Ангидрид сернистый       | 878              |
| 0333     | Дигидросульфид (Сероводород)          | 326              |
| 0337     | Углерод оксид                         | 3148             |
| 0380     | Углерода диоксид                      | 558958           |
| 0410     | Метан                                 | 660908           |
| 0616     | Диметилбензол (Ксилол)                | 5530             |
| 0621     | Метилбензол (Толуол)                  | 9029             |
| 0627     | Этилбензол                            | 1191             |
| 1325     | Формальдегид                          | 1204             |
|          | Итого:                                | 1249223          |

3.  $T_{экс.}=20$  лет - срок функционирования полигона.

4.  $M=4927$  т/год - масса завозимых отходов.

Удельный выход биогаза за период его активного выделения определяется по формуле (2):

$$Q_w = 10^{-6} \cdot R \cdot (100 - W) \cdot (0.92 \cdot Ж + 0.62 \cdot У + 0.34 \cdot Б) = 10^{-6} \cdot 55.0 \cdot (100 - 47.0) \cdot (0.92 \cdot 2.0 + 0.62 \cdot 83.0 + 0.34 \cdot 15.0) = 0.170236 \text{ кг/кг отходов.}$$

Период активного выделения биогаза по формуле (4) составляет:

$$t_{сбр.} = 10248 / (T_{тепл.} \cdot t_{ср. \text{тепл.}}^{0.301966}) = 10248 / (214 \cdot 12.98^{0.301966}) = 22 \text{ лет.}$$

Количественный выход биогаза за год, отнесенный к одной тонне захороненных отходов определяется по формуле (3):

$$P_{уд.} = 10^3 \cdot Q_w / t_{сбр.} = 10^3 \cdot 0.170236 / 22 = 7.7380 \text{ кг/т отходов в год.}$$

Период полного сбраживания органической части отходов продолжительнее срока функционирования полигона, следовательно:

$$\Sigma D = (T_{экс.} - 2) \cdot M = (20 - 2) \cdot 4927 = 88680 \text{ т - количество активных стабильно выделяющих биогаз отходов.}$$

Плотность биогаза определяется по формуле (7):  $\rho_{б.г.} = 10^{-6} \cdot \Sigma C_i = 1.249223 \text{ кг/м}^3$ .

Весовое процентное содержание  $i$ -го компонента в биогазе по формуле (8) составляет:

$$C_{вес. i} = 10^{-4} \cdot C_i / \rho_{б.г.}, \%$$

#### Весовое процентное содержание компонентов в биогазе

| Код в-ва | Название вещества                     | $C_{вес. i}$ , % |
|----------|---------------------------------------|------------------|
| ----     | 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                      | 44.744           |
| 0410     | Метан                                 | 52.906           |
| 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):

$$M_i = 10^{-2} \cdot M_{сум.} \cdot C_{вес. i} \text{ г/с, где}$$

$$M_{сум.} = P_{уд.} \cdot \Sigma D / (86.4 \cdot T_{тепл.}) = 7.7380 \cdot 88680 / (86.4 \cdot 153) = 51.9098209 \text{ г/с (10а с учетом письма 07-2/248-а от 16.03.2007 г.) - суммарный максимально-разовый выброс всех компонентов биогаза.}$$

Валовый выброс  $i$ -го компонента биогаза определяется по формуле (11):

$$G_i = 10^{-2} \cdot G_{сум.} \cdot C_{вес. i} \text{ т/год, где}$$

$G_{\text{сум.}} = M_{\text{сум.}} \cdot 10^{-6} \cdot (a \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / 12 + b \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / (12 \cdot 1.3)) = 51.9098209 \cdot 10^{-6} \cdot (5 \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / 12 + 2 \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / (12 \cdot 1.3)) = 891.970445 \text{ т/год (11a)}$  - суммарный валовый выброс всех компонентов биогаза.

Параметры и количество выбросов от вывоза фильтрата, перевозки строительных материалов, работы строительной техники, работы поста мойки колес и работы ДЭСМ-30 на второй год биологической рекультивации **аналогичны** первому году биологической рекультивации

## Расчет выбросов ЗВ на 3-й год биологической рекультивации

Расчет произведен программой «Полигоны ТБО», версия 1.0.0.1 от 20.03.2007  
Copyright© 2007 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.

### Предприятие №63

Климатические условия:

$t_{\text{ср. тепл.}} = 12.98^{\circ}\text{C}$  - 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).

$T_{\text{перех.}} = 61$  - количество дней в месяцах со среднемесячной температурой выше  $0^{\circ}\text{C}$  и не превышающей  $8^{\circ}\text{C}$  (переходный период).

$T_{\text{тепл.}} = 214$  - 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).

$b = 2$  - количество месяцев со среднемесячной температурой выше  $0^{\circ}\text{C}$  и не превышающей  $8^{\circ}\text{C}$  (переходный период).

*Источник выбросов №6001, цех №1, площадка №1, вариант №2  
Тело свалки 2026*

### Результаты расчета

| Код в-ва | Название вещества               | Макс. выброс (Mi, г/с) | Валовый выброс (Gi, т/год) |
|----------|---------------------------------|------------------------|----------------------------|
| 0301     | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.0433820              | 0.745437                   |
| 0303     | Аммиак                          | 0.2594118              | 4.457493                   |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азота оксид)   | 0.0070496              | 0.121134                   |
| 0330     | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0.0342039              | 0.587728                   |
| 0333     | Дигидросульфид (Сероводород)    | 0.0126998              | 0.218222                   |
| 0337     | Углерод оксид                   | 0.1226353              | 2.107252                   |
| 0380     | Углерода диоксид                | 21.7750884             | 374.163019                 |
| 0410     | Метан                           | 25.7467111             | 442.407717                 |
| 0616     | Диметилбензол (Ксилол)          | 0.2154299              | 3.701748                   |
| 0621     | Метилбензол (Толуол)            | 0.3517389              | 6.043957                   |
| 0627     | Этилбензол                      | 0.0463973              | 0.797248                   |
| 1325     | Формальдегид                    | 0.0469037              | 0.805950                   |

Коэффициенты трансформации оксидов азота:  $K_{\text{no}} = 0.13$ ;  $K_{\text{no}2} = 0.8$

### Расчетные формулы, исходные данные

Полигон: действующий.

1. Результаты анализов проб отходов:

R=55.0 % - содержание органической составляющей в отходах.  
 Ж=2.0 % - содержание жироподобных веществ в органике отходов.  
 У=83.0 % - содержание углеводородных веществ в органике отходов.  
 Б=15.0 % - содержание белковых веществ в органике отходов.  
 W=47.0 % - средняя влажность отходов.

2. Концентрации компонентов в биогазе (по результатам анализов проб)

| Код в-ва | Название вещества                     | С <sub>i</sub> , мг/куб.м |
|----------|---------------------------------------|---------------------------|
| ----     | Оксиды азота (в пересчете на диоксид) | 1392                      |
| 0303     | Аммиак                                | 6659                      |
| 0330     | Сера диоксид-Ангидрид сернистый       | 878                       |
| 0333     | Дигидросульфид (Сероводород)          | 326                       |
| 0337     | Углерод оксид                         | 3148                      |
| 0380     | Углерода диоксид                      | 558958                    |
| 0410     | Метан                                 | 660908                    |
| 0616     | Диметилбензол (Ксилол)                | 5530                      |
| 0621     | Метилбензол (Толуол)                  | 9029                      |
| 0627     | Этилбензол                            | 1191                      |
| 1325     | Формальдегид                          | 1204                      |
|          | Итого:                                | 1249223                   |

3. T<sub>экс.</sub>=21 лет - срок функционирования полигона.

4. M=4376 т/год - масса завозимых отходов.

Удельный выход биогаза за период его активного выделения определяется по формуле (2):

$$Q_w = 10^{-6} \cdot R \cdot (100 - W) \cdot (0.92 \cdot Ж + 0.62 \cdot У + 0.34 \cdot Б) = 10^{-6} \cdot 55.0 \cdot (100 - 47.0) \cdot (0.92 \cdot 2.0 + 0.62 \cdot 83.0 + 0.34 \cdot 15.0) = 0.170236 \text{ кг/кг отходов.}$$

Период активного выделения биогаза по формуле (4) составляет:

$$t_{сбр.} = 10248 / (T_{тепл.} \cdot t_{ср. \text{ тепл.}}^{0.301966}) = 10248 / (214 \cdot 12.98^{0.301966}) = 22 \text{ лет.}$$

Количественный выход биогаза за год, отнесенный к одной тонне захороненных отходов определяется по формуле (3):

$$P_{уд.} = 10^3 \cdot Q_w / t_{сбр.} = 10^3 \cdot 0.170236 / 22 = 7.7380 \text{ кг/т отходов в год.}$$

Период полного сбраживания органической части отходов продолжительнее срока функционирования полигона, следовательно:

$$\Sigma D = (T_{экс.} - 2) \cdot M = (21 - 2) \cdot 4376 = 83138 \text{ т - количество активных стабильно выделяющих биогаз отходов.}$$

Плотность биогаза определяется по формуле (7):  $\rho_{б.г.} = 10^{-6} \cdot \Sigma C_i = 1.249223 \text{ кг/м}^3$ .

Весовое процентное содержание i-го компонента в биогазе по формуле (8) составляет:

$$C_{вес.i} = 10^{-4} \cdot C_i / \rho_{б.г.}, \%$$

**Весовое процентное содержание компонентов в биогазе**

| Код в-ва | Название вещества                     | С <sub>вес.i</sub> , % |
|----------|---------------------------------------|------------------------|
| ----     | 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                      | 44.744                 |
| 0410     | Метан                                 | 52.906                 |
| 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):

$$M_i = 10^{-2} \cdot M_{сум.} \cdot C_{вес.i} \text{ г/с, где}$$

$$M_{сум.} = P_{уд.} \cdot \Sigma D / (86.4 \cdot T_{тепл.}) = 7.7380 \cdot 83138 / (86.4 \cdot 153) = 48.6654476 \text{ г/с (10а с учетом письма 07-2/248-а от 16.03.2007)}$$

г.) - суммарный максимально-разовый выброс всех компонентов биогаза.

**Валовый выброс i-го компонента биогаза определяется по формуле (11):**

$G_i = 10^{-2} \cdot G_{\text{сум.}} \cdot C_{\text{вес.}i}$  т/год, где

$G_{\text{сум.}} = M_{\text{сум.}} \cdot 10^{-6} \cdot (a \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / 12 + b \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / (12 \cdot 1.3)) = 48.6654476 \cdot 10^{-6} \cdot (5 \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / 12 + 2 \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / (12 \cdot 1.3)) = 836.222129$  т/год (**11а**) - суммарный валовый выброс всех компонентов биогаза.

Параметры и количество выбросов от вывоза фильтрата, перевозки строительных материалов, работы строительной техники, работы поста мойки колес и работы ДЭСМ-30 на третий год биологической рекультивации **аналогичны** первому году биологической рекультивации

## Расчет выбросов ЗВ на пострекультивационный период

Расчет произведен программой «Полигоны ТБО», версия 1.0.0.1 от 20.03.2007  
Copyright© 2007 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.

### Предприятие №63

Климатические условия:

$t_{\text{ср. темп.}} = 12.98^\circ\text{C}$  - 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).

$T_{\text{перех.}} = 61$  - количество дней в месяцах со среднемесячной температурой выше  $0^\circ\text{C}$  и не превышающей  $8^\circ\text{C}$  (переходный период).

$T_{\text{тепл.}} = 214$  - 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).

$b = 2$  - количество месяцев со среднемесячной температурой выше  $0^\circ\text{C}$  и не превышающей  $8^\circ\text{C}$  (переходный период).

*Источник выбросов №6001, цех №1, площадка №1, вариант №2  
Тело свалки 2027*

### Результаты расчета

| Код в-ва | Название вещества               | Макс. выброс (Mi, г/с) | Валовый выброс (Gi, т/год) |
|----------|---------------------------------|------------------------|----------------------------|
| 0301     | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.0404899              | 0.695741                   |
| 0303     | Аммиак                          | 0.2421176              | 4.160325                   |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азота оксид)   | 0.0065796              | 0.113058                   |
| 0330     | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0.0319236              | 0.548546                   |
| 0333     | Дигидросульфид (Сероводород)    | 0.0118532              | 0.203674                   |
| 0337     | Углерод оксид                   | 0.1144596              | 1.966767                   |
| 0380     | Углерода диоксид                | 20.3234061             | 349.218650                 |
| 0410     | Метан                           | 24.0302521             | 412.913670                 |
| 0616     | Диметилбензол (Ксилол)          | 0.2010678              | 3.454963                   |
| 0621     | Метилбензол (Толуол)            | 0.3282895              | 5.641023                   |
| 0627     | Этилбензол                      | 0.0433041              | 0.744098                   |
| 1325     | Формальдегид                    | 0.0437768              | 0.752220                   |

Коэффициенты трансформации оксидов азота:  $K_{\text{no}} = 0.13$ ;  $K_{\text{no}2} = 0.8$

## Расчетные формулы, исходные данные

Полигон: действующий.

1. Результаты анализов проб отходов:

R=55.0 % - содержание органической составляющей в отходах.

Ж=2.0 % - содержание жироподобных веществ в органике отходов.

У=83.0 % - содержание углеводородных веществ в органике отходов.

Б=15.0 % - содержание белковых веществ в органике отходов.

W=47.0 % - средняя влажность отходов.

2. Концентрации компонентов в биогазе (по результатам анализов проб)

| Код в-ва | Название вещества                     | С <sub>i</sub> , мг/куб.м |
|----------|---------------------------------------|---------------------------|
| ----     | Оксиды азота (в пересчете на диоксид) | 1392                      |
| 0303     | Аммиак                                | 6659                      |
| 0330     | Сера диоксид-Ангидрид сернистый       | 878                       |
| 0333     | Дигидросульфид (Сероводород)          | 326                       |
| 0337     | Углерод оксид                         | 3148                      |
| 0380     | Углерода диоксид                      | 558958                    |
| 0410     | Метан                                 | 660908                    |
| 0616     | Диметилбензол (Ксилол)                | 5530                      |
| 0621     | Метилбензол (Толуол)                  | 9029                      |
| 0627     | Этилбензол                            | 1191                      |
| 1325     | Формальдегид                          | 1204                      |
|          | Итого:                                | 1249223                   |

3. T<sub>экс.</sub>=22 лет - срок функционирования полигона.

4. M=3880 т/год - масса завозимых отходов.

Удельный выход биогаза за период его активного выделения определяется по формуле (2):

$$Q_w = 10^{-6} \cdot R \cdot (100 - W) \cdot (0.92 \cdot Ж + 0.62 \cdot У + 0.34 \cdot Б) = 10^{-6} \cdot 55.0 \cdot (100 - 47.0) \cdot (0.92 \cdot 2.0 + 0.62 \cdot 83.0 + 0.34 \cdot 15.0) = 0.170236 \text{ кг/кг отходов.}$$

Период активного выделения биогаза по формуле (4) составляет:

$$t_{сбр.} = 10248 / (T_{тепл.} \cdot t_{ср. \text{ тепл.}}^{0.301966}) = 10248 / (214 \cdot 12.98^{0.301966}) = 22 \text{ лет.}$$

Количественный выход биогаза за год, отнесенный к одной тонне захороненных отходов определяется по формуле (3):

$$P_{уд.} = 10^3 \cdot Q_w / t_{сбр.} = 10^3 \cdot 0.170236 / 22 = 7.7380 \text{ кг/т отходов в год.}$$

Срок функционирования полигона продолжительнее или равен периоду полного сбраживания органической части отходов, следовательно:

$$\Sigma D = (t_{сбр.} - 2) \cdot M = (22 - 2) \cdot 3880 = 77595 \text{ т - количество активных стабильно выделяющих биогаз отходов.}$$

Плотность биогаза определяется по формуле (7):  $\rho_{б.г.} = 10^{-6} \cdot \Sigma C_i = 1.249223 \text{ кг/м}^3$ .

Весовое процентное содержание i-го компонента в биогазе по формуле (8) составляет:

$$C_{вес.i} = 10^{-4} \cdot C_i / \rho_{б.г.}, \%$$

### Весовое процентное содержание компонентов в биогазе

| Код в-ва | Название вещества                     | С <sub>вес.i</sub> , % |
|----------|---------------------------------------|------------------------|
| ----     | 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                      | 44.744                 |
| 0410     | Метан                                 | 52.906                 |
| 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):**

$$M_i = 10^{-2} \cdot M_{\text{сум.}} \cdot C_{\text{вес.}i} \text{ г/с, где}$$

$$M_{\text{сум.}} = P_{\text{уд.}} \cdot \Sigma D / (86.4 \cdot T'_{\text{тепл.}}) = 7.7380 \cdot 77595 / (86.4 \cdot 153) = 45.4210625 \text{ г/с (10a с учетом письма 07-2/248-а от 16.03.2007 г.)}$$

г.) - суммарный максимально-разовый выброс всех компонентов биогаза.

**Валовый выброс i-го компонента биогаза определяется по формуле (11):**

$$G_i = 10^{-2} \cdot G_{\text{сум.}} \cdot C_{\text{вес.}i} \text{ т/год, где}$$

$$G_{\text{сум.}} = M_{\text{сум.}} \cdot 10^{-6} \cdot (a \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / 12 + b \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / (12 \cdot 1.3)) = 45.4210625 \cdot 10^{-6} \cdot (5 \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / 12 + 2 \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / (12 \cdot 1.3)) = 780.473612 \text{ т/год (11a) - суммарный валовый выброс всех компонентов биогаза.}$$

*Валовые и максимальные выбросы предприятия №63,*

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014  
Copyright© 1995-2014 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 автотранспортных 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 "ЭКСПЕРТПРОЕКТ"  
Регистрационный номер: 60-00-8507**

*Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."*

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

*Суворсреднемесячная 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        | -9.9     | -9.5      | -4.1       | 5         | 12.9     | 16.7      | 18.6       | 17.2        | 11.6      | 5        | -1.1      | -6.7       |



| температура, °С                     |      |      |      |   |      |      |      |      |      |   |      |      |
|-------------------------------------|------|------|------|---|------|------|------|------|------|---|------|------|
| Расчетные периоды года              | X    | X    | П    | Т | Т    | Т    | Т    | Т    | Т    | Т | П    | X    |
| Средняя минимальная температура, °С | -9.9 | -9.5 | -4.1 | 5 | 12.9 | 16.7 | 18.6 | 17.2 | 11.6 | 5 | -1.1 | -6.7 |
| Расчетные периоды года              | X    | X    | П    | Т | Т    | Т    | Т    | Т    | Т    | Т | П    | X    |

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

| Период года  | Месяцы  | Всего дней |
|--------------|---|------------|
| Теплый       | Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь; | 147        |
| Переходный   | Март; Ноябрь;                                       | 42         |
| Холодный     | Январь; Февраль; Декабрь;                           | 63         |
| Всего за год | Январь-Декабрь                                      | 252        |

#### Участок №6002; Вывоз фильтра участка 1, тип - 7 - Внутренний проезд, цех №0, площадка №0, вариант №1

##### Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.190  
- среднее время выезда (мин.): 30.0

#### Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

| Марка автомобиля | Категория | Место пр-ва | О/Г/К | Тип двиг. | Код топл. | Нейтрализатор |
|------------------|-----------|-------------|-------|-----------|-----------|---------------|
| Илосос           | Грузовой  | СНГ         | 3     | Диз.      | 3         | нет           |

#### Илосос : количество по месяцам

| Месяц    | Количество в сутки | Количество выезжающих за время T <sub>ср</sub> |
|----------|--------------------|--|
| Январь   | 0.00               | 0  |
| Февраль  | 2.00               | 1  |
| Март     | 2.00               | 1  |
| Апрель   | 2.00               | 1  |
| Май      | 2.00               | 1  |
| Июнь     | 2.00               | 1  |
| Июль     | 2.00               | 1  |
| Август   | 2.00               | 1  |
| Сентябрь | 2.00               | 1  |
| Октябрь  | 2.00               | 1  |
| Ноябрь   | 2.00               | 1  |
| Декабрь  | 2.00               | 1  |

#### Выбросы участка

| Код в-ва | Название вещества                | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|----------------------------------|--------------------|------------------------|
| ----     | Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )* | 0.0003694          | 0.000307               |
|          | В том числе:                     |                    |                        |
| 0301     | *Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.0002956          | 0.000246               |
| 0304     | *Азот (II) оксид (Азота оксид)   | 0.0000480          | 0.000040               |
| 0328     | Углерод (Сажа)                   | 0.0000369          | 0.000025               |

|      |                                 |           |          |
|------|---------------------------------|-----------|----------|
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0.0000591 | 0.000042 |
| 0337 | Углерод оксид                   | 0.0006544 | 0.000473 |
| 0401 | Углеводороды**                  | 0.0001161 | 0.000084 |
|      | В том числе:                    |           |          |
| 2732 | **Керосин                       | 0.0001161 | 0.000084 |

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

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Илосос                                | 0.000285                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000285                                |
| Переходный   | Илосос                                | 0.000089                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000089                                |
| Холодный     | Илосос                                | 0.000099                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000099                                |
| Всего за год |                                       | 0.000473                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0006544 г/с. Месяц достижения: Февраль.

| Наименование | MI    | Кнтр | Схр | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|------|-----|--------------|
| Илосос (д)   | 6.200 | 1.0  | да  | 0.0006544    |

#### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Илосос                                | 0.000050                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000050                                |
| Переходный   | Илосос                                | 0.000016                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000016                                |
| Холодный     | Илосос                                | 0.000018                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000018                                |
| Всего за год |                                       | 0.000084                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0001161 г/с. Месяц достижения: Февраль.

| Наименование | MI    | Кнтр | Схр | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|------|-----|--------------|
| Илосос (д)   | 1.100 | 1.0  | да  | 0.0001161    |

#### Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NO<sub>x</sub>) Валовые выбросы

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Илосос                                       | 0.000196                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000196                                       |
| Переходный         | Илосос                                       | 0.000056                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000056                                       |
| Холодный           | Илосос                                       | 0.000056                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000056                                       |
| Всего за год       |  | 0.000307                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0003694 г/с. Месяц достижения: Февраль.

| <i>Наименование</i> | <i>MI</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|-----------|-------------|------------|---------------------|
| Илосос (д)          | 3.500     | 1.0         | да         | 0.0003694           |

**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             | Илосос                                       | 0.000014                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000014                                       |
| Переходный         | Илосос                                       | 0.000005                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000005                                       |
| Холодный           | Илосос                                       | 0.000006                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000006                                       |
| Всего за год       |  | 0.000025                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0000369 г/с. Месяц достижения: Февраль.

| <i>Наименование</i> | <i>MI</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|-----------|-------------|------------|---------------------|
| Илосос (д)          | 0.350     | 1.0         | да         | 0.0000369           |

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Илосос                                       | 0.000025                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000025                                       |
| Переходный         | Илосос                                       | 0.000008                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000008                                       |
| Холодный           | Илосос                                       | 0.000009                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000009                                       |
| Всего за год       |  | 0.000042                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0000591 г/с. Месяц достижения: Февраль.

| <i>Наименование</i> | <i>MI</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|-----------|-------------|------------|---------------------|
| Илосос (д)          | 0.560     | 1.0         | да         | 0.0000591           |

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)**

**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             | Илосос                                       | 0.000156                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000156                                       |
| Переходный         | Илосос                                       | 0.000045                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000045                                       |
| Холодный           | Илосос                                       | 0.000045                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000045                                       |
| Всего за год       |  | 0.000246                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0002956 г/с. Месяц достижения: Февраль.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота 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             | Илосос                                       | 0.000025                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000025                                       |
| Переходный         | Илосос                                       | 0.000007                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000007                                       |
| Холодный           | Илосос                                       | 0.000007                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000007                                       |
| Всего за год       |  | 0.000040                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0000480 г/с. Месяц достижения: Февраль.

**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             | Илосос                                       | 0.000050                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000050                                       |
| Переходный         | Илосос                                       | 0.000016                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000016                                       |
| Холодный           | Илосос                                       | 0.000018                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000018                                       |
| Всего за год       |  | 0.000084                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0001161 г/с. Месяц достижения: Февраль.

| <i>Наименование</i> | <i>MI</i> | <i>Кнтр</i> | <i>%%</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|-----------|-------------|-----------|------------|---------------------|
| Илосос (д)          | 1.100     | 1.0         | 100.0     | да         | 0.0001161           |

*Участок №6002; Вывоз фильтрата участок 2,  
тип - 7 - Внутренний проезд,  
цех №0, площадка №0, вариант №2*

*Общее описание участка*

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.100  
 - среднее время выезда (мин.): 30.0

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

| Марка автомобиля | Категория | Место пр-ва | О/Г/К | Тип двиг. | Код топл. | Нейтрализатор |
|------------------|-----------|-------------|-------|-----------|-----------|---------------|
| Илосос           | Грузовой  | СНГ         | 3     | Диз.      | 3         | нет           |

**Илосос : количество по месяцам**

| Месяц    | Количество в сутки | Количество выезжающих за время Тср |
|----------|--------------------|------------------------------------|
| Январь   | 0.00               | 0                                  |
| Февраль  | 2.00               | 1                                  |
| Март     | 2.00               | 1                                  |
| Апрель   | 2.00               | 1                                  |
| Май      | 2.00               | 1                                  |
| Июнь     | 2.00               | 1                                  |
| Июль     | 2.00               | 1                                  |
| Август   | 2.00               | 1                                  |
| Сентябрь | 2.00               | 1                                  |
| Октябрь  | 2.00               | 1                                  |
| Ноябрь   | 2.00               | 1                                  |
| Декабрь  | 2.00               | 1                                  |

**Выбросы участка**

| Код в-ва | Название вещества                | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|----------------------------------|--------------------|------------------------|
| ----     | Оксиды азота (NOx)*              | 0.0001944          | 0.000162               |
|          | В том числе:                     |                    |                        |
| 0301     | *Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.0001556          | 0.000129               |
| 0304     | *Азот (II) оксид (Азота оксид)   | 0.0000253          | 0.000021               |
| 0328     | Углерод (Сажа)                   | 0.0000194          | 0.000013               |
| 0330     | Сера диоксид-Ангидрид сернистый  | 0.0000311          | 0.000022               |
| 0337     | Углерод оксид                    | 0.0003444          | 0.000249               |
| 0401     | Углеводороды**                   | 0.0000611          | 0.000044               |
|          | В том числе:                     |                    |                        |
| 2732     | **Керосин                        | 0.0000611          | 0.000044               |

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**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|-------------|---------------------------------------|---|
| Теплый      | Илосос                                | 0.000150                                |

|              |        |          |
|--------------|--------|----------|
|              | ВСЕГО: | 0.000150 |
| Переходный   | Илосос | 0.000047 |
|              | ВСЕГО: | 0.000047 |
| Холодный     | Илосос | 0.000052 |
|              | ВСЕГО: | 0.000052 |
| Всего за год |        | 0.000249 |

Максимальный выброс составляет: 0.0003444 г/с. Месяц достижения: Февраль.

| Наименование | MI    | Китр | Схр | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|------|-----|--------------|
| Илосос (д)   | 6.200 | 1.0  | да  | 0.0003444    |

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Илосос                                | 0.000026                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000026                                |
| Переходный   | Илосос                                | 0.000008                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000008                                |
| Холодный     | Илосос                                | 0.000009                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000009                                |
| Всего за год |                                       | 0.000044                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0000611 г/с. Месяц достижения: Февраль.

| Наименование | MI    | Китр | Схр | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|------|-----|--------------|
| Илосос (д)   | 1.100 | 1.0  | да  | 0.0000611    |

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Илосос                                | 0.000103                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000103                                |
| Переходный   | Илосос                                | 0.000029                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000029                                |
| Холодный     | Илосос                                | 0.000029                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000029                                |
| Всего за год |                                       | 0.000162                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0001944 г/с. Месяц достижения: Февраль.

| Наименование | MI    | Китр | Схр | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|------|-----|--------------|
| Илосос (д)   | 3.500 | 1.0  | да  | 0.0001944    |

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|-------------|---------------------------------------|---|
|-------------|---------------------------------------|---|

|              |        |          |
|--------------|--------|----------|
| Теплый       | Илосос | 0.000007 |
|              | ВСЕГО: | 0.000007 |
| Переходный   | Илосос | 0.000003 |
|              | ВСЕГО: | 0.000003 |
| Холодный     | Илосос | 0.000003 |
|              | ВСЕГО: | 0.000003 |
| Всего за год |        | 0.000013 |

Максимальный выброс составляет: 0.0000194 г/с. Месяц достижения: Февраль.

| Наименование | MI    | Кнтр | Схр | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|------|-----|--------------|
| Илосос (д)   | 0.350 | 1.0  | да  | 0.0000194    |

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Илосос                                | 0.000013                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000013                                |
| Переходный   | Илосос                                | 0.000004                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000004                                |
| Холодный     | Илосос                                | 0.000005                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000005                                |
| Всего за год |                                       | 0.000022                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0000311 г/с. Месяц достижения: Февраль.

| Наименование | MI    | Кнтр | Схр | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|------|-----|--------------|
| Илосос (д)   | 0.560 | 1.0  | да  | 0.0000311    |

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Илосос                                | 0.000082                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000082                                |
| Переходный   | Илосос                                | 0.000024                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000024                                |
| Холодный     | Илосос                                | 0.000024                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000024                                |
| Всего за год |                                       | 0.000129                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0001556 г/с. Месяц достижения: Февраль.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|-------------|---------------------------------------|---|
|-------------|---------------------------------------|---|

|              |        |          |
|--------------|--------|----------|
| Теплый       | Илосос | 0.000013 |
|              | ВСЕГО: | 0.000013 |
| Переходный   | Илосос | 0.000004 |
|              | ВСЕГО: | 0.000004 |
| Холодный     | Илосос | 0.000004 |
|              | ВСЕГО: | 0.000004 |
| Всего за год |        | 0.000021 |

Максимальный выброс составляет: 0.0000253 г/с. Месяц достижения: Февраль.

**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             | Илосос                                       | 0.000026                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000026                                       |
| Переходный         | Илосос                                       | 0.000008                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000008                                       |
| Холодный           | Илосос                                       | 0.000009                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000009                                       |
| Всего за год       |  | 0.000044                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0000611 г/с. Месяц достижения: Февраль.

| <i>Наименование</i> | <i>Мl</i> | <i>Кнтр</i> | <i>%%</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|-----------|-------------|-----------|------------|---------------------|
| Илосос (д)          | 1.100     | 1.0         | 100.0     | да         | 0.0000611           |

**Участок №6002; Вывоз фильтрата участок 3,  
тип - 7 - Внутренний проезд,  
цех №0, площадка №0, вариант №3**

**Общее описание участка**

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.113  
- среднее время выезда (мин.): 30.0

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

| <i>Марка автомобиля</i> | <i>Категория</i> | <i>Место пр-ва</i> | <i>О/Г/К</i> | <i>Тип двиг.</i> | <i>Код топл.</i> | <i>Нейтрализатор</i> |
|-------------------------|------------------|--------------------|--------------|------------------|------------------|----------------------|
| Илосос                  | Грузовой         | СНГ                | 3            | Диз.             | 3                | нет                  |

**Илосос : количество по месяцам**

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Количество выезжающих за время Тср</i> |
|--------------|---------------------------|---|
| Январь       | 0.00                      | 0   |
| Февраль      | 2.00                      | 1   |
| Март         | 2.00                      | 1   |
| Апрель       | 2.00                      | 1   |
| Май          | 2.00                      | 1   |
| Июнь         | 2.00                      | 1   |
| Июль         | 2.00                      | 1   |
| Август       | 2.00                      | 1   |
| Сентябрь     | 2.00                      | 1   |
| Октябрь      | 2.00                      | 1   |
| Ноябрь       | 2.00                      | 1   |



|         |      |   |
|---------|------|---|
| Декабрь | 2.00 | 1 |
|---------|------|---|

### Выбросы участка

| Код в-ва | Название вещества                | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|----------------------------------|--------------------|------------------------|
| ----     | Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )* | 0.0002197          | 0.000183               |
|          | В том числе:                     |                    |                        |
| 0301     | *Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.0001758          | 0.000146               |
| 0304     | *Азот (II) оксид (Азота оксид)   | 0.0000286          | 0.000024               |
| 0328     | Углерод (Сажа)                   | 0.0000220          | 0.000015               |
| 0330     | Сера диоксид-Ангидрид сернистый  | 0.0000352          | 0.000025               |
| 0337     | Углерод оксид                    | 0.0003892          | 0.000281               |
| 0401     | Углеводороды**                   | 0.0000691          | 0.000050               |
|          | В том числе:                     |                    |                        |
| 2732     | **Керосин                        | 0.0000691          | 0.000050               |

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

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Илосос                                | 0.000169                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000169                                |
| Переходный   | Илосос                                | 0.000053                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000053                                |
| Холодный     | Илосос                                | 0.000059                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000059                                |
| Всего за год |                                       | 0.000281                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0003892 г/с. Месяц достижения: Февраль.

| Наименование | MI    | Кнтр | Схр | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|------|-----|--------------|
| Илосос (д)   | 6.200 |      | да  | 0.0003892    |

#### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|-------------|---------------------------------------|---|
| Теплый      | Илосос                                | 0.000030                                |
|             | ВСЕГО:                                | 0.000030                                |
| Переходный  | Илосос                                | 0.000009                                |
|             | ВСЕГО:                                | 0.000009                                |
| Холодный    | Илосос                                | 0.000010                                |

|              |        |          |
|--------------|--------|----------|
|              | ВСЕГО: | 0.000010 |
| Всего за год |        | 0.000050 |

Максимальный выброс составляет: 0.0000691 г/с. Месяц достижения: Февраль.

| Наименование | MI    | Китр | Схр | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|------|-----|--------------|
| Илосос (д)   | 1.100 |      | да  | 0.0000691    |

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Илосос                                | 0.000116                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000116                                |
| Переходный   | Илосос                                | 0.000033                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000033                                |
| Холодный     | Илосос                                | 0.000033                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000033                                |
| Всего за год |                                       | 0.000183                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0002197 г/с. Месяц достижения: Февраль.

| Наименование | MI    | Китр | Схр | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|------|-----|--------------|
| Илосос (д)   | 3.500 |      | да  | 0.0002197    |

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Илосос                                | 0.000008                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000008                                |
| Переходный   | Илосос                                | 0.000003                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000003                                |
| Холодный     | Илосос                                | 0.000003                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000003                                |
| Всего за год |                                       | 0.000015                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0000220 г/с. Месяц достижения: Февраль.

| Наименование | MI    | Китр | Схр | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|------|-----|--------------|
| Илосос (д)   | 0.350 |      | да  | 0.0000220    |

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|-------------|---------------------------------------|---|
| Теплый      | Илосос                                | 0.000015                                |
|             | ВСЕГО:                                | 0.000015                                |
| Переходный  | Илосос                                | 0.000005                                |
|             | ВСЕГО:                                | 0.000005                                |

|              |        |          |
|--------------|--------|----------|
| Холодный     | Илосос | 0.000005 |
|              | ВСЕГО: | 0.000005 |
| Всего за год |        | 0.000025 |

Максимальный выброс составляет: 0.0000352 г/с. Месяц достижения: Февраль.

| Наименование | MI    | Китр | Схр | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|------|-----|--------------|
| Илосос (д)   | 0.560 |      | да  | 0.0000352    |

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Илосос                                | 0.000093                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000093                                |
| Переходный   | Илосос                                | 0.000027                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000027                                |
| Холодный     | Илосос                                | 0.000027                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000027                                |
| Всего за год |                                       | 0.000146                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0001758 г/с. Месяц достижения: Февраль.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)**  
**Коэффициент трансформации - 0.13**  
**Валовые выбросы**

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Илосос                                | 0.000015                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000015                                |
| Переходный   | Илосос                                | 0.000004                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000004                                |
| Холодный     | Илосос                                | 0.000004                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000004                                |
| Всего за год |                                       | 0.000024                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0000286 г/с. Месяц достижения: Февраль.

**Распределение углеводородов**  
**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин**  
**Валовые выбросы**

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Илосос                                | 0.000030                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000030                                |
| Переходный   | Илосос                                | 0.000009                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000009                                |
| Холодный     | Илосос                                | 0.000010                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000010                                |
| Всего за год |                                       | 0.000050                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0000691 г/с. Месяц достижения: Февраль.

| <i>Наименование</i> | <i>MI</i> | <i>Кнтр</i> | <i>%%</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|-----------|-------------|-----------|------------|---------------------|
| Илосос (д)          | 1.100     | 1.0         | 100.0     | да         | 0.0000691           |

### Суммарные выбросы по предприятию

| <i>Код в-ва</i> | <i>Название вещества</i>        | <i>Валовый выброс (т/год)</i> |
|-----------------|---------------------------------|-------------------------------|
| 0301            | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.000521                      |
| 0304            | Азот (II) оксид (Азота оксид)   | 0.000085                      |
| 0328            | Углерод (Сажа)                  | 0.000052                      |
| 0330            | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0.000089                      |
| 0337            | Углерод оксид                   | 0.001003                      |
| 0401            | Углеводороды                    | 0.000177                      |

### Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

| <i>Код в-ва</i> | <i>Название вещества</i> | <i>Валовый выброс (т/год)</i> |
|-----------------|--------------------------|-------------------------------|
| 2732            | Керосин                  | 0.000177                      |

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60**  
**Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

"Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКСПЕРТПРОЕКТ"  
 Регистрационный номер: 60-00-8507

**Предприятие: 63, -**

Город: 5, Вязники

Район: 37, Вязниковский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Период рекультивации**

**ВР: 1, Рекультивация**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)**

**Метеорологические параметры**

|  |      |
|--|------|
| Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:   | -12  |
| Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:   | 24   |
| Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:   | 140  |
| U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с: | 7    |
| 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.

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.

| Учет при расч.      | № ист. | Наименование источника | Вар. | Тип | Высота ист. (м) | Диаметр устья (м) | Объем ГВС (куб.м/с) | Скорость ГВС (м/с) | Плотность ГВС, (кг/куб.м) | Темп. ГВС (°С) | Ширина источ. (м) | Отклонение выброса, град |          | Коеф. рел. | Координаты |           |           |           |
|---------------------|--------|------------------------|------|-----|-----------------|-------------------|---------------------|--------------------|---------------------------|----------------|-------------------|--------------------------|----------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|
|                     |        |                        |      |     |                 |                   |                     |                    |                           |                |                   | Угол                     | Направл. |            | X1 (м)     | Y1 (м)    | X2 (м)    | Y2 (м)    |
| № пл.: 0, № цеха: 0 |        |                        |      |     |                 |                   |                     |                    |                           |                |                   |                          |          |            |            |           |           |           |
| +                   | 6501   | Земляные работы        | 1    | 3   | 5               |                   |                     |                    | 1,29                      | 0,00           | 237,00            | -                        | -        | 1          | 186368,57  | 739883,83 | 186367,87 | 739484,76 |

| Код в-ва | Наименование вещества                        | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето   |       |      | Зима   |       |      |
|----------|--|---------------|---------------|---|--------|-------|------|--------|-------|------|
|          |  |               |               |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm    | Um   |
| 2908     | Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub> | 0,0720000     | 1,589400      | 3 | 2,12   | 14,25 | 0,50 | 2,12   | 14,25 | 0,50 |

|   |      |                           |   |   |   |  |  |  |      |      |      |   |   |   |           |           |           |           |
|---|------|---------------------------|---|---|---|--|--|--|------|------|------|---|---|---|-----------|-----------|-----------|-----------|
| + | 6502 | Перевозка стройматериалов | 1 | 3 | 5 |  |  |  | 1,29 | 0,00 | 5,60 | - | - | 1 | 186202,79 | 739693,22 | 186227,82 | 739684,35 |
|---|------|---------------------------|---|---|---|--|--|--|------|------|------|---|---|---|-----------|-----------|-----------|-----------|

| Код в-ва | Наименование вещества            | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето   |       |      | Зима   |       |      |
|----------|----------------------------------|---------------|---------------|---|--------|-------|------|--------|-------|------|
|          |                                  |               |               |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm    | Um   |
| 0301     | Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  | 0,0315261     | 0,009103      | 1 | 0,46   | 28,50 | 0,50 | 0,46   | 28,50 | 0,50 |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азота оксид)    | 0,0051230     | 0,001479      | 1 | 0,04   | 28,50 | 0,50 | 0,04   | 28,50 | 0,50 |
| 0328     | Углерод (Сажа)                   | 0,0067907     | 0,001222      | 1 | 0,13   | 28,50 | 0,50 | 0,13   | 28,50 | 0,50 |
| 0330     | Сера диоксид-Ангидрид сернистый  | 0,0028254     | 0,001142      | 1 | 0,02   | 28,50 | 0,50 | 0,02   | 28,50 | 0,50 |
| 0337     | Углерод оксид                    | 0,2614906     | 0,088648      | 1 | 0,15   | 28,50 | 0,50 | 0,15   | 28,50 | 0,50 |
| 2704     | Бензин (нефтяной, малосернистый) | 0,0140000     | 0,005116      | 1 | 0,01   | 28,50 | 0,50 | 0,01   | 28,50 | 0,50 |
| 2732     | Керосин                          | 0,0151777     | 0,003897      | 1 | 0,04   | 28,50 | 0,50 | 0,04   | 28,50 | 0,50 |

|   |      |                             |   |   |   |  |  |  |      |      |        |   |   |   |           |           |           |           |
|---|------|-----------------------------|---|---|---|--|--|--|------|------|--------|---|---|---|-----------|-----------|-----------|-----------|
| + | 6503 | Работа строительной техники | 2 | 3 | 5 |  |  |  | 1,29 | 0,00 | 237,00 | - | - | 1 | 186368,57 | 739883,83 | 186367,87 | 739484,76 |
|---|------|-----------------------------|---|---|---|--|--|--|------|------|--------|---|---|---|-----------|-----------|-----------|-----------|

| Код в-ва | Наименование вещества           | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето   |       |      | Зима   |       |      |
|----------|---------------------------------|---------------|---------------|---|--------|-------|------|--------|-------|------|
|          |                                 |               |               |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm    | Um   |
| 0301     | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,0296404     | 0,023784      | 1 | 0,44   | 28,50 | 0,50 | 0,44   | 28,50 | 0,50 |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азота оксид)   | 0,0048166     | 0,003865      | 1 | 0,04   | 28,50 | 0,50 | 0,04   | 28,50 | 0,50 |
| 0328     | Углерод (Сажа)                  | 0,0059367     | 0,003416      | 1 | 0,12   | 28,50 | 0,50 | 0,12   | 28,50 | 0,50 |

|                            |                                     |                    |               |               |      |        |       |      |        |       |        |   |   |   |           |           |           |           |
|----------------------------|-------------------------------------|--------------------|---------------|---------------|------|--------|-------|------|--------|-------|--------|---|---|---|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 0330                       | Сера диоксид-Ангидрид сернистый     | 0,0033389          | 0,002640      | 1             | 0,02 | 28,50  | 0,50  | 0,02 | 28,50  | 0,50  |        |   |   |   |           |           |           |           |
| 0337                       | Углерод оксид                       | 0,1868391          | 0,112381      | 1             | 0,11 | 28,50  | 0,50  | 0,11 | 28,50  | 0,50  |        |   |   |   |           |           |           |           |
| 2704                       | Бензин (нефтяной, малосернистый)    | 0,0137222          | 0,006619      | 1             | 0,01 | 28,50  | 0,50  | 0,01 | 28,50  | 0,50  |        |   |   |   |           |           |           |           |
| 2732                       | Керосин                             | 0,0118718          | 0,007581      | 1             | 0,03 | 28,50  | 0,50  | 0,03 | 28,50  | 0,50  |        |   |   |   |           |           |           |           |
| +                          | 6504                                | Пост мойки колес   | 1             | 3             | 5    |        |       |      | 1,29   | 0,00  | 2,80   | - | - | 1 | 186229,05 | 739695,85 | 186231,76 | 739699,26 |
| Код в-ва                   | Наименование вещества               |                    | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F    | Лето   |       |      | Зима   |       |        |   |   |   |           |           |           |           |
|                            |                                     |                    |               |               |      | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm    | Um     |   |   |   |           |           |           |           |
| 0301                       | Азота диоксид (Азот (IV) оксид)     |                    | 0,0022667     | 0,000009      | 1    | 0,03   | 28,50 | 0,50 | 0,03   | 28,50 | 0,50   |   |   |   |           |           |           |           |
| 0304                       | Азот (II) оксид (Азота оксид)       |                    | 0,0003683     | 0,000001      | 1    | 0,00   | 28,50 | 0,50 | 0,00   | 28,50 | 0,50   |   |   |   |           |           |           |           |
| 0328                       | Углерод (Сажа)                      |                    | 0,0001153     | 0,000000      | 1    | 0,00   | 28,50 | 0,50 | 0,00   | 28,50 | 0,50   |   |   |   |           |           |           |           |
| 0330                       | Сера диоксид-Ангидрид сернистый     |                    | 0,0003214     | 0,000001      | 1    | 0,00   | 28,50 | 0,50 | 0,00   | 28,50 | 0,50   |   |   |   |           |           |           |           |
| 0337                       | Углерод оксид                       |                    | 0,0084181     | 0,000036      | 1    | 0,00   | 28,50 | 0,50 | 0,00   | 28,50 | 0,50   |   |   |   |           |           |           |           |
| 2732                       | Керосин                             |                    | 0,0011250     | 0,000005      | 1    | 0,00   | 28,50 | 0,50 | 0,00   | 28,50 | 0,50   |   |   |   |           |           |           |           |
| +                          | 6505                                | Работа ДЭСМ-30     | 1             | 3             | 5    |        |       |      | 1,29   | 0,00  | 1,90   | - | - | 1 | 186246,17 | 739716,25 | 186247,83 | 739718,52 |
| Код в-ва                   | Наименование вещества               |                    | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F    | Лето   |       |      | Зима   |       |        |   |   |   |           |           |           |           |
|                            |                                     |                    |               |               |      | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm    | Um     |   |   |   |           |           |           |           |
| 0301                       | Азота диоксид (Азот (IV) оксид)     |                    | 0,0784000     | 0,287390      | 1    | 1,16   | 28,50 | 0,50 | 1,16   | 28,50 | 0,50   |   |   |   |           |           |           |           |
| 0304                       | Азот (II) оксид (Азота оксид)       |                    | 0,0127400     | 0,046701      | 1    | 0,09   | 28,50 | 0,50 | 0,09   | 28,50 | 0,50   |   |   |   |           |           |           |           |
| 0328                       | Углерод (Сажа)                      |                    | 0,0055125     | 0,020683      | 1    | 0,11   | 28,50 | 0,50 | 0,11   | 28,50 | 0,50   |   |   |   |           |           |           |           |
| 0330                       | Сера диоксид-Ангидрид сернистый     |                    | 0,0183750     | 0,066405      | 1    | 0,11   | 28,50 | 0,50 | 0,11   | 28,50 | 0,50   |   |   |   |           |           |           |           |
| 0337                       | Углерод оксид                       |                    | 0,0784000     | 0,283036      | 1    | 0,05   | 28,50 | 0,50 | 0,05   | 28,50 | 0,50   |   |   |   |           |           |           |           |
| 0703                       | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)        |                    | 0,0000002     | 6,100000E-07  | 1    | 0,06   | 28,50 | 0,50 | 0,06   | 28,50 | 0,50   |   |   |   |           |           |           |           |
| 1325                       | Формальдегид                        |                    | 0,0147000     | 0,005443      | 1    | 1,24   | 28,50 | 0,50 | 1,24   | 28,50 | 0,50   |   |   |   |           |           |           |           |
| 2732                       | Керосин                             |                    | 0,0367500     | 0,136075      | 1    | 0,09   | 28,50 | 0,50 | 0,09   | 28,50 | 0,50   |   |   |   |           |           |           |           |
| +                          | 6506                                | Сварка геомембраны | 1             | 3             | 15   |        |       |      | 1,29   | 0,00  | 199,00 | - | - | 1 | 186349,68 | 739706,71 | 186346,48 | 739504,05 |
| Код в-ва                   | Наименование вещества               |                    | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F    | Лето   |       |      | Зима   |       |        |   |   |   |           |           |           |           |
|                            |                                     |                    |               |               |      | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm    | Um     |   |   |   |           |           |           |           |
| 0337                       | Углерод оксид                       |                    | 0,0053020     | 0,000115      | 1    | 0,00   | 85,50 | 0,50 | 0,00   | 85,50 | 0,50   |   |   |   |           |           |           |           |
| 1317                       | Ацетальдегид                        |                    | 0,0082380     | 0,000178      | 1    | 0,19   | 85,50 | 0,50 | 0,19   | 85,50 | 0,50   |   |   |   |           |           |           |           |
| 1325                       | Формальдегид                        |                    | 0,0115000     | 0,000248      | 1    | 0,07   | 85,50 | 0,50 | 0,07   | 85,50 | 0,50   |   |   |   |           |           |           |           |
| 1555                       | Этановая кислота (Уксусная кислота) |                    | 0,0088090     | 0,000190      | 1    | 0,01   | 85,50 | 0,50 | 0,01   | 85,50 | 0,50   |   |   |   |           |           |           |           |
| <b>№ пл.: 1, № цеха: 1</b> |                                     |                    |               |               |      |        |       |      |        |       |        |   |   |   |           |           |           |           |
| %                          | 6001                                | Тело свалки 2023   | 2             | 3             | 5    |        |       |      | 1,29   | 0,00  | 199,00 | - | - | 1 | 186349,68 | 739706,71 | 186346,48 | 739504,05 |

| Код в-ва | Наименование вещества           | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето   |       |      | Зима   |       |      |
|----------|---------------------------------|---------------|---------------|---|--------|-------|------|--------|-------|------|
|          |                                 |               |               |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm    | Um   |
| 0301     | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,0462742     | 0,795132      | 1 | 0,68   | 28,50 | 0,50 | 0,68   | 28,50 | 0,50 |
| 0303     | Аммиак                          | 0,2767058     | 4,754657      | 1 | 4,08   | 28,50 | 0,50 | 4,08   | 28,50 | 0,50 |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азота оксид)   | 0,0075196     | 0,129209      | 1 | 0,06   | 28,50 | 0,50 | 0,06   | 28,50 | 0,50 |
| 0330     | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0,0364841     | 0,626909      | 1 | 0,22   | 28,50 | 0,50 | 0,22   | 28,50 | 0,50 |
| 0333     | Дигидросульфид (Сероводород)    | 0,0135465     | 0,232770      | 1 | 4,99   | 28,50 | 0,50 | 4,99   | 28,50 | 0,50 |
| 0337     | Углерод оксид                   | 0,1308109     | 2,247734      | 1 | 0,08   | 28,50 | 0,50 | 0,08   | 28,50 | 0,50 |
| 0410     | Метан                           | 27,4631452    | 471,901337    | 1 | 1,62   | 28,50 | 0,50 | 1,62   | 28,50 | 0,50 |
| 0616     | Диметилбензол (Ксилол)          | 0,2297917     | 3,948529      | 1 | 3,39   | 28,50 | 0,50 | 3,39   | 28,50 | 0,50 |
| 0621     | Метилбензол (Толуол)            | 0,3751880     | 6,446884      | 1 | 1,84   | 28,50 | 0,50 | 1,84   | 28,50 | 0,50 |
| 0627     | Этилбензол                      | 0,0494904     | 0,850397      | 1 | 0,73   | 28,50 | 0,50 | 0,73   | 28,50 | 0,50 |
| 1325     | Формальдегид                    | 0,0500306     | 0,859680      | 1 | 4,21   | 28,50 | 0,50 | 4,21   | 28,50 | 0,50 |



## Выбросы источников по веществам

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 в бок;
- 10 - Свеча.

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Хм    | Um   | См/ПДК      | Хм    | Um   |
| 0             | 0      | 6502   | 3   | 0,0315261        | 1 | 0,46        | 28,50 | 0,50 | 0,46        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6503   | 3   | 0,0296404        | 1 | 0,44        | 28,50 | 0,50 | 0,44        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6504   | 3   | 0,0022667        | 1 | 0,03        | 28,50 | 0,50 | 0,03        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6505   | 3   | 0,0784000        | 1 | 1,16        | 28,50 | 0,50 | 1,16        | 28,50 | 0,50 |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 0,0462742        | 1 | 0,68        | 28,50 | 0,50 | 0,68        | 28,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,1881074</b> |   | <b>2,77</b> |       |      | <b>2,77</b> |       |      |

### Вещество: 0303 Аммиак

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Хм    | Um   | См/ПДК      | Хм    | Um   |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 0,2767058        | 1 | 4,08        | 28,50 | 0,50 | 4,08        | 28,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,2767058</b> |   | <b>4,08</b> |       |      | <b>4,08</b> |       |      |

### Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Хм    | Um   | См/ПДК      | Хм    | Um   |
| 0             | 0      | 6502   | 3   | 0,0051230        | 1 | 0,04        | 28,50 | 0,50 | 0,04        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6503   | 3   | 0,0048166        | 1 | 0,04        | 28,50 | 0,50 | 0,04        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6504   | 3   | 0,0003683        | 1 | 0,00        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6505   | 3   | 0,0127400        | 1 | 0,09        | 28,50 | 0,50 | 0,09        | 28,50 | 0,50 |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 0,0075196        | 1 | 0,06        | 28,50 | 0,50 | 0,06        | 28,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,0305675</b> |   | <b>0,23</b> |       |      | <b>0,23</b> |       |      |

### Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Хм    | Um   | См/ПДК      | Хм    | Um   |
| 0             | 0      | 6502   | 3   | 0,0067907        | 1 | 0,13        | 28,50 | 0,50 | 0,13        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6503   | 3   | 0,0059367        | 1 | 0,12        | 28,50 | 0,50 | 0,12        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6504   | 3   | 0,0001153        | 1 | 0,00        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6505   | 3   | 0,0055125        | 1 | 0,11        | 28,50 | 0,50 | 0,11        | 28,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,0183552</b> |   | <b>0,36</b> |       |      | <b>0,36</b> |       |      |

### Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето   |    |    | Зима   |    |    |
|-------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|----|----|--------|----|----|
|       |        |        |     |              |   | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |

|               |   |      |   |                  |   |             |       |      |             |       |      |
|---------------|---|------|---|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
| 0             | 0 | 6502 | 3 | 0,0028254        | 1 | 0,02        | 28,50 | 0,50 | 0,02        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0 | 6503 | 3 | 0,0033389        | 1 | 0,02        | 28,50 | 0,50 | 0,02        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0 | 6504 | 3 | 0,0003214        | 1 | 0,00        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0 | 6505 | 3 | 0,0183750        | 1 | 0,11        | 28,50 | 0,50 | 0,11        | 28,50 | 0,50 |
| 1             | 1 | 6001 | 3 | 0,0364841        | 1 | 0,22        | 28,50 | 0,50 | 0,22        | 28,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |   |      |   | <b>0,0613448</b> |   | <b>0,36</b> |       |      | <b>0,36</b> |       |      |

**Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Xm    | Um   | См/ПДК      | Xm    | Um   |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 0,0135465        | 1 | 4,99        | 28,50 | 0,50 | 4,99        | 28,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,0135465</b> |   | <b>4,99</b> |       |      | <b>4,99</b> |       |      |

**Вещество: 0337 Углерод оксид**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Xm    | Um   | См/ПДК      | Xm    | Um   |
| 0             | 0      | 6502   | 3   | 0,2614906        | 1 | 0,15        | 28,50 | 0,50 | 0,15        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6503   | 3   | 0,1868391        | 1 | 0,11        | 28,50 | 0,50 | 0,11        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6504   | 3   | 0,0084181        | 1 | 0,00        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6505   | 3   | 0,0784000        | 1 | 0,05        | 28,50 | 0,50 | 0,05        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6506   | 3   | 0,0053020        | 1 | 0,00        | 85,50 | 0,50 | 0,00        | 85,50 | 0,50 |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 0,1308109        | 1 | 0,08        | 28,50 | 0,50 | 0,08        | 28,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,6712607</b> |   | <b>0,39</b> |       |      | <b>0,39</b> |       |      |

**Вещество: 0410 Метан**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)      | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|-------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |                   |   | См/ПДК      | Xm    | Um   | См/ПДК      | Xm    | Um   |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 27,4631452        | 1 | 1,62        | 28,50 | 0,50 | 1,62        | 28,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>27,4631452</b> |   | <b>1,62</b> |       |      | <b>1,62</b> |       |      |

**Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол)**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Xm    | Um   | См/ПДК      | Xm    | Um   |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 0,2297917        | 1 | 3,39        | 28,50 | 0,50 | 3,39        | 28,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,2297917</b> |   | <b>3,39</b> |       |      | <b>3,39</b> |       |      |

**Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Xm    | Um   | См/ПДК      | Xm    | Um   |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 0,3751880        | 1 | 1,84        | 28,50 | 0,50 | 1,84        | 28,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,3751880</b> |   | <b>1,84</b> |       |      | <b>1,84</b> |       |      |

**Вещество: 0627 Этилбензол**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Xm    | Um   | См/ПДК      | Xm    | Um   |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 0,0494904        | 1 | 0,73        | 28,50 | 0,50 | 0,73        | 28,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,0494904</b> |   | <b>0,73</b> |       |      | <b>0,73</b> |       |      |

**Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Хм    | Um   | См/ПДК      | Хм    | Um   |
| 0             | 0      | 6505   | 3   | 0,0000002        | 1 | 0,06        | 28,50 | 0,50 | 0,06        | 28,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,0000002</b> |   | <b>0,06</b> |       |      | <b>0,06</b> |       |      |

**Вещество: 1317 Ацетальдегид**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Хм    | Um   | См/ПДК      | Хм    | Um   |
| 0             | 0      | 6506   | 3   | 0,0082380        | 1 | 0,19        | 85,50 | 0,50 | 0,19        | 85,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,0082380</b> |   | <b>0,19</b> |       |      | <b>0,19</b> |       |      |

**Вещество: 1325 Формальдегид**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Хм    | Um   | См/ПДК      | Хм    | Um   |
| 0             | 0      | 6505   | 3   | 0,0147000        | 1 | 1,24        | 28,50 | 0,50 | 1,24        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6506   | 3   | 0,0115000        | 1 | 0,07        | 85,50 | 0,50 | 0,07        | 85,50 | 0,50 |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 0,0500306        | 1 | 4,21        | 28,50 | 0,50 | 4,21        | 28,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,0762306</b> |   | <b>5,53</b> |       |      | <b>5,53</b> |       |      |

**Вещество: 1555 Этановая кислота (Уксусная кислота)**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Хм    | Um   | См/ПДК      | Хм    | Um   |
| 0             | 0      | 6506   | 3   | 0,0088090        | 1 | 0,01        | 85,50 | 0,50 | 0,01        | 85,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,0088090</b> |   | <b>0,01</b> |       |      | <b>0,01</b> |       |      |

**Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый)**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Хм    | Um   | См/ПДК      | Хм    | Um   |
| 0             | 0      | 6502   | 3   | 0,0140000        | 1 | 0,01        | 28,50 | 0,50 | 0,01        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6503   | 3   | 0,0137222        | 1 | 0,01        | 28,50 | 0,50 | 0,01        | 28,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,0277222</b> |   | <b>0,02</b> |       |      | <b>0,02</b> |       |      |

**Вещество: 2732 Керосин**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Хм    | Um   | См/ПДК      | Хм    | Um   |
| 0             | 0      | 6502   | 3   | 0,0151777        | 1 | 0,04        | 28,50 | 0,50 | 0,04        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6503   | 3   | 0,0118718        | 1 | 0,03        | 28,50 | 0,50 | 0,03        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6504   | 3   | 0,0011250        | 1 | 0,00        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6505   | 3   | 0,0367500        | 1 | 0,09        | 28,50 | 0,50 | 0,09        | 28,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,0649245</b> |   | <b>0,16</b> |       |      | <b>0,16</b> |       |      |

**Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето   |       |      | Зима   |       |      |
|-------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|-------|------|
|       |        |        |     |              |   | См/ПДК | Хм    | Um   | См/ПДК | Хм    | Um   |
| 0     | 0      | 6501   | 3   | 0,0720000    | 3 | 2,12   | 14,25 | 0,50 | 2,12   | 14,25 | 0,50 |

|               |                  |  |             |  |             |  |
|---------------|------------------|--|-------------|--|-------------|--|
| <b>Итого:</b> | <b>0,0720000</b> |  | <b>2,12</b> |  | <b>2,12</b> |  |
|---------------|------------------|--|-------------|--|-------------|--|

## Выбросы источников по группам суммации

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 в бок;
- 10 - Свеча.

### Группа суммации: 6003 Аммиак, сероводород

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|----------|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |          |                  |   | См/ПДК      | Хм    | Um   | См/ПДК      | Хм    | Um   |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 0303     | 0,2767058        | 1 | 4,08        | 28,50 | 0,50 | 4,08        | 28,50 | 0,50 |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 0333     | 0,0135465        | 1 | 4,99        | 28,50 | 0,50 | 4,99        | 28,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     |          | <b>0,2902523</b> |   | <b>9,07</b> |       |      | <b>9,07</b> |       |      |

### Группа суммации: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с)     | F | Лето         |       |      | Зима         |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|----------|------------------|---|--------------|-------|------|--------------|-------|------|
|               |        |        |     |          |                  |   | См/ПДК       | Хм    | Um   | См/ПДК       | Хм    | Um   |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 0303     | 0,2767058        | 1 | 4,08         | 28,50 | 0,50 | 4,08         | 28,50 | 0,50 |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 0333     | 0,0135465        | 1 | 4,99         | 28,50 | 0,50 | 4,99         | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6505   | 3   | 1325     | 0,0147000        | 1 | 1,24         | 28,50 | 0,50 | 1,24         | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6506   | 3   | 1325     | 0,0115000        | 1 | 0,07         | 85,50 | 0,50 | 0,07         | 85,50 | 0,50 |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 1325     | 0,0500306        | 1 | 4,21         | 28,50 | 0,50 | 4,21         | 28,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     |          | <b>0,3664829</b> |   | <b>14,59</b> |       |      | <b>14,59</b> |       |      |

### Группа суммации: 6005 Аммиак, формальдегид

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|----------|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |          |                  |   | См/ПДК      | Хм    | Um   | См/ПДК      | Хм    | Um   |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 0303     | 0,2767058        | 1 | 4,08        | 28,50 | 0,50 | 4,08        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6505   | 3   | 1325     | 0,0147000        | 1 | 1,24        | 28,50 | 0,50 | 1,24        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6506   | 3   | 1325     | 0,0115000        | 1 | 0,07        | 85,50 | 0,50 | 0,07        | 85,50 | 0,50 |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 1325     | 0,0500306        | 1 | 4,21        | 28,50 | 0,50 | 4,21        | 28,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     |          | <b>0,3529364</b> |   | <b>9,60</b> |       |      | <b>9,60</b> |       |      |

### Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето   |       |      | Зима   |       |      |
|-------|--------|--------|-----|----------|--------------|---|--------|-------|------|--------|-------|------|
|       |        |        |     |          |              |   | См/ПДК | Хм    | Um   | См/ПДК | Хм    | Um   |
| 1     | 1      | 6001   | 3   | 0333     | 0,0135465    | 1 | 4,99   | 28,50 | 0,50 | 4,99   | 28,50 | 0,50 |
| 0     | 0      | 6505   | 3   | 1325     | 0,0147000    | 1 | 1,24   | 28,50 | 0,50 | 1,24   | 28,50 | 0,50 |

|               |   |      |   |      |                  |   |              |       |      |              |       |      |
|---------------|---|------|---|------|------------------|---|--------------|-------|------|--------------|-------|------|
| 0             | 0 | 6506 | 3 | 1325 | 0,0115000        | 1 | 0,07         | 85,50 | 0,50 | 0,07         | 85,50 | 0,50 |
| 1             | 1 | 6001 | 3 | 1325 | 0,0500306        | 1 | 4,21         | 28,50 | 0,50 | 4,21         | 28,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |   |      |   |      | <b>0,0897771</b> |   | <b>10,52</b> |       |      | <b>10,52</b> |       |      |

### Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|----------|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |          |                  |   | См/ПДК      | Xm    | Um   | См/ПДК      | Xm    | Um   |
| 0             | 0      | 6502   | 3   | 0330     | 0,0028254        | 1 | 0,02        | 28,50 | 0,50 | 0,02        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6503   | 3   | 0330     | 0,0033389        | 1 | 0,02        | 28,50 | 0,50 | 0,02        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6504   | 3   | 0330     | 0,0003214        | 1 | 0,00        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6505   | 3   | 0330     | 0,0183750        | 1 | 0,11        | 28,50 | 0,50 | 0,11        | 28,50 | 0,50 |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 0330     | 0,0364841        | 1 | 0,22        | 28,50 | 0,50 | 0,22        | 28,50 | 0,50 |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 0333     | 0,0135465        | 1 | 4,99        | 28,50 | 0,50 | 4,99        | 28,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     |          | <b>0,0748913</b> |   | <b>5,35</b> |       |      | <b>5,35</b> |       |      |

### Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|----------|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |          |                  |   | См/ПДК      | Xm    | Um   | См/ПДК      | Xm    | Um   |
| 0             | 0      | 6502   | 3   | 0301     | 0,0315261        | 1 | 0,46        | 28,50 | 0,50 | 0,46        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6503   | 3   | 0301     | 0,0296404        | 1 | 0,44        | 28,50 | 0,50 | 0,44        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6504   | 3   | 0301     | 0,0022667        | 1 | 0,03        | 28,50 | 0,50 | 0,03        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6505   | 3   | 0301     | 0,0784000        | 1 | 1,16        | 28,50 | 0,50 | 1,16        | 28,50 | 0,50 |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 0301     | 0,0462742        | 1 | 0,68        | 28,50 | 0,50 | 0,68        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6502   | 3   | 0330     | 0,0028254        | 1 | 0,02        | 28,50 | 0,50 | 0,02        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6503   | 3   | 0330     | 0,0033389        | 1 | 0,02        | 28,50 | 0,50 | 0,02        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6504   | 3   | 0330     | 0,0003214        | 1 | 0,00        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6505   | 3   | 0330     | 0,0183750        | 1 | 0,11        | 28,50 | 0,50 | 0,11        | 28,50 | 0,50 |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 0330     | 0,0364841        | 1 | 0,22        | 28,50 | 0,50 | 0,22        | 28,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     |          | <b>0,2494522</b> |   | <b>1,96</b> |       |      | <b>1,96</b> |       |      |

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

## Расчет проводился по веществам (группам суммации)

| Код  | Наименование вещества   | Предельно допустимая концентрация |               |              |                             |               |              | Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ * | Фоновая концентр. |         |
|------|---|-----------------------------------|---------------|--------------|-----------------------------|---------------|--------------|----------------------------|-------------------|---------|
|      |   | Расчет максимальных концентраций  |               |              | Расчет средних концентраций |               |              |                            | Учет              | Интерп. |
|      |   | Тип                               | Спр. значение | Исп. в расч. | Тип                         | Спр. значение | Исп. в расч. |                            |                   |         |
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид)   | ПДК м/р                           | 0,200         | 0,200        | -                           | -             | -            | 1                          | Да                | Нет     |
| 0303 | Аммиак  | ПДК м/р                           | 0,200         | 0,200        | ПДК с/с                     | 0,040         | 0,040        | 1                          | Нет               | Нет     |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид)   | ПДК м/р                           | 0,400         | 0,400        | -                           | -             | -            | 1                          | Да                | Нет     |
| 0328 | Углерод (Сажа)  | ПДК м/р                           | 0,150         | 0,150        | -                           | -             | -            | 1                          | Нет               | Нет     |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый   | ПДК м/р                           | 0,500         | 0,500        | -                           | -             | -            | 1                          | Да                | Нет     |
| 0333 | Дигидросульфид (Сероводород)  | ПДК м/р                           | 0,008         | 0,008        | -                           | -             | -            | 1                          | Да                | Нет     |
| 0337 | Углерод оксид   | ПДК м/р                           | 5,000         | 5,000        | -                           | -             | -            | 1                          | Да                | Нет     |
| 0410 | Метан   | ОБУВ                              | 50,000        | 50,000       | -                           | -             | -            | 1                          | Нет               | Нет     |
| 0616 | Диметилбензол (Ксилол)  | ПДК м/р                           | 0,200         | 0,200        | -                           | -             | -            | 1                          | Нет               | Нет     |
| 0621 | Метилбензол (Толуол)  | ПДК м/р                           | 0,600         | 0,600        | -                           | -             | -            | 1                          | Нет               | Нет     |
| 0627 | Этилбензол  | ПДК м/р                           | 0,200         | 0,200        | -                           | -             | -            | 1                          | Нет               | Нет     |
| 0703 | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)  | -                                 | -             | -            | ПДК с/с                     | 1,000E-06     | 1,000E-06    | 1                          | Да                | Нет     |
| 1317 | Ацетальдегид  | ПДК м/р                           | 0,010         | 0,010        | -                           | -             | -            | 1                          | Нет               | Нет     |
| 1325 | Формальдегид  | ПДК м/р                           | 0,035         | 0,035        | ПДК с/с                     | 0,010         | 0,010        | 1                          | Нет               | Нет     |
| 1555 | Этановая кислота (Уксусная кислота)   | ПДК м/р                           | 0,200         | 0,200        | ПДК с/с                     | 0,060         | 0,060        | 1                          | Нет               | Нет     |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый)  | ПДК м/р                           | 5,000         | 5,000        | -                           | -             | -            | 1                          | Нет               | Нет     |
| 2732 | Керосин   | ОБУВ                              | 1,200         | 1,200        | -                           | -             | -            | 1                          | Нет               | Нет     |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>                                | ПДК м/р                           | 0,300         | 0,300        | ПДК с/с                     | 0,100         | 0,100        | 1                          | Нет               | Нет     |
| 6003 | Группа суммации: Аммиак, сероводород  | Группа суммации                   | -             | -            | Группа суммации             | -             | -            | 1                          | Нет               | Нет     |
| 6004 | Группа суммации: Аммиак, сероводород, формальдегид                          | Группа суммации                   | -             | -            | Группа суммации             | -             | -            | 1                          | Нет               | Нет     |
| 6005 | Группа суммации: Аммиак, формальдегид                                       | Группа суммации                   | -             | -            | Группа суммации             | -             | -            | 1                          | Нет               | Нет     |
| 6035 | Группа суммации: Сероводород, формальдегид                                  | Группа суммации                   | -             | -            | Группа суммации             | -             | -            | 1                          | Нет               | Нет     |
| 6043 | Группа суммации: Серы диоксид и сероводород                                 | Группа суммации                   | -             | -            | Группа суммации             | -             | -            | 1                          | Да                | Нет     |
| 6204 | Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид | Группа суммации                   | -             | -            | Группа суммации             | -             | -            | 1                          | Да                | Нет     |

\*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

### Посты измерения фоновых концентраций

| № поста | Наименование | Координаты (м) |      |
|---------|--------------|----------------|------|
|         |              | X              | Y    |
| 1       | -            | 0,00           | 0,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества           | Максимальная концентрация * |           |           |           |           | Средняя концентрация * |
|----------|---------------------------------|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------------|
|          |                                 | Штиль                       | Север     | Восток    | Юг        | Запад     |                        |
| 0301     | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,054                       | 0,054     | 0,054     | 0,054     | 0,054     | 0,000                  |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азота оксид)   | 0,024                       | 0,024     | 0,024     | 0,024     | 0,024     | 0,000                  |
| 0330     | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0,013                       | 0,013     | 0,013     | 0,013     | 0,013     | 0,000                  |
| 0333     | Дигидросульфид (Сероводород)    | 0,004                       | 0,004     | 0,004     | 0,004     | 0,004     | 0,000                  |
| 0337     | Углерод оксид                   | 2,700                       | 2,700     | 2,700     | 2,700     | 2,700     | 0,000                  |
| 0703     | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)    | 1,500E-06                   | 1,500E-06 | 1,500E-06 | 1,500E-06 | 1,500E-06 | 0,000                  |
| 2902     | Взвешенные вещества             | 0,195                       | 0,195     | 0,195     | 0,195     | 0,195     | 0,000                  |

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации



## 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 |            |
|     |         | X                                   | Y         | X                                   | Y         |            |                  |           |          |            |
| 1   | Автомат | 185344,00                           | 739684,00 | 187342,07                           | 739684,00 | 2350,00    | 855,00           | 200,00    | 235,00   | 2,00       |

### Расчетные точки

| Код | Координаты (м) |           | Высота (м) | Тип точки             | Комментарий        |
|-----|----------------|-----------|------------|-----------------------|--------------------|
|     | X              | Y         |            |                       |                    |
| 1   | 186509,11      | 739331,09 | 2,00       | на границе жилой зоны | ул. Строителей, 56 |



|   |               |               |      |      |       |     |      |      |       |      |       |   |
|---|---------------|---------------|------|------|-------|-----|------|------|-------|------|-------|---|
| 1 | 186509,1<br>1 | 739331,0<br>9 | 2,00 | 0,56 | 2,777 | 327 | 0,70 | 0,54 | 2,690 | 0,54 | 2,700 | 4 |
|---|---------------|---------------|------|------|-------|-----|------|------|-------|------|-------|---|

**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>ветра | Скор.<br>ветра | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|   |               |               |               |                       |                         |                |                | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1 | 186509,1<br>1 | 739331,0<br>9 | 2,00          | 0,11                  | 5,444                   | 330            | 0,70           | -           | -        | -                 | -        | 4            |

**Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол)**

| № | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр.<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр.<br>ветра | Скор.<br>ветра | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|   |               |               |               |                       |                         |                |                | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1 | 186509,1<br>1 | 739331,0<br>9 | 2,00          | 0,23                  | 0,046                   | 330            | 0,70           | -           | -        | -                 | -        | 4            |

**Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)**

| № | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр.<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр.<br>ветра | Скор.<br>ветра | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|   |               |               |               |                       |                         |                |                | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1 | 186509,1<br>1 | 739331,0<br>9 | 2,00          | 0,12                  | 0,074                   | 330            | 0,70           | -           | -        | -                 | -        | 4            |

**Вещество: 0627 Этилбензол**

| № | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр.<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр.<br>ветра | Скор.<br>ветра | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|   |               |               |               |                       |                         |                |                | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1 | 186509,1<br>1 | 739331,0<br>9 | 2,00          | 0,05                  | 0,010                   | 330            | 0,70           | -           | -        | -                 | -        | 4            |

**Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)**

| № | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр.<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр.<br>ветра | Скор.<br>ветра | Фон         |           | Фон до исключения |           | Тип<br>точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|-----------|-------------------|-----------|--------------|
|   |               |               |               |                       |                         |                |                | доли<br>ПДК | мг/куб.м  | доли<br>ПДК       | мг/куб.м  |              |
| 1 | 186509,1<br>1 | 739331,0<br>9 | 2,00          | -                     | 1,527E-06               | 326            | 7,00           | -           | 1,500E-06 | -                 | 1,500E-06 | 4            |

**Вещество: 1317 Ацетальдегид**

| № | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр.<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр.<br>ветра | Скор.<br>ветра | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|   |               |               |               |                       |                         |                |                | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1 | 186509,1<br>1 | 739331,0<br>9 | 2,00          | 0,07                  | 6,748E-04               | 330            | 0,70           | -           | -        | -                 | -        | 4            |

**Вещество: 1325 Формальдегид**

| № | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр.<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр.<br>ветра | Скор.<br>ветра | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|   |               |               |               |                       |                         |                |                | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1 | 186509,1<br>1 | 739331,0<br>9 | 2,00          | 0,36                  | 0,012                   | 329            | 0,70           | -           | -        | -                 | -        | 4            |

**Вещество: 1555 Этановая кислота (Уксусная кислота)**

| № | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр.<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр.<br>ветра | Скор.<br>ветра | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|   |               |               |               |                       |                         |                |                | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |

|   |               |               |      |          |           |     |      |   |   |   |   |   |
|---|---------------|---------------|------|----------|-----------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 1 | 186509,1<br>1 | 739331,0<br>9 | 2,00 | 3,61E-03 | 7,216E-04 | 330 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
|---|---------------|---------------|------|----------|-----------|-----|------|---|---|---|---|---|

**Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый)**

| № | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр.<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр.<br>ветра | Скор.<br>ветра | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|   |               |               |               |                       |                         |                |                | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1 | 186509,1<br>1 | 739331,0<br>9 | 2,00          | 6,58E-04              | 0,003                   | 328            | 0,70           | -           | -        | -                 | -        | 4            |

**Вещество: 2732 Керосин**

| № | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр.<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр.<br>ветра | Скор.<br>ветра | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|   |               |               |               |                       |                         |                |                | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1 | 186509,1<br>1 | 739331,0<br>9 | 2,00          | 6,98E-03              | 0,008                   | 325            | 7,00           | -           | -        | -                 | -        | 4            |

**Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

| № | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр.<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр.<br>ветра | Скор.<br>ветра | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|   |               |               |               |                       |                         |                |                | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1 | 186509,1<br>1 | 739331,0<br>9 | 2,00          | 0,02                  | 0,007                   | 341            | 7,00           | -           | -        | -                 | -        | 4            |

**Вещество: 6003 Аммиак, сероводород**

| № | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр.<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр.<br>ветра | Скор.<br>ветра | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|   |               |               |               |                       |                         |                |                | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1 | 186509,1<br>1 | 739331,0<br>9 | 2,00          | 0,61                  | -                       | 330            | 0,70           | -           | -        | -                 | -        | 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>ветра | Скор.<br>ветра | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|   |               |               |               |                       |                         |                |                | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1 | 186509,1<br>1 | 739331,0<br>9 | 2,00          | 0,97                  | -                       | 330            | 0,70           | -           | -        | -                 | -        | 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>ветра | Скор.<br>ветра | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|   |               |               |               |                       |                         |                |                | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1 | 186509,1<br>1 | 739331,0<br>9 | 2,00          | 0,63                  | -                       | 330            | 0,70           | -           | -        | -                 | -        | 4            |

**Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид**

| № | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр.<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр.<br>ветра | Скор.<br>ветра | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|   |               |               |               |                       |                         |                |                | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1 | 186509,1<br>1 | 739331,0<br>9 | 2,00          | 0,69                  | -                       | 330            | 0,70           | -           | -        | -                 | -        | 4            |

**Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород**

| № | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр.<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр.<br>ветра | Скор.<br>ветра | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|   |               |               |               |                       |                         |                |                | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1 | 186509,1<br>1 | 739331,0<br>9 | 2,00          | 0,63                  | -                       | 330            | 0,70           | -           | -        | -                 | -        | 4            |

|   |               |               |      |      |   |     |      |      |   |      |   |   |
|---|---------------|---------------|------|------|---|-----|------|------|---|------|---|---|
| 1 | 186509,1<br>1 | 739331,0<br>9 | 2,00 | 0,74 | - | 330 | 0,70 | 0,39 | - | 0,53 | - | 4 |
|---|---------------|---------------|------|------|---|-----|------|------|---|------|---|---|

**Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид**

| № | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр.<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр.<br>ветра | Скор.<br>ветра | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|   |               |               |               |                       |                         |                |                | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1 | 186509,1<br>1 | 739331,0<br>9 | 2,00          | 0,26                  | -                       | 327            | 0,97           | 0,17        | -        | 0,18              | -        | 4            |

## Отчет

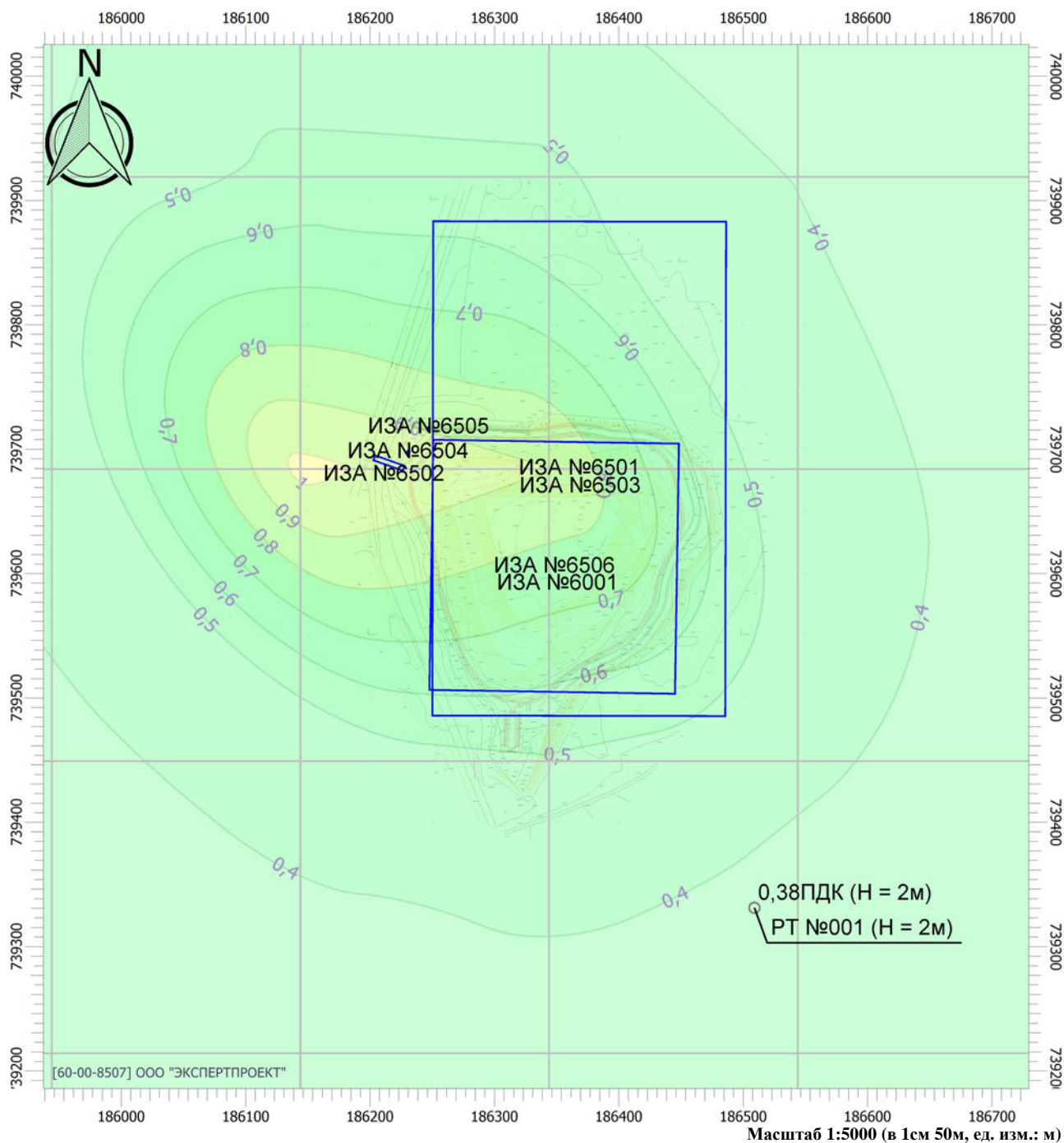
Вариант расчета: - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.12.2023 13:07 - 22.12.2023 13:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема

|                   |                    |                      |                  |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК      | (0,05 - 0,1] ПДК   | (0,1 - 0,2] ПДК      | (0,2 - 0,3] ПДК  |
| (0,3 - 0,4] ПДК   | (0,4 - 0,5] ПДК    | (0,5 - 0,6] ПДК      | (0,6 - 0,7] ПДК  |
| (0,7 - 0,8] ПДК   | (0,8 - 0,9] ПДК    | (0,9 - 1] ПДК        | (1 - 1,5] ПДК    |
| (1,5 - 2] ПДК     | (2 - 3] ПДК        | (3 - 4] ПДК          | (4 - 5] ПДК      |
| (5 - 7,5] ПДК     | (7,5 - 10] ПДК     | (10 - 25] ПДК        | (25 - 50] ПДК    |
| (50 - 100] ПДК    | (100 - 250] ПДК    | (250 - 500] ПДК      | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК  |

# Отчет

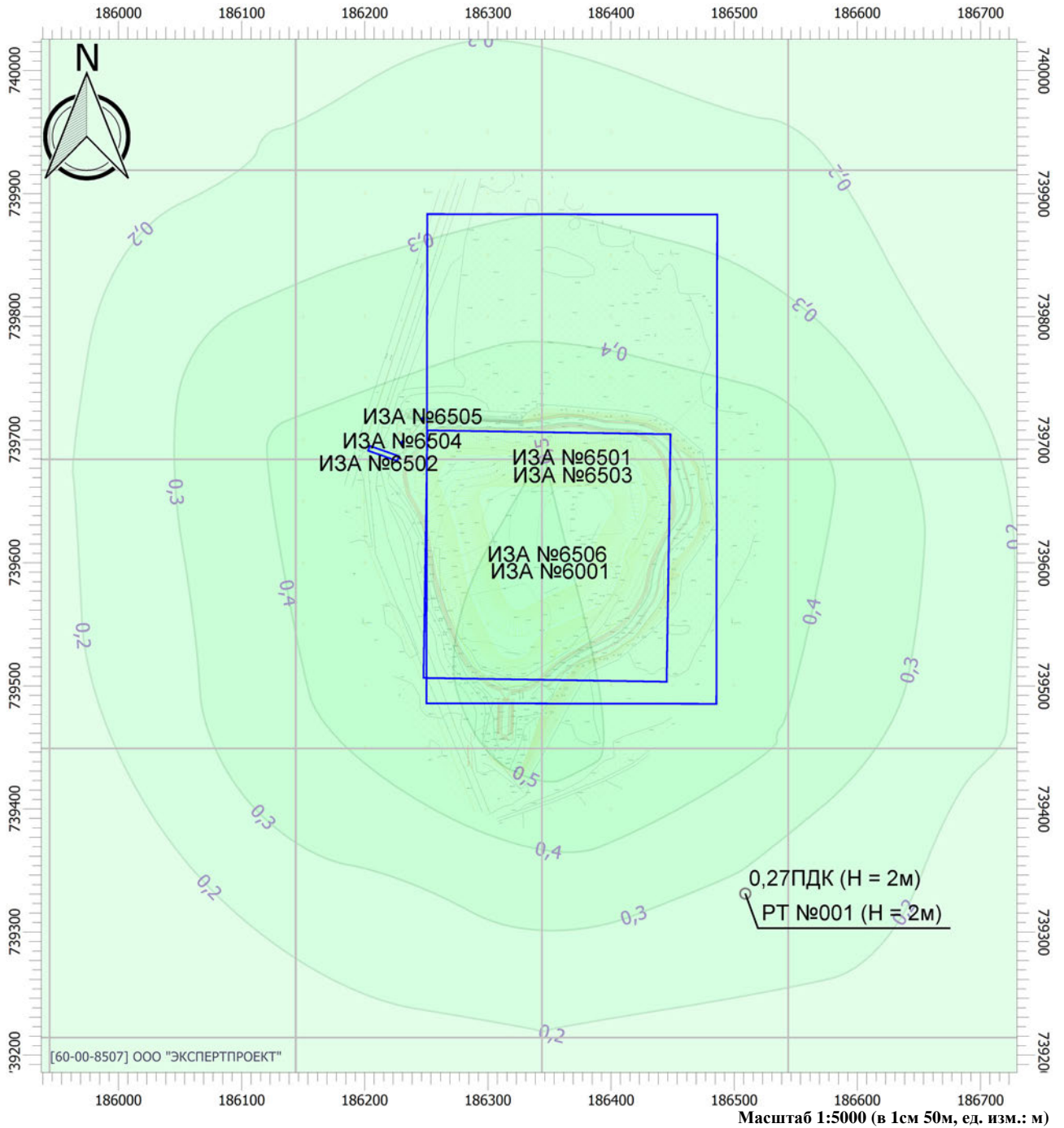
Вариант расчета: - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.12.2023 13:07 - 22.12.2023 13:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0303 (Аммиак)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема

|                   |                    |                      |                  |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК      | (0,05 - 0,1] ПДК   | (0,1 - 0,2] ПДК      | (0,2 - 0,3] ПДК  |
| (0,3 - 0,4] ПДК   | (0,4 - 0,5] ПДК    | (0,5 - 0,6] ПДК      | (0,6 - 0,7] ПДК  |
| (0,7 - 0,8] ПДК   | (0,8 - 0,9] ПДК    | (0,9 - 1] ПДК        | (1 - 1,5] ПДК    |
| (1,5 - 2] ПДК     | (2 - 3] ПДК        | (3 - 4] ПДК          | (4 - 5] ПДК      |
| (5 - 7,5] ПДК     | (7,5 - 10] ПДК     | (10 - 25] ПДК        | (25 - 50] ПДК    |
| (50 - 100] ПДК    | (100 - 250] ПДК    | (250 - 500] ПДК      | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК  |

## Отчет

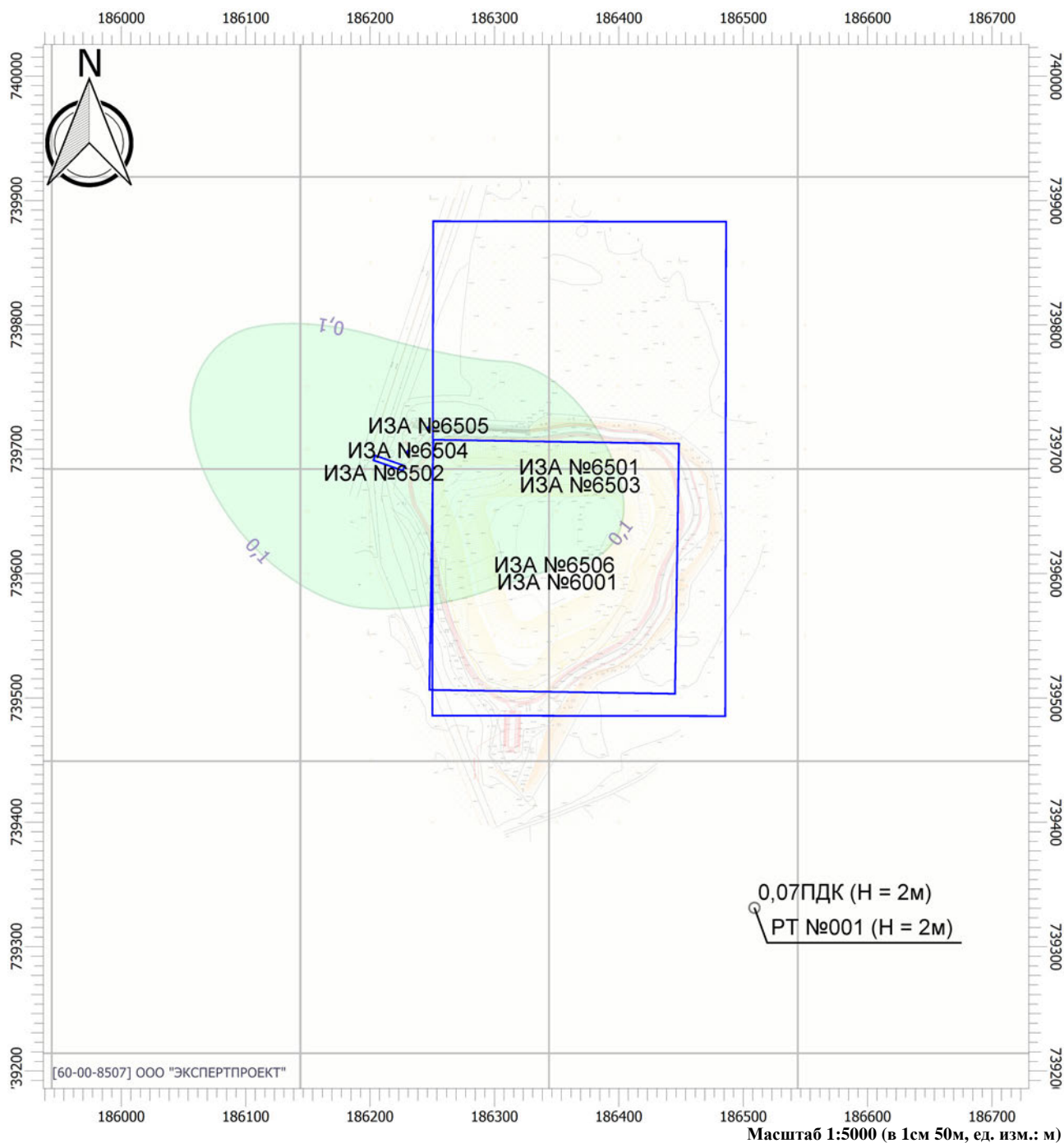
Вариант расчета: - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.12.2023 13:07 - 22.12.2023 13:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



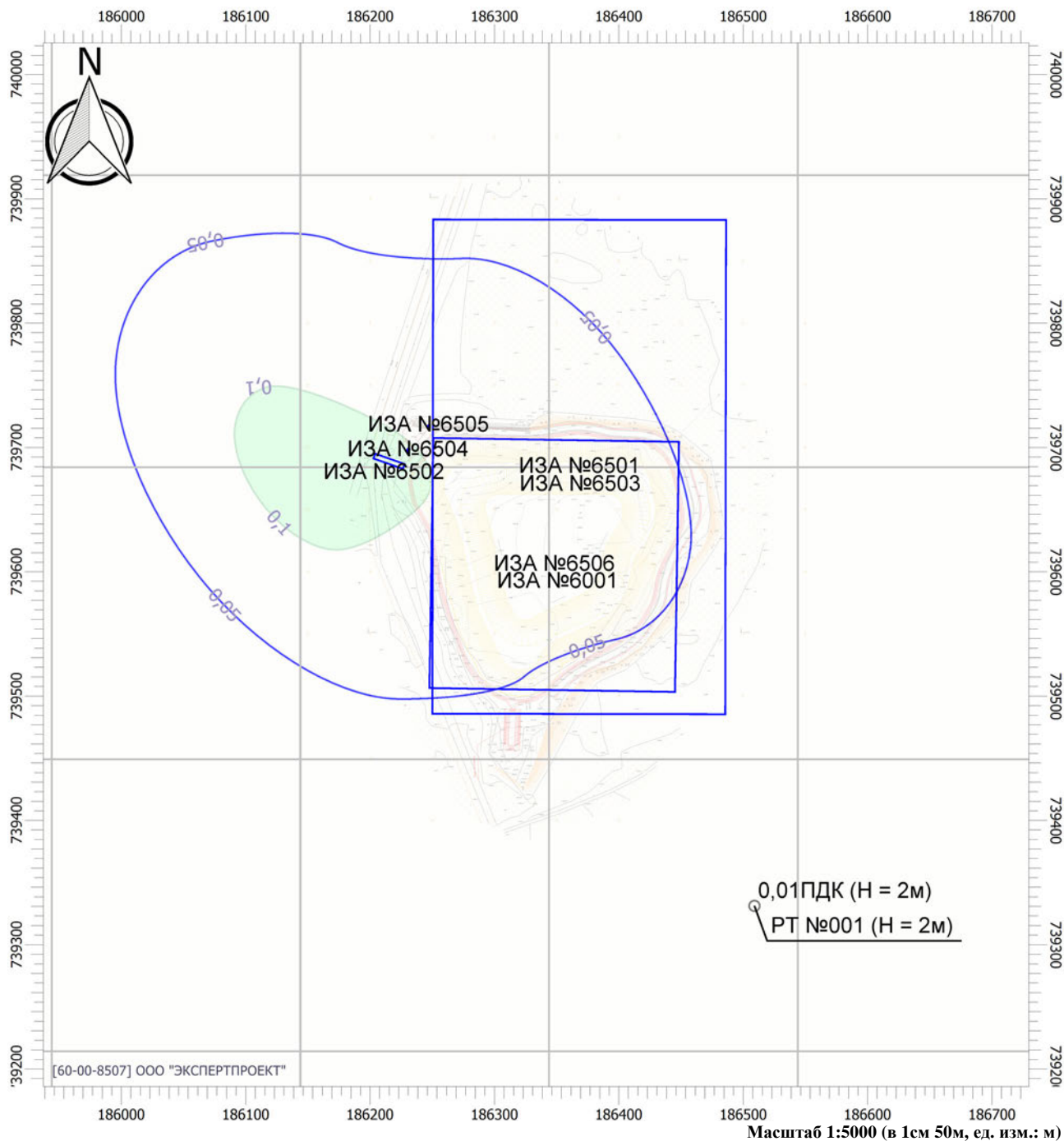
### Цветовая схема

|                   |                    |                      |                  |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК      | (0,05 - 0,1] ПДК   | (0,1 - 0,2] ПДК      | (0,2 - 0,3] ПДК  |
| (0,3 - 0,4] ПДК   | (0,4 - 0,5] ПДК    | (0,5 - 0,6] ПДК      | (0,6 - 0,7] ПДК  |
| (0,7 - 0,8] ПДК   | (0,8 - 0,9] ПДК    | (0,9 - 1] ПДК        | (1 - 1,5] ПДК    |
| (1,5 - 2] ПДК     | (2 - 3] ПДК        | (3 - 4] ПДК          | (4 - 5] ПДК      |
| (5 - 7,5] ПДК     | (7,5 - 10] ПДК     | (10 - 25] ПДК        | (25 - 50] ПДК    |
| (50 - 100] ПДК    | (100 - 250] ПДК    | (250 - 500] ПДК      | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК  |



## Отчет

**Вариант расчета:** - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.12.2023 13:07 - 22.12.2023 13:07] , ЛЕТО  
**Тип расчета:** Расчеты по веществам  
**Код расчета:** 0328 (Углерод (Сажа))  
**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
**Высота 2м**



### Цветовая схема

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> 0 и ниже ПДК         | <span style="border: 2px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,05 - 0,1] ПДК      | <span style="border: 2px solid green; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,1 - 0,2] ПДК      | <span style="border: 2px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,2 - 0,3] ПДК |
| <span style="border: 2px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,3 - 0,4] ПДК | <span style="border: 2px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,4 - 0,5] ПДК | <span style="border: 2px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,5 - 0,6] ПДК | <span style="border: 2px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,6 - 0,7] ПДК |
| <span style="border: 2px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,7 - 0,8] ПДК | <span style="border: 2px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,8 - 0,9] ПДК | <span style="border: 2px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,9 - 1] ПДК   | <span style="border: 2px solid yellow; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (1 - 1,5] ПДК       |
| <span style="border: 2px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (1,5 - 2] ПДК       | <span style="border: 2px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (2 - 3] ПДК         | <span style="border: 2px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (3 - 4] ПДК         | <span style="border: 2px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (4 - 5] ПДК         |
| <span style="border: 2px solid pink; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (5 - 7,5] ПДК         | <span style="border: 2px solid pink; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (7,5 - 10] ПДК        | <span style="border: 2px solid pink; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (10 - 25] ПДК         | <span style="border: 2px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (25 - 50] ПДК         |
| <span style="border: 2px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (50 - 100] ПДК      | <span style="border: 2px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (100 - 250] ПДК       | <span style="border: 2px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (250 - 500] ПДК       | <span style="border: 2px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (500 - 1000] ПДК    |
| <span style="border: 2px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (1000 - 5000] ПДК   | <span style="border: 2px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (5000 - 10000] ПДК    | <span style="border: 2px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (10000 - 100000] ПДК  | <span style="border: 2px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> выше 100000 ПДК     |

Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

## Отчет

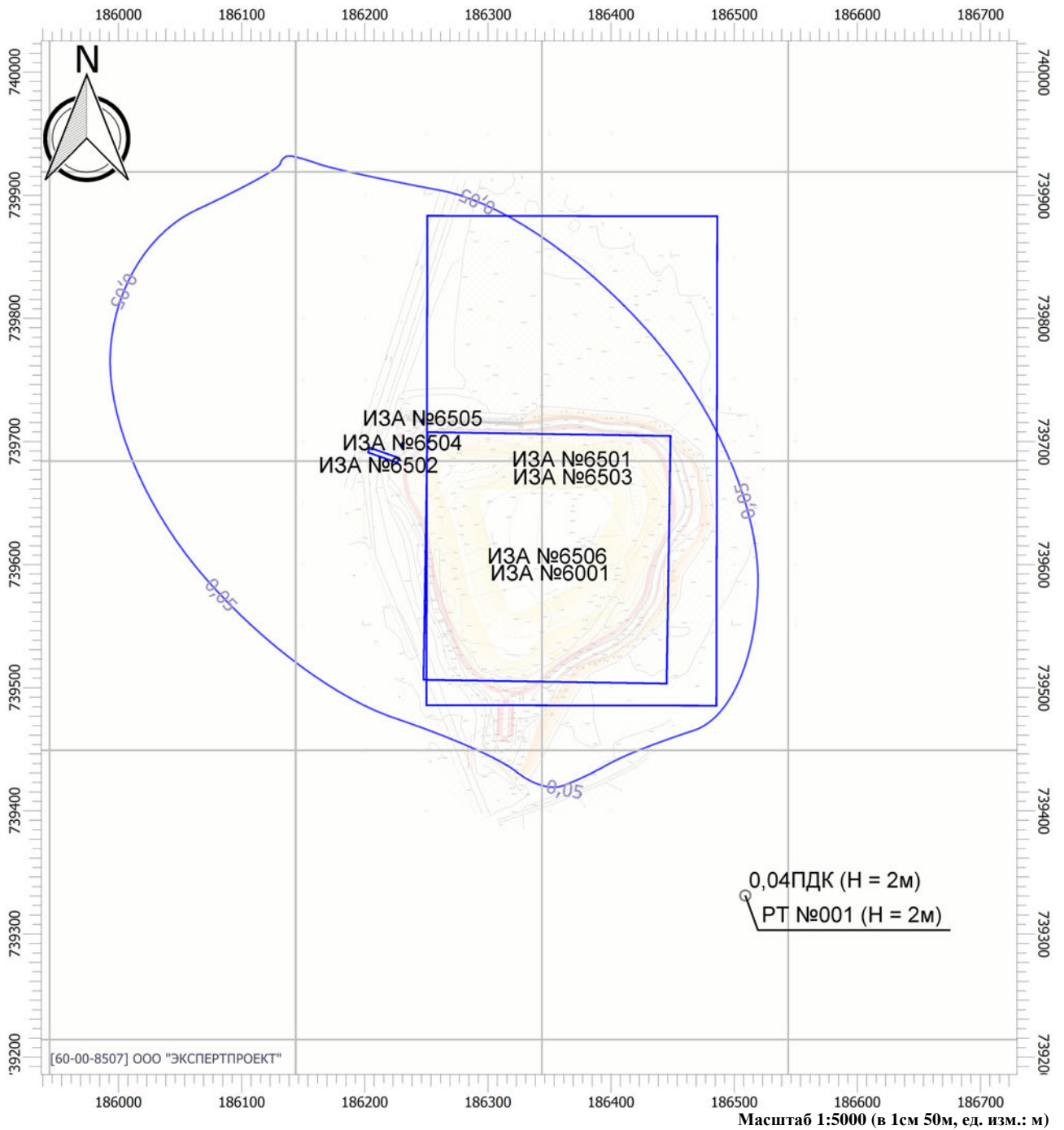
**Вариант расчета:** - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.12.2023 13:07 - 22.12.2023 13:07] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0330 (Сера диоксид-Ангидрид сернистый)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> 0 и ниже ПДК         | <span style="border: 2px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,05 - 0,1] ПДК      | <span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,1 - 0,2] ПДК | <span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,2 - 0,3] ПДК |
| <span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,3 - 0,4] ПДК | <span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,4 - 0,5] ПДК | <span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,5 - 0,6] ПДК | <span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,6 - 0,7] ПДК |
| <span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,7 - 0,8] ПДК | <span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,8 - 0,9] ПДК | <span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,9 - 1] ПДК   | <span style="border: 1px solid yellow; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (1 - 1,5] ПДК       |
| <span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (1,5 - 2] ПДК       | <span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (2 - 3] ПДК         | <span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (3 - 4] ПДК         | <span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (4 - 5] ПДК         |
| <span style="border: 1px solid pink; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (5 - 7,5] ПДК         | <span style="border: 1px solid pink; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (7,5 - 10] ПДК        | <span style="border: 1px solid pink; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (10 - 25] ПДК         | <span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (25 - 50] ПДК         |
| <span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (50 - 100] ПДК      | <span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (100 - 250] ПДК       | <span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (250 - 500] ПДК       | <span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (500 - 1000] ПДК    |
| <span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (1000 - 5000] ПДК   | <span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (5000 - 10000] ПДК    | <span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (10000 - 100000] ПДК  | <span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> выше 100000 ПДК     |

## Отчет

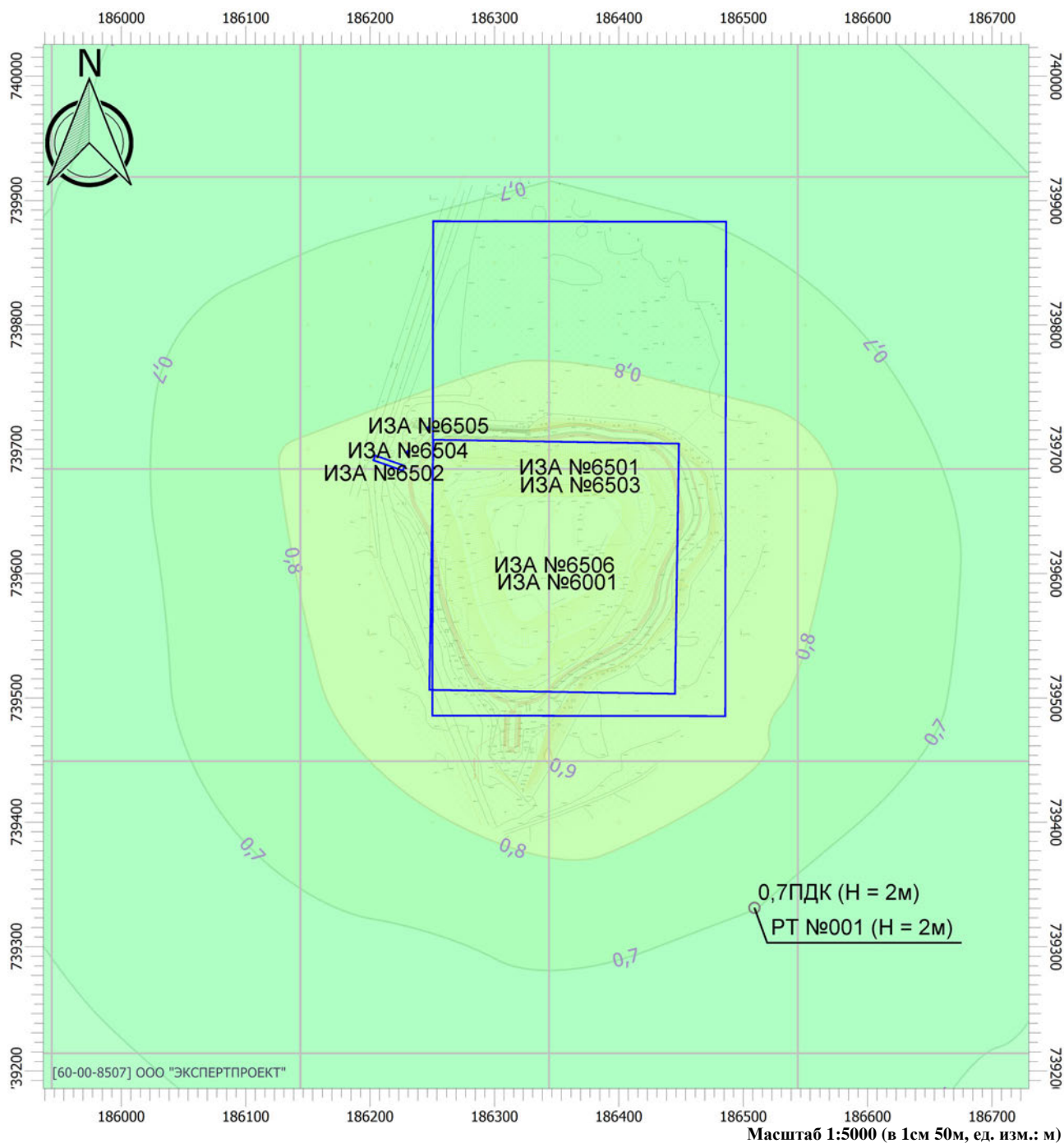
Вариант расчета: - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.12.2023 13:07 - 22.12.2023 13:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Сероводород))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема

|                   |                    |                      |                  |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК      | (0,05 - 0,1] ПДК   | (0,1 - 0,2] ПДК      | (0,2 - 0,3] ПДК  |
| (0,3 - 0,4] ПДК   | (0,4 - 0,5] ПДК    | (0,5 - 0,6] ПДК      | (0,6 - 0,7] ПДК  |
| (0,7 - 0,8] ПДК   | (0,8 - 0,9] ПДК    | (0,9 - 1] ПДК        | (1 - 1,5] ПДК    |
| (1,5 - 2] ПДК     | (2 - 3] ПДК        | (3 - 4] ПДК          | (4 - 5] ПДК      |
| (5 - 7,5] ПДК     | (7,5 - 10] ПДК     | (10 - 25] ПДК        | (25 - 50] ПДК    |
| (50 - 100] ПДК    | (100 - 250] ПДК    | (250 - 500] ПДК      | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК  |

# Отчет

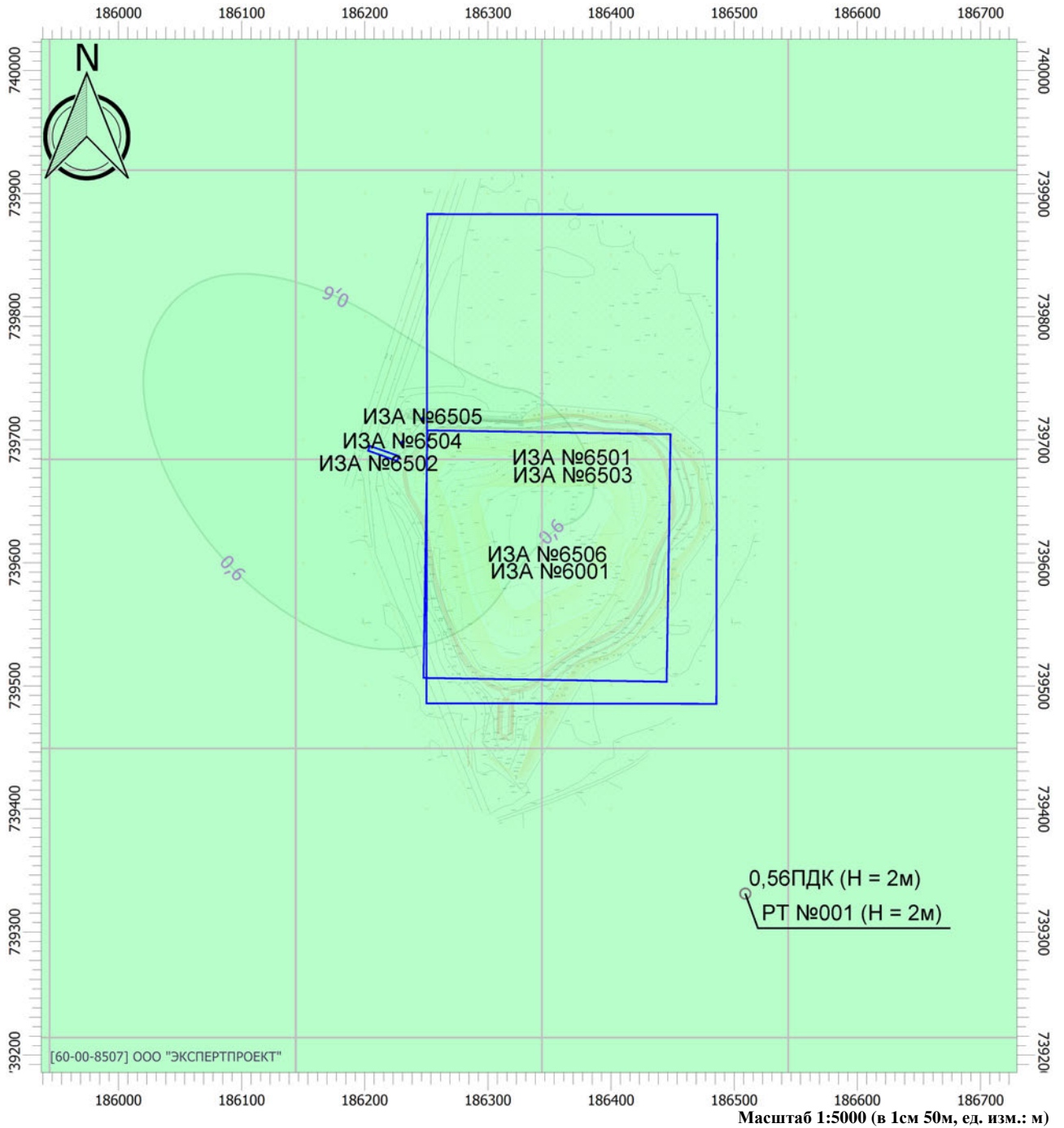
Вариант расчета: - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.12.2023 13:07 - 22.12.2023 13:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

## Цветовая схема

|                   |                    |                      |                  |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК      | (0,05 - 0,1] ПДК   | (0,1 - 0,2] ПДК      | (0,2 - 0,3] ПДК  |
| (0,3 - 0,4] ПДК   | (0,4 - 0,5] ПДК    | (0,5 - 0,6] ПДК      | (0,6 - 0,7] ПДК  |
| (0,7 - 0,8] ПДК   | (0,8 - 0,9] ПДК    | (0,9 - 1] ПДК        | (1 - 1,5] ПДК    |
| (1,5 - 2] ПДК     | (2 - 3] ПДК        | (3 - 4] ПДК          | (4 - 5] ПДК      |
| (5 - 7,5] ПДК     | (7,5 - 10] ПДК     | (10 - 25] ПДК        | (25 - 50] ПДК    |
| (50 - 100] ПДК    | (100 - 250] ПДК    | (250 - 500] ПДК      | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК  |



## Отчет

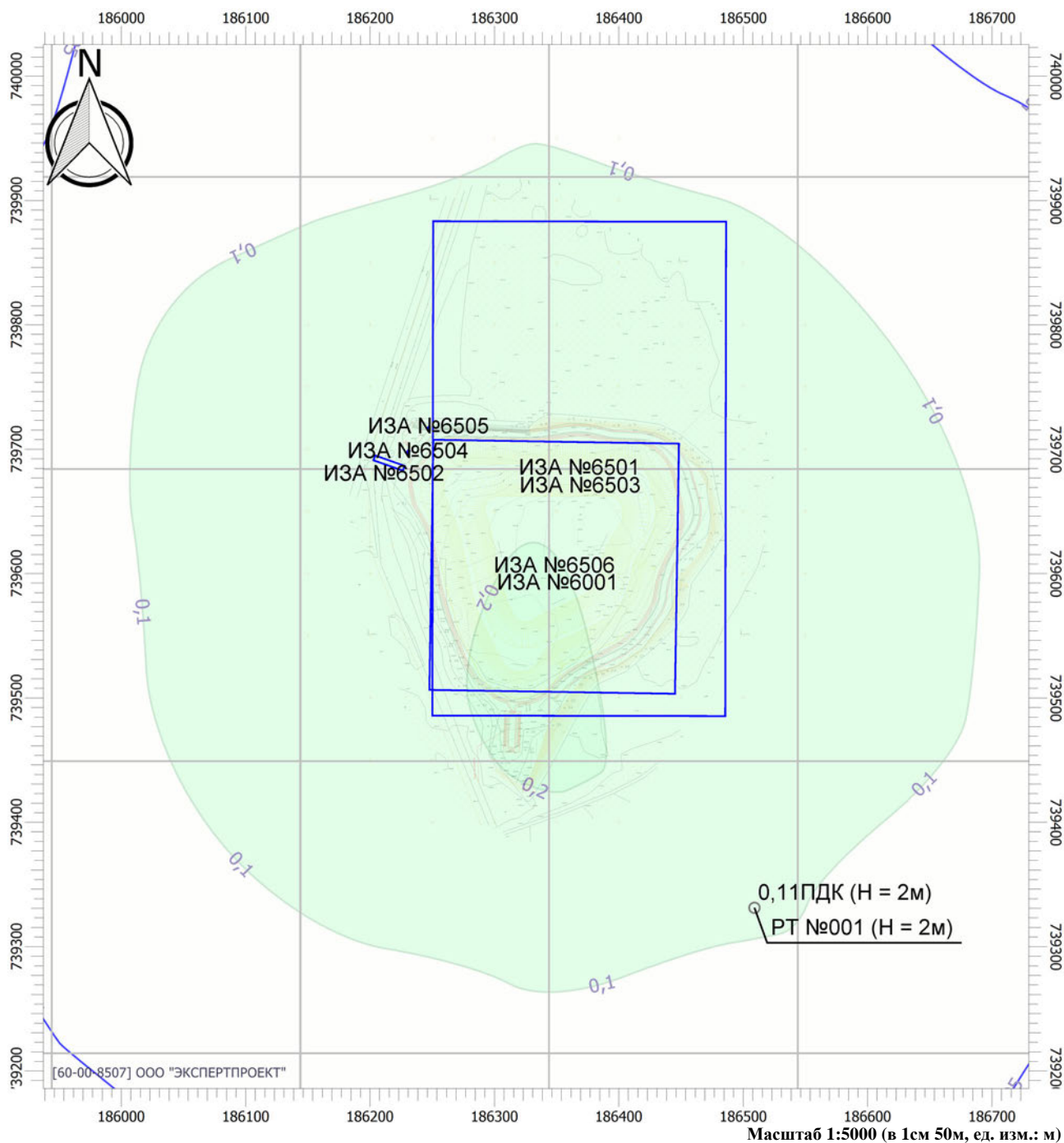
Вариант расчета: - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.12.2023 13:07 - 22.12.2023 13:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема

|                   |                    |                      |                  |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК      | (0,05 - 0,1] ПДК   | (0,1 - 0,2] ПДК      | (0,2 - 0,3] ПДК  |
| (0,3 - 0,4] ПДК   | (0,4 - 0,5] ПДК    | (0,5 - 0,6] ПДК      | (0,6 - 0,7] ПДК  |
| (0,7 - 0,8] ПДК   | (0,8 - 0,9] ПДК    | (0,9 - 1] ПДК        | (1 - 1,5] ПДК    |
| (1,5 - 2] ПДК     | (2 - 3] ПДК        | (3 - 4] ПДК          | (4 - 5] ПДК      |
| (5 - 7,5] ПДК     | (7,5 - 10] ПДК     | (10 - 25] ПДК        | (25 - 50] ПДК    |
| (50 - 100] ПДК    | (100 - 250] ПДК    | (250 - 500] ПДК      | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК  |

## Отчет

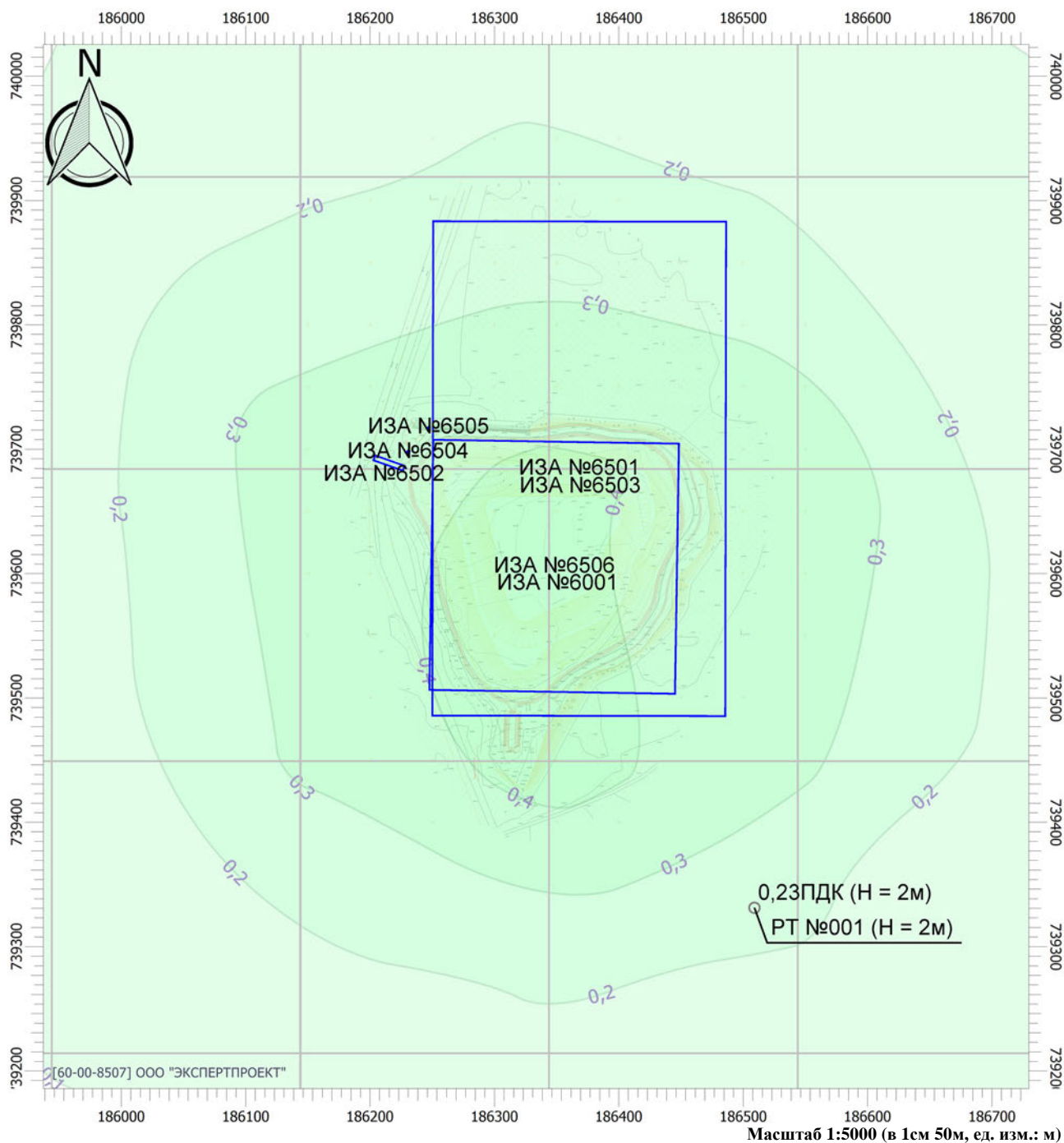
Вариант расчета: - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.12.2023 13:07 - 22.12.2023 13:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (Ксилол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема

|                   |                    |                      |                  |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК      | (0,05 - 0,1] ПДК   | (0,1 - 0,2] ПДК      | (0,2 - 0,3] ПДК  |
| (0,3 - 0,4] ПДК   | (0,4 - 0,5] ПДК    | (0,5 - 0,6] ПДК      | (0,6 - 0,7] ПДК  |
| (0,7 - 0,8] ПДК   | (0,8 - 0,9] ПДК    | (0,9 - 1] ПДК        | (1 - 1,5] ПДК    |
| (1,5 - 2] ПДК     | (2 - 3] ПДК        | (3 - 4] ПДК          | (4 - 5] ПДК      |
| (5 - 7,5] ПДК     | (7,5 - 10] ПДК     | (10 - 25] ПДК        | (25 - 50] ПДК    |
| (50 - 100] ПДК    | (100 - 250] ПДК    | (250 - 500] ПДК      | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК  |

# Отчет

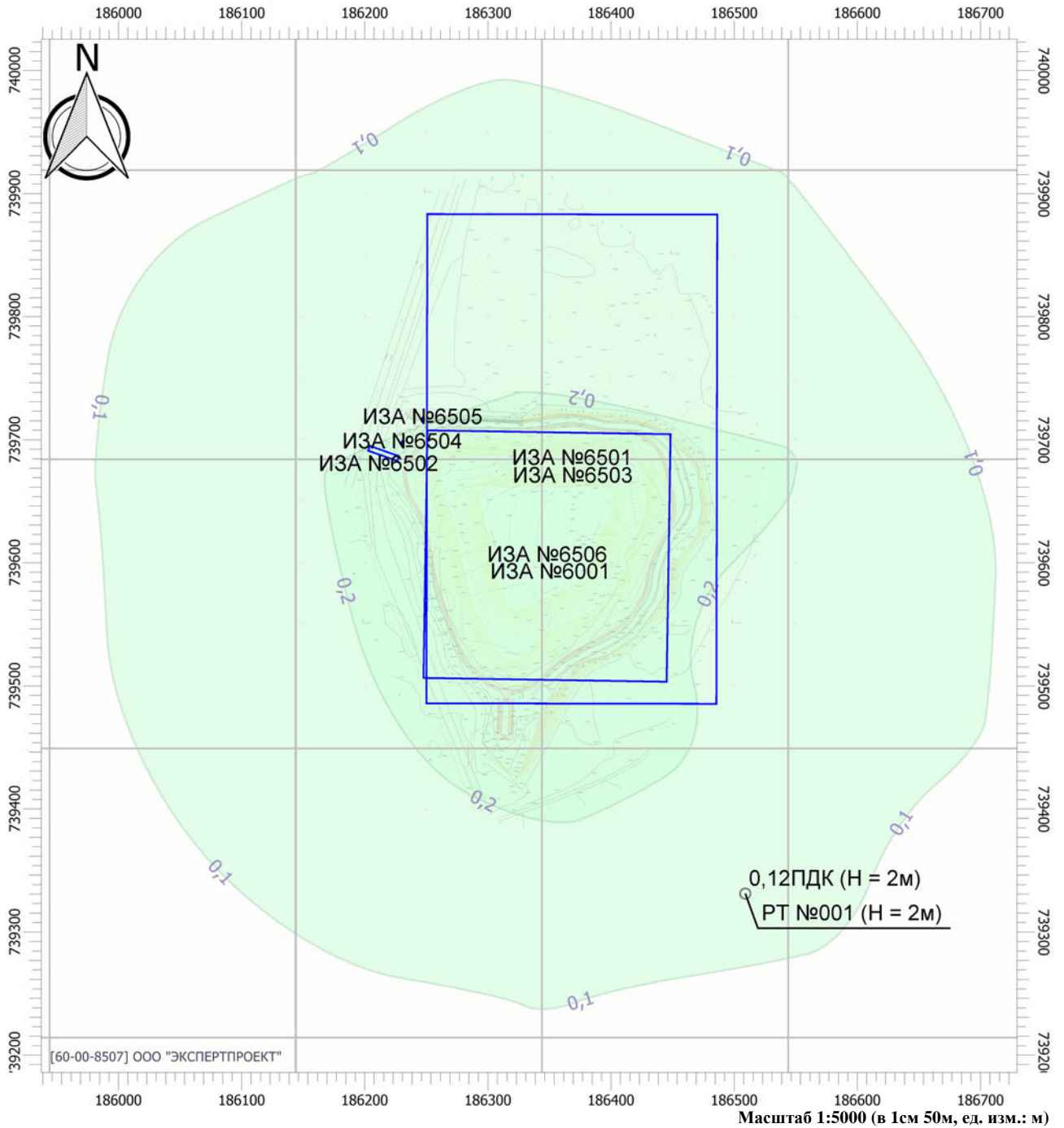
Вариант расчета: - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.12.2023 13:07 - 22.12.2023 13:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Толуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема

|                   |                    |                      |                  |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК      | (0,05 - 0,1] ПДК   | (0,1 - 0,2] ПДК      | (0,2 - 0,3] ПДК  |
| (0,3 - 0,4] ПДК   | (0,4 - 0,5] ПДК    | (0,5 - 0,6] ПДК      | (0,6 - 0,7] ПДК  |
| (0,7 - 0,8] ПДК   | (0,8 - 0,9] ПДК    | (0,9 - 1] ПДК        | (1 - 1,5] ПДК    |
| (1,5 - 2] ПДК     | (2 - 3] ПДК        | (3 - 4] ПДК          | (4 - 5] ПДК      |
| (5 - 7,5] ПДК     | (7,5 - 10] ПДК     | (10 - 25] ПДК        | (25 - 50] ПДК    |
| (50 - 100] ПДК    | (100 - 250] ПДК    | (250 - 500] ПДК      | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК  |

## Отчет

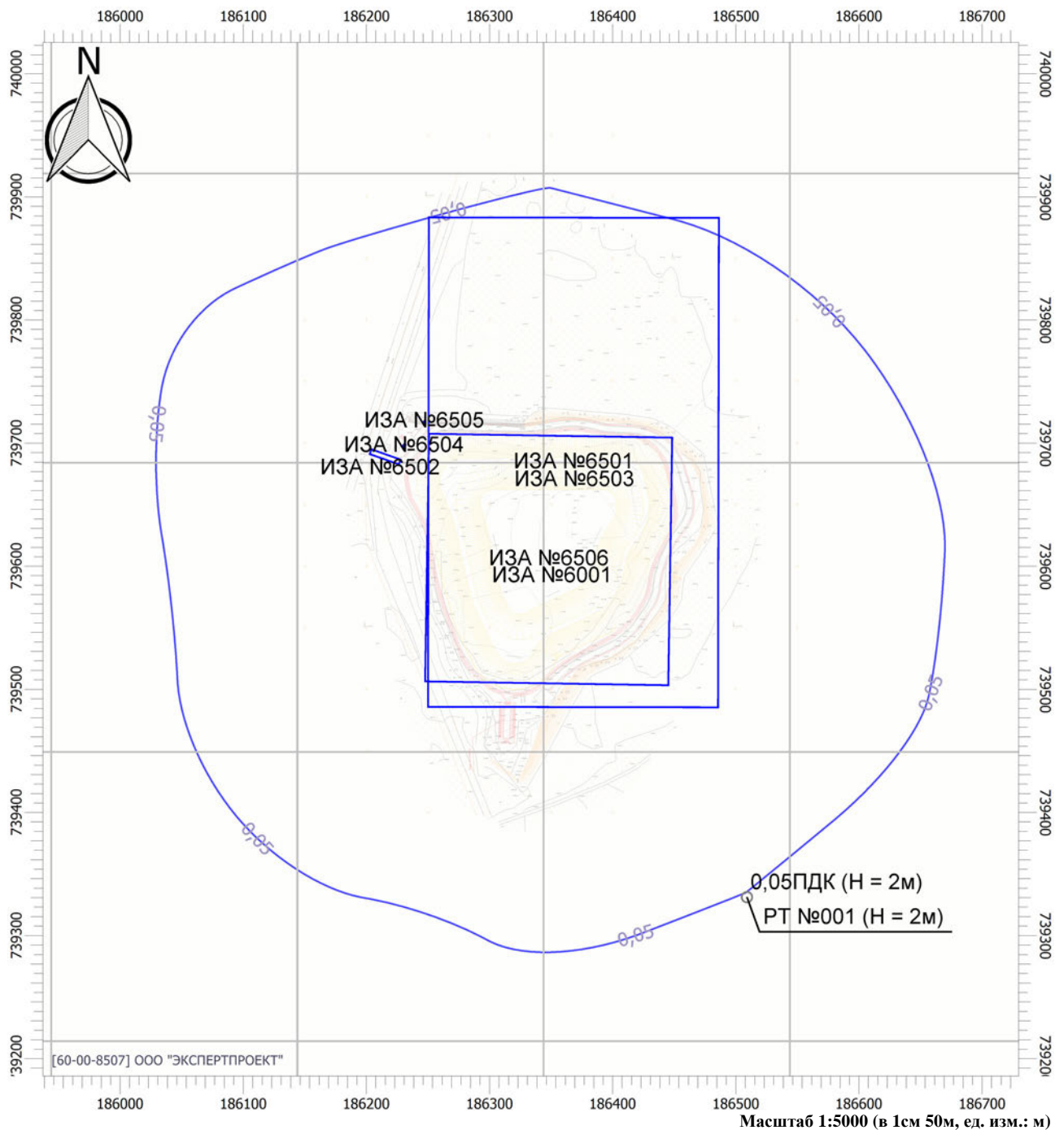
Вариант расчета: - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.12.2023 13:07 - 22.12.2023 13:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0627 (Этилбензол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема

|                   |                    |                      |                  |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК      | (0,05 - 0,1] ПДК   | (0,1 - 0,2] ПДК      | (0,2 - 0,3] ПДК  |
| (0,3 - 0,4] ПДК   | (0,4 - 0,5] ПДК    | (0,5 - 0,6] ПДК      | (0,6 - 0,7] ПДК  |
| (0,7 - 0,8] ПДК   | (0,8 - 0,9] ПДК    | (0,9 - 1] ПДК        | (1 - 1,5] ПДК    |
| (1,5 - 2] ПДК     | (2 - 3] ПДК        | (3 - 4] ПДК          | (4 - 5] ПДК      |
| (5 - 7,5] ПДК     | (7,5 - 10] ПДК     | (10 - 25] ПДК        | (25 - 50] ПДК    |
| (50 - 100] ПДК    | (100 - 250] ПДК    | (250 - 500] ПДК      | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК  |



## Отчет

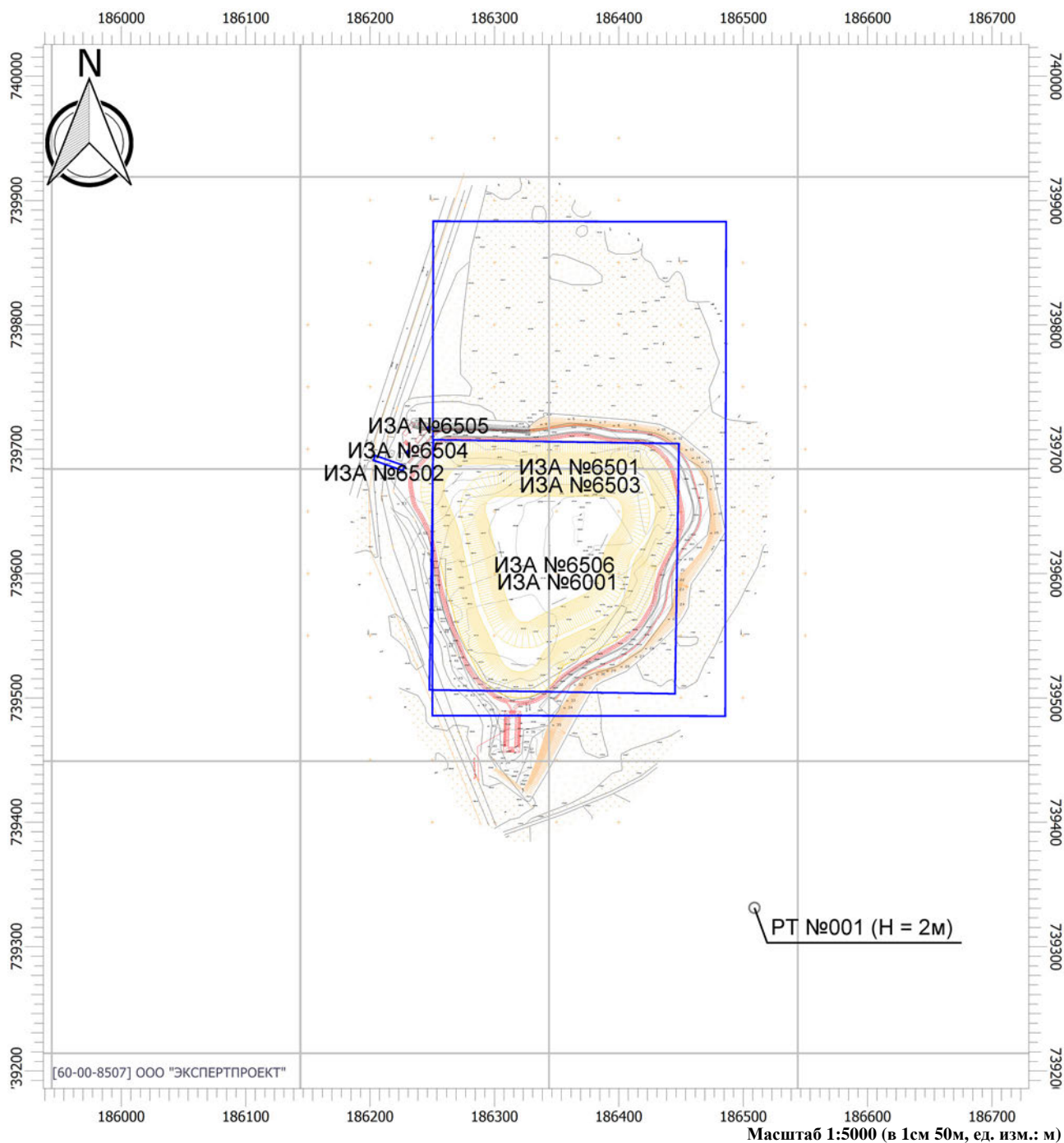
Вариант расчета: - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.12.2023 13:07 - 22.12.2023 13:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема

|                     |                      |                        |                    |
|---------------------|----------------------|------------------------|--------------------|
| □ 0 и ниже ПДК      | □ (0,05 - 0,1] ПДК   | □ (0,1 - 0,2] ПДК      | □ (0,2 - 0,3] ПДК  |
| □ (0,3 - 0,4] ПДК   | □ (0,4 - 0,5] ПДК    | □ (0,5 - 0,6] ПДК      | □ (0,6 - 0,7] ПДК  |
| □ (0,7 - 0,8] ПДК   | □ (0,8 - 0,9] ПДК    | □ (0,9 - 1] ПДК        | □ (1 - 1,5] ПДК    |
| □ (1,5 - 2] ПДК     | □ (2 - 3] ПДК        | □ (3 - 4] ПДК          | □ (4 - 5] ПДК      |
| □ (5 - 7,5] ПДК     | □ (7,5 - 10] ПДК     | □ (10 - 25] ПДК        | □ (25 - 50] ПДК    |
| □ (50 - 100] ПДК    | □ (100 - 250] ПДК    | □ (250 - 500] ПДК      | □ (500 - 1000] ПДК |
| □ (1000 - 5000] ПДК | □ (5000 - 10000] ПДК | □ (10000 - 100000] ПДК | □ выше 100000 ПДК  |

# Отчет

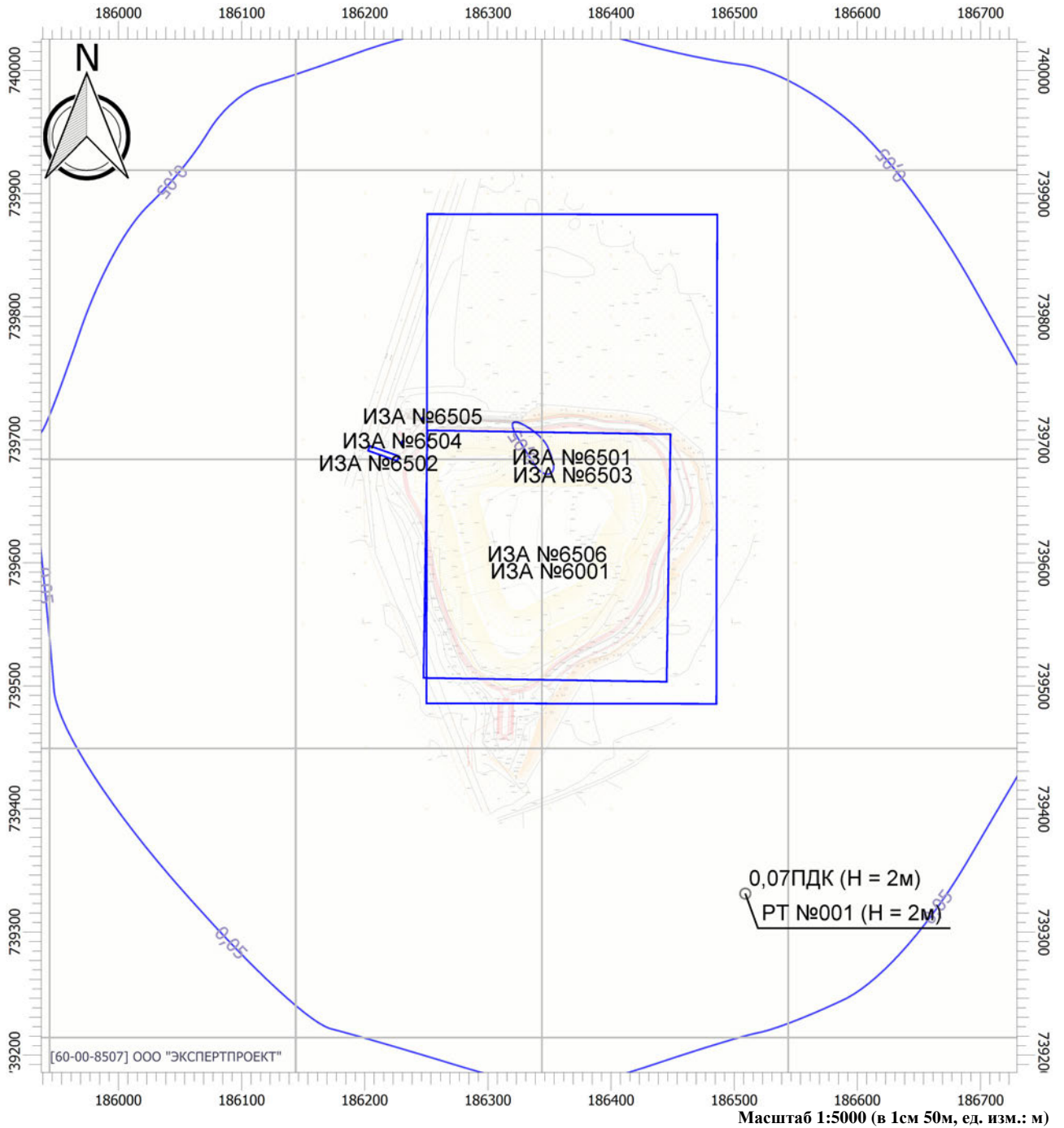
Вариант расчета: - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.12.2023 13:07 - 22.12.2023 13:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1317 (Ацетальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема

|                   |                    |                      |                  |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК      | (0,05 - 0,1] ПДК   | (0,1 - 0,2] ПДК      | (0,2 - 0,3] ПДК  |
| (0,3 - 0,4] ПДК   | (0,4 - 0,5] ПДК    | (0,5 - 0,6] ПДК      | (0,6 - 0,7] ПДК  |
| (0,7 - 0,8] ПДК   | (0,8 - 0,9] ПДК    | (0,9 - 1] ПДК        | (1 - 1,5] ПДК    |
| (1,5 - 2] ПДК     | (2 - 3] ПДК        | (3 - 4] ПДК          | (4 - 5] ПДК      |
| (5 - 7,5] ПДК     | (7,5 - 10] ПДК     | (10 - 25] ПДК        | (25 - 50] ПДК    |
| (50 - 100] ПДК    | (100 - 250] ПДК    | (250 - 500] ПДК      | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК  |

## Отчет

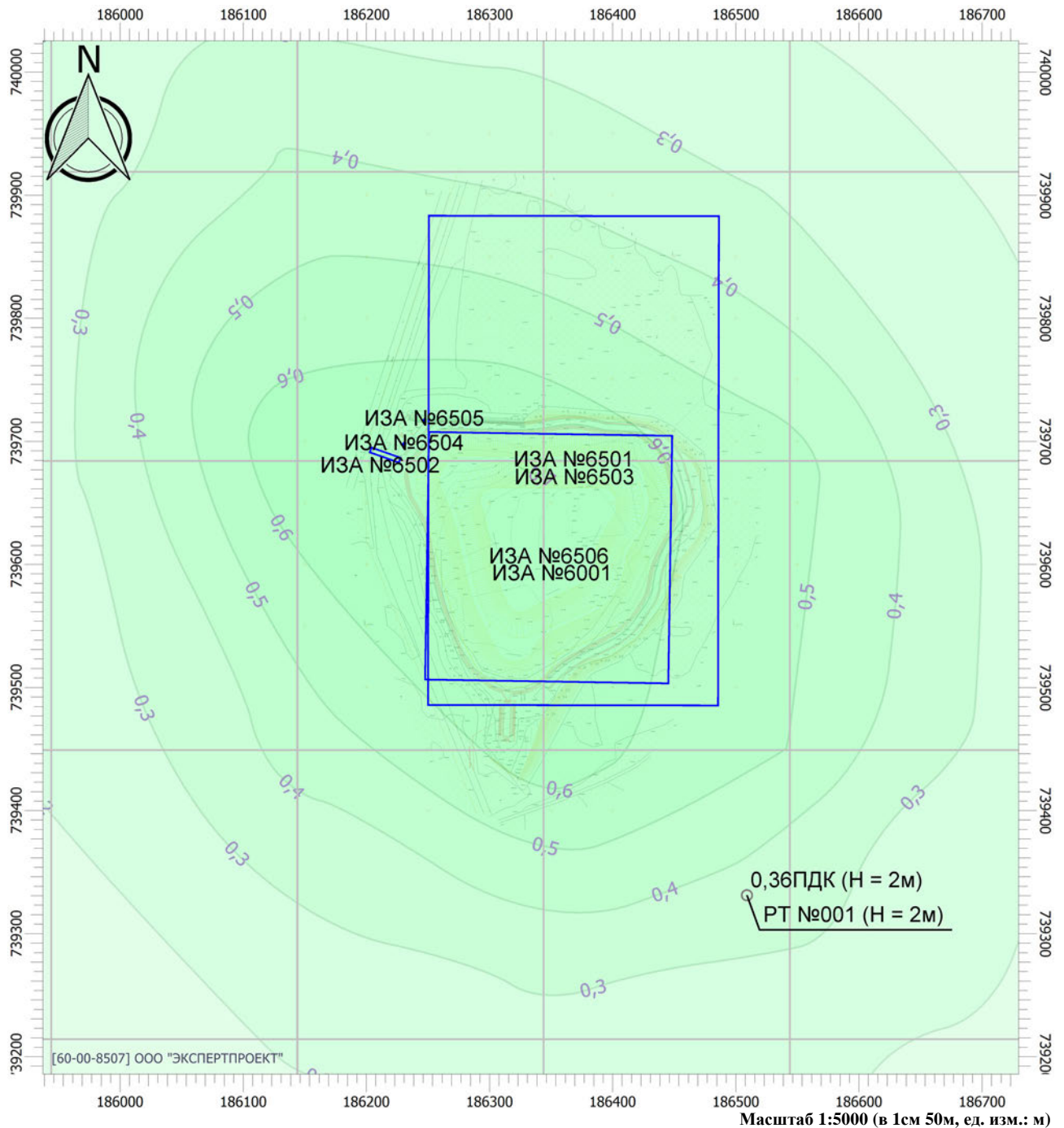
Вариант расчета: - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.12.2023 13:07 - 22.12.2023 13:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема

|                   |                    |                      |                  |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК      | (0,05 - 0,1] ПДК   | (0,1 - 0,2] ПДК      | (0,2 - 0,3] ПДК  |
| (0,3 - 0,4] ПДК   | (0,4 - 0,5] ПДК    | (0,5 - 0,6] ПДК      | (0,6 - 0,7] ПДК  |
| (0,7 - 0,8] ПДК   | (0,8 - 0,9] ПДК    | (0,9 - 1] ПДК        | (1 - 1,5] ПДК    |
| (1,5 - 2] ПДК     | (2 - 3] ПДК        | (3 - 4] ПДК          | (4 - 5] ПДК      |
| (5 - 7,5] ПДК     | (7,5 - 10] ПДК     | (10 - 25] ПДК        | (25 - 50] ПДК    |
| (50 - 100] ПДК    | (100 - 250] ПДК    | (250 - 500] ПДК      | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК  |

# Отчет

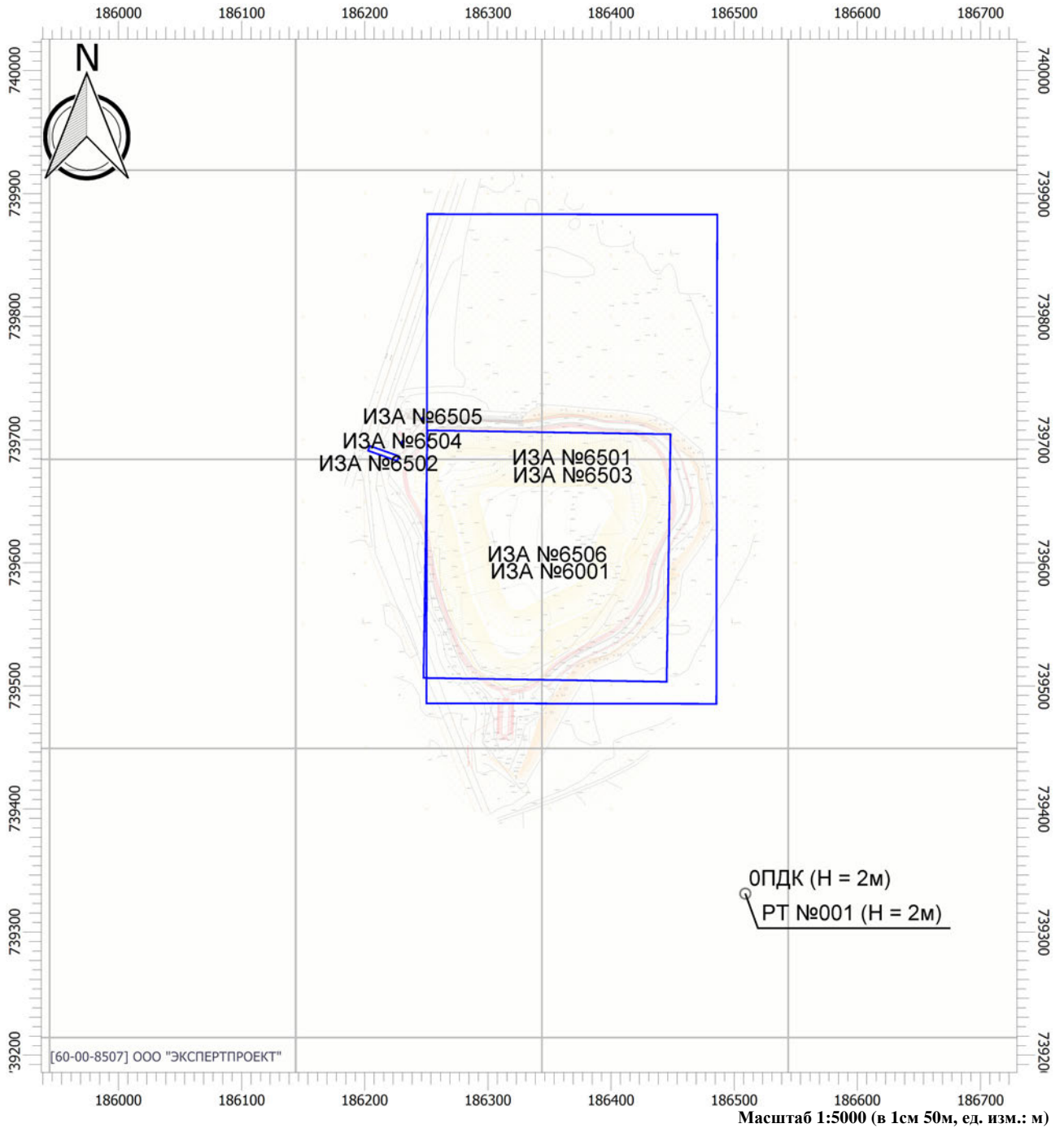
Вариант расчета: - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.12.2023 13:07 - 22.12.2023 13:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Уксусная кислота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема

|                   |                    |                      |                  |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК      | (0,05 - 0,1] ПДК   | (0,1 - 0,2] ПДК      | (0,2 - 0,3] ПДК  |
| (0,3 - 0,4] ПДК   | (0,4 - 0,5] ПДК    | (0,5 - 0,6] ПДК      | (0,6 - 0,7] ПДК  |
| (0,7 - 0,8] ПДК   | (0,8 - 0,9] ПДК    | (0,9 - 1] ПДК        | (1 - 1,5] ПДК    |
| (1,5 - 2] ПДК     | (2 - 3] ПДК        | (3 - 4] ПДК          | (4 - 5] ПДК      |
| (5 - 7,5] ПДК     | (7,5 - 10] ПДК     | (10 - 25] ПДК        | (25 - 50] ПДК    |
| (50 - 100] ПДК    | (100 - 250] ПДК    | (250 - 500] ПДК      | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК  |

Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)



## Отчет

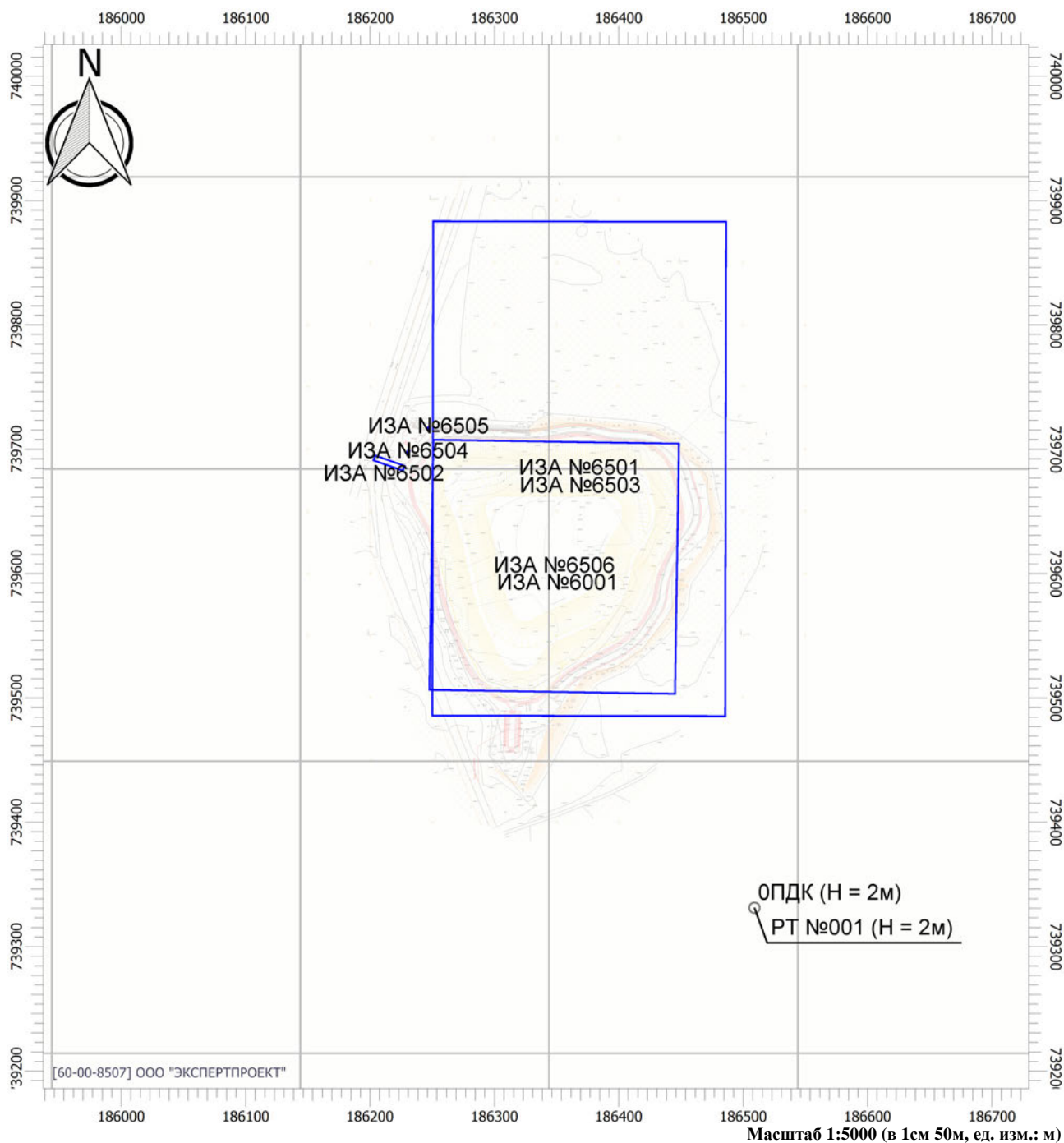
Вариант расчета: - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.12.2023 13:07 - 22.12.2023 13:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

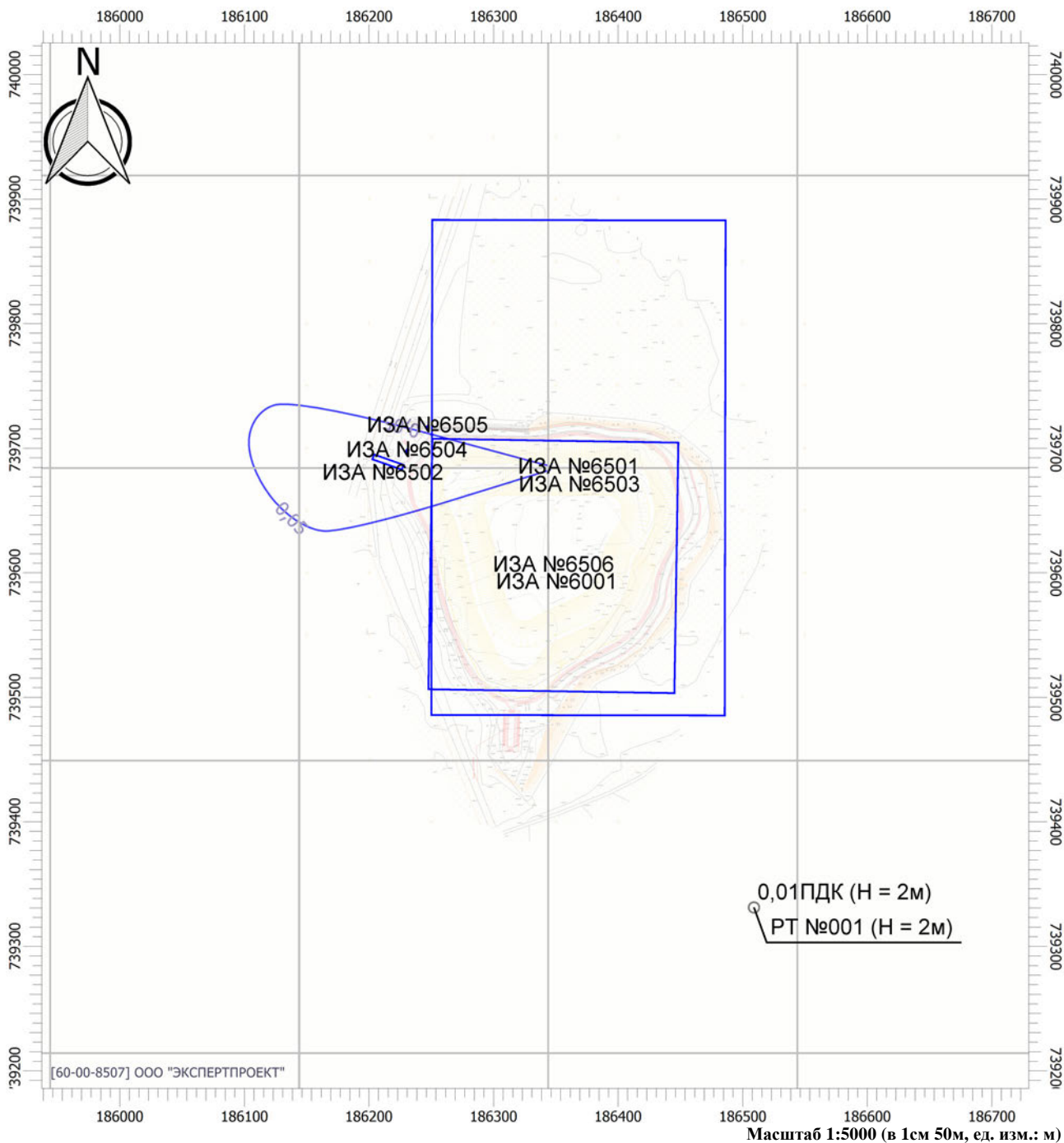


### Цветовая схема

|                   |                    |                      |                  |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК      | (0,05 - 0,1] ПДК   | (0,1 - 0,2] ПДК      | (0,2 - 0,3] ПДК  |
| (0,3 - 0,4] ПДК   | (0,4 - 0,5] ПДК    | (0,5 - 0,6] ПДК      | (0,6 - 0,7] ПДК  |
| (0,7 - 0,8] ПДК   | (0,8 - 0,9] ПДК    | (0,9 - 1] ПДК        | (1 - 1,5] ПДК    |
| (1,5 - 2] ПДК     | (2 - 3] ПДК        | (3 - 4] ПДК          | (4 - 5] ПДК      |
| (5 - 7,5] ПДК     | (7,5 - 10] ПДК     | (10 - 25] ПДК        | (25 - 50] ПДК    |
| (50 - 100] ПДК    | (100 - 250] ПДК    | (250 - 500] ПДК      | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК  |

### Отчет

Вариант расчета: - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.12.2023 13:07 - 22.12.2023 13:07] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 2732 (Жеросин)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м

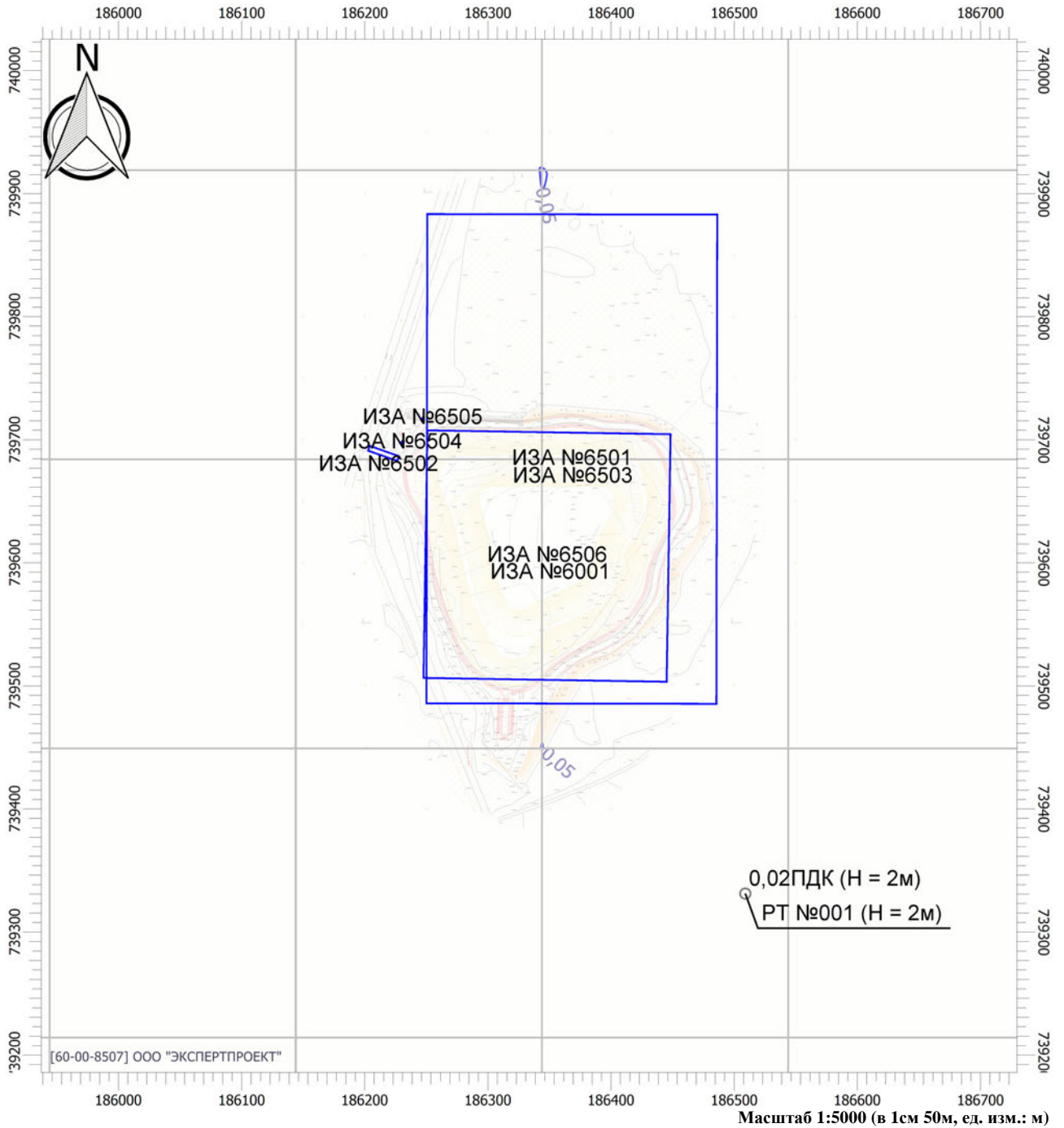


#### Цветовая схема

|                   |                    |                      |                  |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК      | (0,05 - 0,1] ПДК   | (0,1 - 0,2] ПДК      | (0,2 - 0,3] ПДК  |
| (0,3 - 0,4] ПДК   | (0,4 - 0,5] ПДК    | (0,5 - 0,6] ПДК      | (0,6 - 0,7] ПДК  |
| (0,7 - 0,8] ПДК   | (0,8 - 0,9] ПДК    | (0,9 - 1] ПДК        | (1 - 1,5] ПДК    |
| (1,5 - 2] ПДК     | (2 - 3] ПДК        | (3 - 4] ПДК          | (4 - 5] ПДК      |
| (5 - 7,5] ПДК     | (7,5 - 10] ПДК     | (10 - 25] ПДК        | (25 - 50] ПДК    |
| (50 - 100] ПДК    | (100 - 250] ПДК    | (250 - 500] ПДК      | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК  |

### Отчет

Вариант расчета: - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.12.2023 13:07 - 22.12.2023 13:07] , 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

|                   |                    |                      |                  |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК      | (0,05 - 0,1] ПДК   | (0,1 - 0,2] ПДК      | (0,2 - 0,3] ПДК  |
| (0,3 - 0,4] ПДК   | (0,4 - 0,5] ПДК    | (0,5 - 0,6] ПДК      | (0,6 - 0,7] ПДК  |
| (0,7 - 0,8] ПДК   | (0,8 - 0,9] ПДК    | (0,9 - 1] ПДК        | (1 - 1,5] ПДК    |
| (1,5 - 2] ПДК     | (2 - 3] ПДК        | (3 - 4] ПДК          | (4 - 5] ПДК      |
| (5 - 7,5] ПДК     | (7,5 - 10] ПДК     | (10 - 25] ПДК        | (25 - 50] ПДК    |
| (50 - 100] ПДК    | (100 - 250] ПДК    | (250 - 500] ПДК      | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК  |

## Отчет

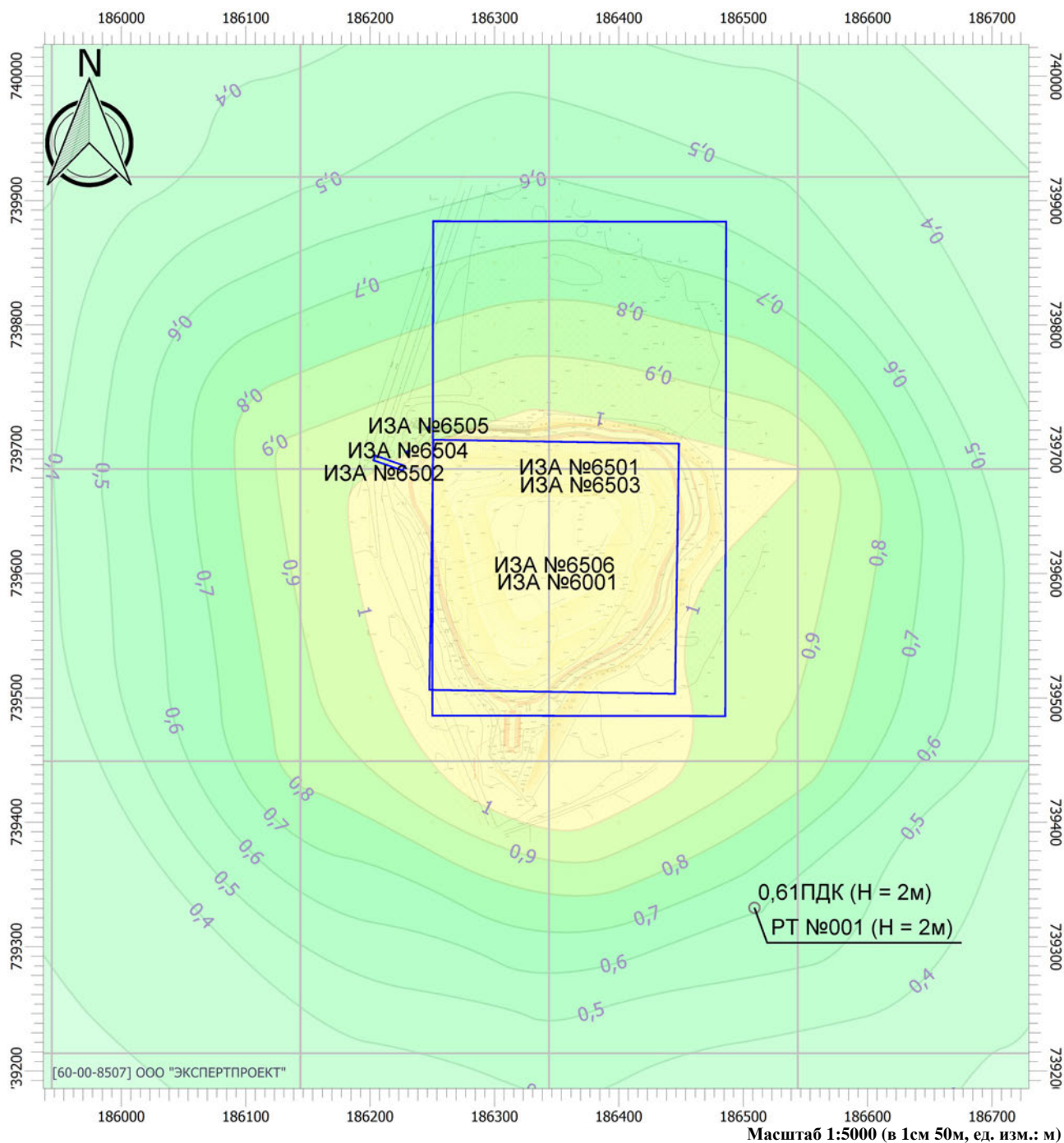
Вариант расчета: - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.12.2023 13:07 - 22.12.2023 13:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6003 (Аммиак, сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема

|                   |                    |                      |                  |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК      | (0,05 - 0,1] ПДК   | (0,1 - 0,2] ПДК      | (0,2 - 0,3] ПДК  |
| (0,3 - 0,4] ПДК   | (0,4 - 0,5] ПДК    | (0,5 - 0,6] ПДК      | (0,6 - 0,7] ПДК  |
| (0,7 - 0,8] ПДК   | (0,8 - 0,9] ПДК    | (0,9 - 1] ПДК        | (1 - 1,5] ПДК    |
| (1,5 - 2] ПДК     | (2 - 3] ПДК        | (3 - 4] ПДК          | (4 - 5] ПДК      |
| (5 - 7,5] ПДК     | (7,5 - 10] ПДК     | (10 - 25] ПДК        | (25 - 50] ПДК    |
| (50 - 100] ПДК    | (100 - 250] ПДК    | (250 - 500] ПДК      | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК  |



### Отчет

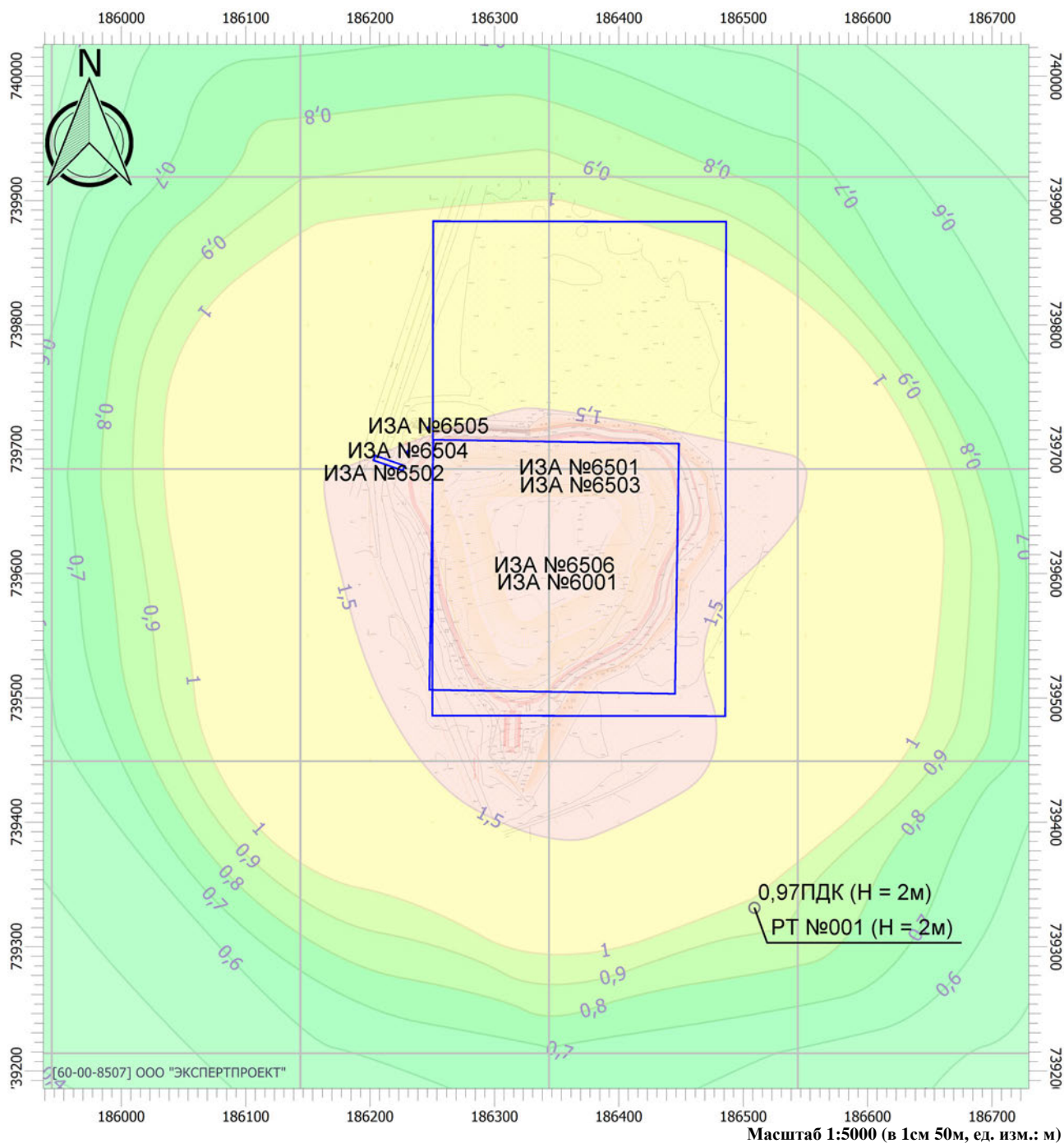
Вариант расчета: - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.12.2023 13:07 - 22.12.2023 13:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6004 (Аммиак, сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

#### Цветовая схема

|                   |                    |                      |                  |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК      | (0,05 - 0,1] ПДК   | (0,1 - 0,2] ПДК      | (0,2 - 0,3] ПДК  |
| (0,3 - 0,4] ПДК   | (0,4 - 0,5] ПДК    | (0,5 - 0,6] ПДК      | (0,6 - 0,7] ПДК  |
| (0,7 - 0,8] ПДК   | (0,8 - 0,9] ПДК    | (0,9 - 1] ПДК        | (1 - 1,5] ПДК    |
| (1,5 - 2] ПДК     | (2 - 3] ПДК        | (3 - 4] ПДК          | (4 - 5] ПДК      |
| (5 - 7,5] ПДК     | (7,5 - 10] ПДК     | (10 - 25] ПДК        | (25 - 50] ПДК    |
| (50 - 100] ПДК    | (100 - 250] ПДК    | (250 - 500] ПДК      | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК  |

# Отчет

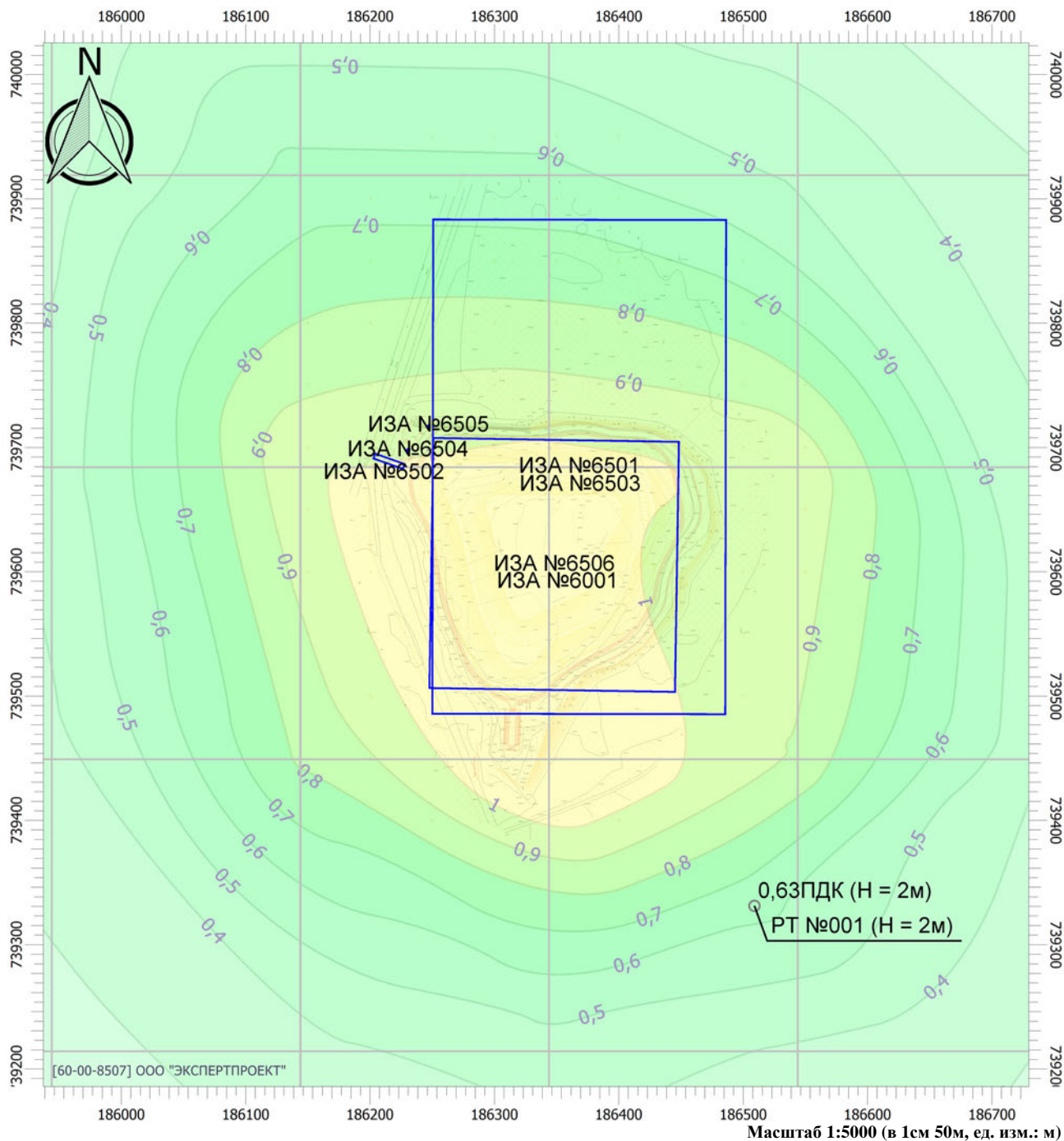
Вариант расчета: - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.12.2023 13:07 - 22.12.2023 13:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6005 (Аммиак, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема

|                   |                    |                      |                  |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК      | (0,05 - 0,1] ПДК   | (0,1 - 0,2] ПДК      | (0,2 - 0,3] ПДК  |
| (0,3 - 0,4] ПДК   | (0,4 - 0,5] ПДК    | (0,5 - 0,6] ПДК      | (0,6 - 0,7] ПДК  |
| (0,7 - 0,8] ПДК   | (0,8 - 0,9] ПДК    | (0,9 - 1] ПДК        | (1 - 1,5] ПДК    |
| (1,5 - 2] ПДК     | (2 - 3] ПДК        | (3 - 4] ПДК          | (4 - 5] ПДК      |
| (5 - 7,5] ПДК     | (7,5 - 10] ПДК     | (10 - 25] ПДК        | (25 - 50] ПДК    |
| (50 - 100] ПДК    | (100 - 250] ПДК    | (250 - 500] ПДК      | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК  |

## Отчет

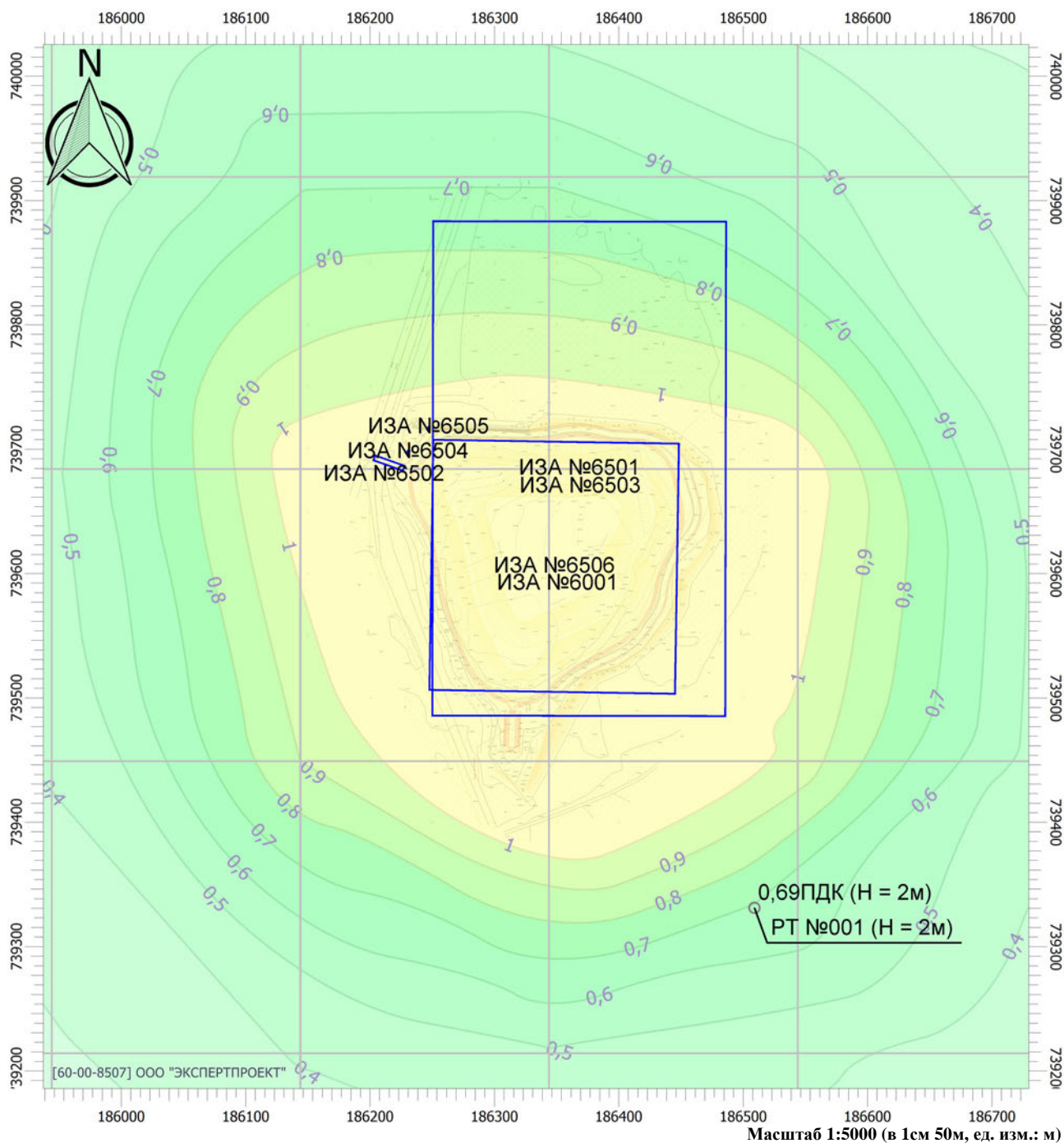
Вариант расчета: - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.12.2023 13:07 - 22.12.2023 13:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема

|                   |                    |                      |                  |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК      | (0,05 - 0,1] ПДК   | (0,1 - 0,2] ПДК      | (0,2 - 0,3] ПДК  |
| (0,3 - 0,4] ПДК   | (0,4 - 0,5] ПДК    | (0,5 - 0,6] ПДК      | (0,6 - 0,7] ПДК  |
| (0,7 - 0,8] ПДК   | (0,8 - 0,9] ПДК    | (0,9 - 1] ПДК        | (1 - 1,5] ПДК    |
| (1,5 - 2] ПДК     | (2 - 3] ПДК        | (3 - 4] ПДК          | (4 - 5] ПДК      |
| (5 - 7,5] ПДК     | (7,5 - 10] ПДК     | (10 - 25] ПДК        | (25 - 50] ПДК    |
| (50 - 100] ПДК    | (100 - 250] ПДК    | (250 - 500] ПДК      | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК  |



## Отчет

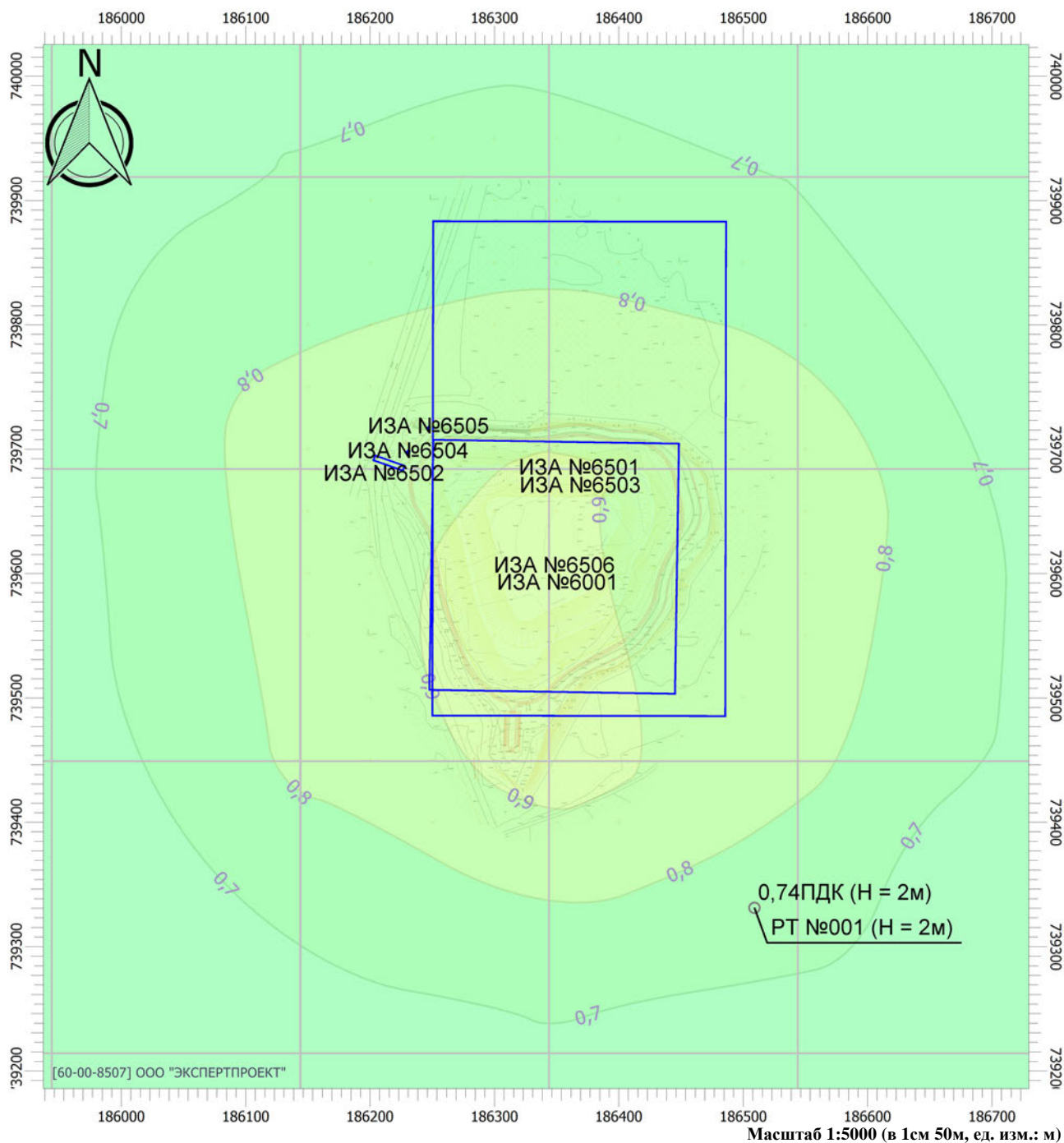
Вариант расчета: - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.12.2023 13:07 - 22.12.2023 13:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема

|                   |                    |                      |                  |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК      | (0,05 - 0,1] ПДК   | (0,1 - 0,2] ПДК      | (0,2 - 0,3] ПДК  |
| (0,3 - 0,4] ПДК   | (0,4 - 0,5] ПДК    | (0,5 - 0,6] ПДК      | (0,6 - 0,7] ПДК  |
| (0,7 - 0,8] ПДК   | (0,8 - 0,9] ПДК    | (0,9 - 1] ПДК        | (1 - 1,5] ПДК    |
| (1,5 - 2] ПДК     | (2 - 3] ПДК        | (3 - 4] ПДК          | (4 - 5] ПДК      |
| (5 - 7,5] ПДК     | (7,5 - 10] ПДК     | (10 - 25] ПДК        | (25 - 50] ПДК    |
| (50 - 100] ПДК    | (100 - 250] ПДК    | (250 - 500] ПДК      | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК  |

## Отчет

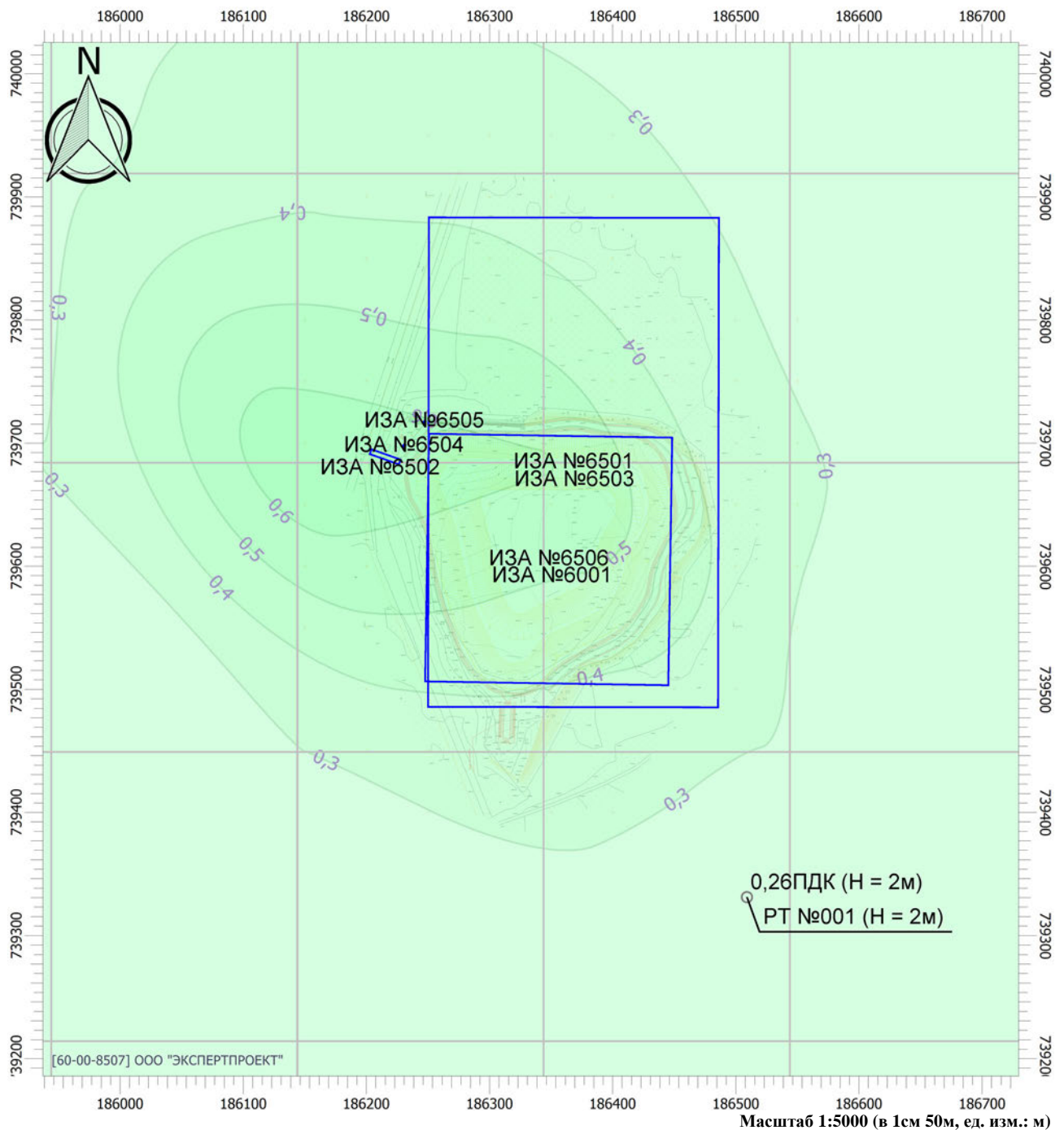
Вариант расчета: - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.12.2023 13:07 - 22.12.2023 13:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема

|                   |                    |                      |                  |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК      | (0,05 - 0,1] ПДК   | (0,1 - 0,2] ПДК      | (0,2 - 0,3] ПДК  |
| (0,3 - 0,4] ПДК   | (0,4 - 0,5] ПДК    | (0,5 - 0,6] ПДК      | (0,6 - 0,7] ПДК  |
| (0,7 - 0,8] ПДК   | (0,8 - 0,9] ПДК    | (0,9 - 1] ПДК        | (1 - 1,5] ПДК    |
| (1,5 - 2] ПДК     | (2 - 3] ПДК        | (3 - 4] ПДК          | (4 - 5] ПДК      |
| (5 - 7,5] ПДК     | (7,5 - 10] ПДК     | (10 - 25] ПДК        | (25 - 50] ПДК    |
| (50 - 100] ПДК    | (100 - 250] ПДК    | (250 - 500] ПДК      | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК  |

## Отчет

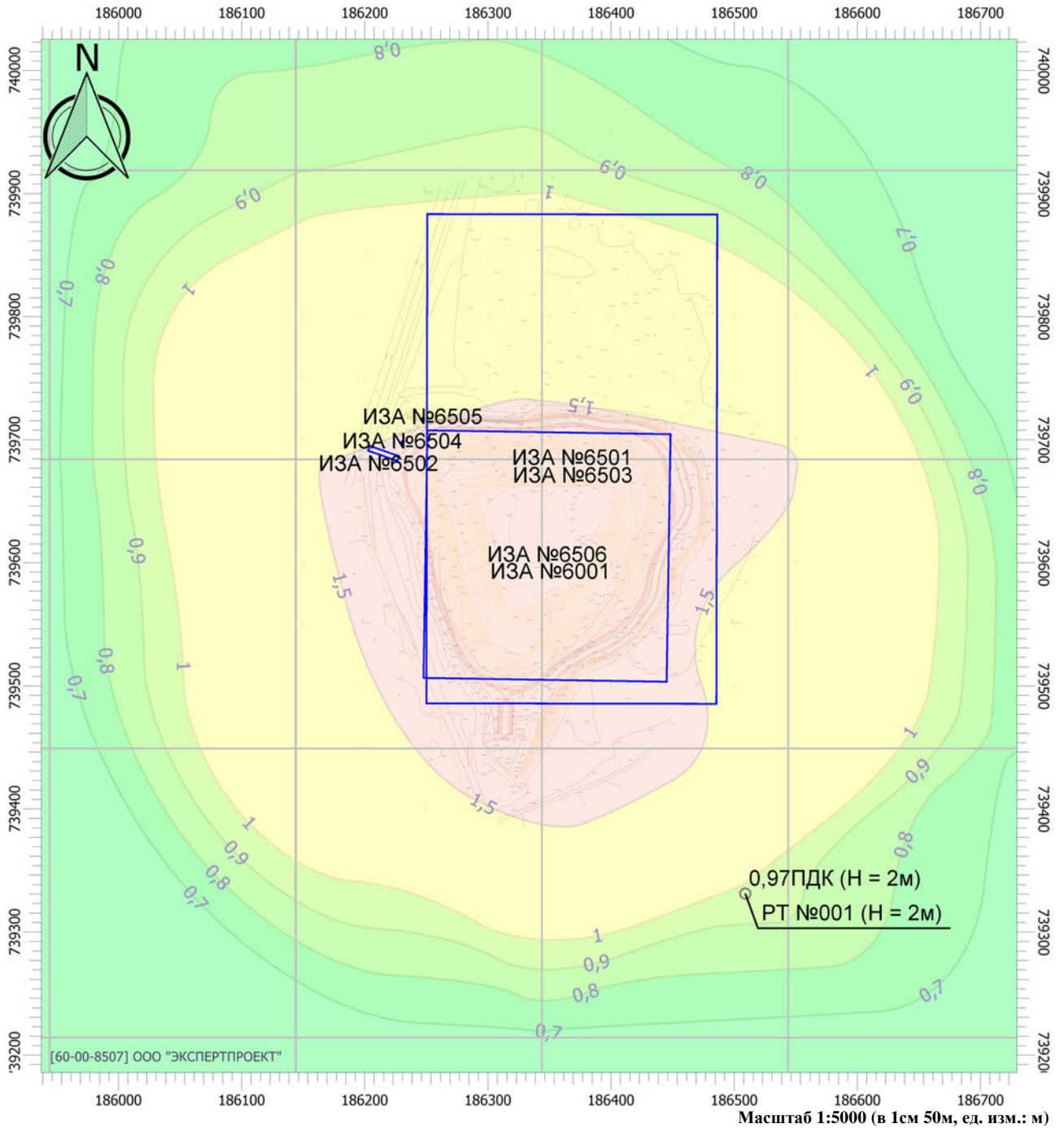
**Вариант расчета:** - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.12.2023 13:07 - 22.12.2023 13:07] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** Все вещества (Объединённый результат)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| <p>□ 0 и ниже ПДК</p> <p>□ (0,3 - 0,4] ПДК</p> <p>□ (0,7 - 0,8] ПДК</p> <p>□ (1,5 - 2] ПДК</p> <p>□ (5 - 7,5] ПДК</p> <p>□ (50 - 100] ПДК</p> <p>□ (1000 - 5000] ПДК</p> | <p>□ (0,05 - 0,1] ПДК</p> <p>□ (0,4 - 0,5] ПДК</p> <p>□ (0,8 - 0,9] ПДК</p> <p>□ (2 - 3] ПДК</p> <p>□ (7,5 - 10] ПДК</p> <p>□ (100 - 250] ПДК</p> <p>□ (5000 - 10000] ПДК</p> | <p>□ (0,1 - 0,2] ПДК</p> <p>□ (0,5 - 0,6] ПДК</p> <p>□ (0,9 - 1] ПДК</p> <p>□ (3 - 4] ПДК</p> <p>□ (10 - 25] ПДК</p> <p>□ (250 - 500] ПДК</p> <p>□ (10000 - 100000] ПДК</p> | <p>□ (0,2 - 0,3] ПДК</p> <p>□ (0,6 - 0,7] ПДК</p> <p>□ (1 - 1,5] ПДК</p> <p>□ (4 - 5] ПДК</p> <p>□ (25 - 50] ПДК</p> <p>□ (500 - 1000] ПДК</p> <p>□ выше 100000 ПДК</p> |
|--|---|---|---|

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60**  
**Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

"Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКСПЕРТПРОЕКТ"  
 Регистрационный номер: 60-00-8507

**Предприятие: 63, -**

Город:

Район: 37, Вязниковский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 2, Биологическая рекультивация 1-й год**

**ВР: 1, Биологическая рекультивация 1-й год**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)**

**Метеорологические параметры**

|  |      |
|--|------|
| Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:   | -12  |
| Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:   | 24   |
| Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:   | 140  |
| U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с: | 7    |
| 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.

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.

| Учет при расч.      | № ист. | Наименование источника    | Вар. | Тип | Высота ист. (м) | Диаметр устья (м) | Объем ГВС (куб.м/с) | Скорость ГВС (м/с) | Плотность ГВС, (кг/куб.м) | Темп. ГВС (°С) | Ширина источ. (м) | Отклонение выброса, град |          | Коеф. рел. | Координаты |           |           |           |
|---------------------|--------|---------------------------|------|-----|-----------------|-------------------|---------------------|--------------------|---------------------------|----------------|-------------------|--------------------------|----------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|
|                     |        |                           |      |     |                 |                   |                     |                    |                           |                |                   | Угол                     | Направл. |            | X1 (м)     | Y1 (м)    | X2 (м)    | Y2 (м)    |
|                     |        |                           |      |     |                 |                   |                     |                    |                           |                |                   |                          |          |            |            |           |           |           |
| № пл.: 0, № цеха: 0 |        |                           |      |     |                 |                   |                     |                    |                           |                |                   |                          |          |            |            |           |           |           |
| +                   | 6002   | Вывоз фильтрата участок 1 | 1    | 3   | 2               | 0,00              |                     |                    | 1,29                      | 0,00           | 6,00              | -                        | -        | 1          | 186253,37  | 739712,26 | 186443,76 | 739712,18 |

| Код в-ва | Наименование вещества           | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето   |       |      | Зима   |       |      |
|----------|---------------------------------|---------------|---------------|---|--------|-------|------|--------|-------|------|
|          |                                 |               |               |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm    | Um   |
| 0301     | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,0002956     | 0,000246      | 1 | 0,04   | 11,40 | 0,50 | 0,04   | 11,40 | 0,50 |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азота оксид)   | 0,0000480     | 0,000040      | 1 | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 11,40 | 0,50 |
| 0328     | Углерод (Сажа)                  | 0,0000369     | 0,000025      | 1 | 0,01   | 11,40 | 0,50 | 0,01   | 11,40 | 0,50 |
| 0330     | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0,0000591     | 0,000042      | 1 | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 11,40 | 0,50 |
| 0337     | Углерод оксид                   | 0,0006544     | 0,000473      | 1 | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 11,40 | 0,50 |
| 2732     | Керосин                         | 0,0001161     | 0,000084      | 1 | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 11,40 | 0,50 |

| Код в-ва | Наименование вещества           | Выброс, (г/с)             | Выброс, (т/г) | F | Лето   |       |      | Зима   |       |      |      |   |   |   |           |           |           |           |
|----------|---------------------------------|---------------------------|---------------|---|--------|-------|------|--------|-------|------|------|---|---|---|-----------|-----------|-----------|-----------|
|          |                                 |                           |               |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm    | Um   |      |   |   |   |           |           |           |           |
| +        | 6002                            | Вывоз фильтрата участок 2 | 2             | 3 | 2      | 0,00  |      |        | 1,29  | 0,00 | 7,00 | - | - | 1 | 186466,03 | 739665,35 | 186431,12 | 739571,95 |
| 0301     | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,0001556                 | 0,000129      | 1 | 0,02   | 11,40 | 0,50 | 0,02   | 11,40 | 0,50 |      |   |   |   |           |           |           |           |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азота оксид)   | 0,0000253                 | 0,000021      | 1 | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 11,40 | 0,50 |      |   |   |   |           |           |           |           |
| 0328     | Углерод (Сажа)                  | 0,0000194                 | 0,000013      | 1 | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 11,40 | 0,50 |      |   |   |   |           |           |           |           |
| 0330     | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0,0000311                 | 0,000022      | 1 | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 11,40 | 0,50 |      |   |   |   |           |           |           |           |
| 0337     | Углерод оксид                   | 0,0003444                 | 0,000249      | 1 | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 11,40 | 0,50 |      |   |   |   |           |           |           |           |
| 2732     | Керосин                         | 0,0000611                 | 0,000044      | 1 | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 11,40 | 0,50 |      |   |   |   |           |           |           |           |
| +        | 6002                            | Вывоз фильтрата участок 3 | 3             | 3 | 2      | 0,00  |      |        | 1,29  | 0,00 | 7,00 | - | - | 1 | 186435,70 | 739569,10 | 186345,29 | 739501,42 |



| Код в-ва | Наименование вещества           | Выброс, (г/с)             | Выброс, (т/г) | F | Лето   |       |      | Зима   |       |      |      |   |   |   |           |           |           |           |
|----------|---------------------------------|---------------------------|---------------|---|--------|-------|------|--------|-------|------|------|---|---|---|-----------|-----------|-----------|-----------|
|          |                                 |                           |               |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm    | Um   |      |   |   |   |           |           |           |           |
| 0301     | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,0001758                 | 0,000146      | 1 | 0,02   | 11,40 | 0,50 | 0,02   | 11,40 | 0,50 |      |   |   |   |           |           |           |           |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азота оксид)   | 0,0000286                 | 0,000024      | 1 | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 11,40 | 0,50 |      |   |   |   |           |           |           |           |
| 0328     | Углерод (Сажа)                  | 0,0000220                 | 0,000015      | 1 | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 11,40 | 0,50 |      |   |   |   |           |           |           |           |
| 0330     | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0,0000352                 | 0,000025      | 1 | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 11,40 | 0,50 |      |   |   |   |           |           |           |           |
| 0337     | Углерод оксид                   | 0,0003892                 | 0,000281      | 1 | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 11,40 | 0,50 |      |   |   |   |           |           |           |           |
| 2732     | Керосин                         | 0,0000691                 | 0,000050      | 1 | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 11,40 | 0,50 |      |   |   |   |           |           |           |           |
| +        | 6601                            | Перевозка стройматериалов | 1             | 3 | 5      | 0,00  |      |        | 1,29  | 0,00 | 5,60 | - | - | 1 | 186202,79 | 739693,22 | 186227,82 | 739684,35 |

| Код в-ва | Наименование вещества            | Выброс, (г/с)               | Выброс, (т/г) | F | Лето   |       |      | Зима   |       |      |        |   |   |   |           |           |           |           |
|----------|----------------------------------|-----------------------------|---------------|---|--------|-------|------|--------|-------|------|--------|---|---|---|-----------|-----------|-----------|-----------|
|          |                                  |                             |               |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm    | Um   |        |   |   |   |           |           |           |           |
| 0301     | Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  | 0,0014944                   | 0,000273      | 1 | 0,02   | 28,50 | 0,50 | 0,02   | 28,50 | 0,50 |        |   |   |   |           |           |           |           |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азота оксид)    | 0,0002428                   | 0,000044      | 1 | 0,00   | 28,50 | 0,50 | 0,00   | 28,50 | 0,50 |        |   |   |   |           |           |           |           |
| 0328     | Углерод (Сажа)                   | 0,0001135                   | 0,000024      | 1 | 0,00   | 28,50 | 0,50 | 0,00   | 28,50 | 0,50 |        |   |   |   |           |           |           |           |
| 0330     | Сера диоксид-Ангидрид сернистый  | 0,0001945                   | 0,000039      | 1 | 0,00   | 28,50 | 0,50 | 0,00   | 28,50 | 0,50 |        |   |   |   |           |           |           |           |
| 0337     | Углерод оксид                    | 0,0179534                   | 0,002926      | 1 | 0,01   | 28,50 | 0,50 | 0,01   | 28,50 | 0,50 |        |   |   |   |           |           |           |           |
| 2704     | Бензин (нефтяной, малосернистый) | 0,0011667                   | 0,000176      | 1 | 0,00   | 28,50 | 0,50 | 0,00   | 28,50 | 0,50 |        |   |   |   |           |           |           |           |
| 2732     | Керосин                          | 0,0005215                   | 0,000107      | 1 | 0,00   | 28,50 | 0,50 | 0,00   | 28,50 | 0,50 |        |   |   |   |           |           |           |           |
| +        | 6602                             | Работа строительной техники | 2             | 3 | 5      | 0,00  |      |        | 1,29  | 0,00 | 199,00 | - | - | 1 | 186349,68 | 739706,71 | 186346,48 | 739504,05 |

| Код в-ва | Наименование вещества            | Выброс, (г/с)    | Выброс, (т/г) | F | Лето   |       |      | Зима   |       |      |      |   |   |   |           |           |           |           |
|----------|----------------------------------|------------------|---------------|---|--------|-------|------|--------|-------|------|------|---|---|---|-----------|-----------|-----------|-----------|
|          |                                  |                  |               |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm    | Um   |      |   |   |   |           |           |           |           |
| 0301     | Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  | 0,0059824        | 0,001452      | 1 | 0,09   | 28,50 | 0,50 | 0,09   | 28,50 | 0,50 |      |   |   |   |           |           |           |           |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азота оксид)    | 0,0009721        | 0,000236      | 1 | 0,01   | 28,50 | 0,50 | 0,01   | 28,50 | 0,50 |      |   |   |   |           |           |           |           |
| 0328     | Углерод (Сажа)                   | 0,0006360        | 0,000172      | 1 | 0,01   | 28,50 | 0,50 | 0,01   | 28,50 | 0,50 |      |   |   |   |           |           |           |           |
| 0330     | Сера диоксид-Ангидрид сернистый  | 0,0006769        | 0,000165      | 1 | 0,00   | 28,50 | 0,50 | 0,00   | 28,50 | 0,50 |      |   |   |   |           |           |           |           |
| 0337     | Углерод оксид                    | 0,0378611        | 0,006443      | 1 | 0,02   | 28,50 | 0,50 | 0,02   | 28,50 | 0,50 |      |   |   |   |           |           |           |           |
| 2704     | Бензин (нефтяной, малосернистый) | 0,0023333        | 0,000353      | 1 | 0,00   | 28,50 | 0,50 | 0,00   | 28,50 | 0,50 |      |   |   |   |           |           |           |           |
| 2732     | Керосин                          | 0,0016944        | 0,000412      | 1 | 0,00   | 28,50 | 0,50 | 0,00   | 28,50 | 0,50 |      |   |   |   |           |           |           |           |
| +        | 6603                             | Пост мойки колес | 1             | 3 | 5      | 0,00  |      |        | 1,29  | 0,00 | 2,80 | - | - | 1 | 186229,05 | 739695,85 | 186231,76 | 739699,26 |

| Код в-ва | Наименование вещества           | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето   |       |      | Зима   |       |      |
|----------|---------------------------------|---------------|---------------|---|--------|-------|------|--------|-------|------|
|          |                                 |               |               |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm    | Um   |
| 0301     | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,0013722     | 0,000001      | 1 | 0,02   | 28,50 | 0,50 | 0,02   | 28,50 | 0,50 |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азота оксид)   | 0,0002230     | 0,000000      | 1 | 0,00   | 28,50 | 0,50 | 0,00   | 28,50 | 0,50 |

|      |                                 |           |          |   |      |       |      |      |       |      |
|------|---------------------------------|-----------|----------|---|------|-------|------|------|-------|------|
| 0328 | Углерод (Сажа)                  | 0,0000868 | 0,000000 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 28,50 | 0,50 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0,0002563 | 0,000000 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 28,50 | 0,50 |
| 0337 | Углерод оксид                   | 0,0078486 | 0,000006 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 28,50 | 0,50 |
| 2732 | Керосин                         | 0,0010681 | 0,000001 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 28,50 | 0,50 |

|   |      |                |   |   |   |      |  |  |      |      |      |   |   |   |           |           |           |           |
|---|------|----------------|---|---|---|------|--|--|------|------|------|---|---|---|-----------|-----------|-----------|-----------|
| + | 6604 | Работа ДЭСМ-30 | 1 | 3 | 5 | 0,00 |  |  | 1,29 | 0,00 | 1,90 | - | - | 1 | 186246,17 | 739716,25 | 186247,83 | 739718,52 |
|---|------|----------------|---|---|---|------|--|--|------|------|------|---|---|---|-----------|-----------|-----------|-----------|

| Код в-ва | Наименование вещества           | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето   |       |      | Зима   |       |      |
|----------|---------------------------------|---------------|---------------|---|--------|-------|------|--------|-------|------|
|          |                                 |               |               |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm    | Um   |
| 0301     | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,0784000     | 0,287390      | 1 | 1,16   | 28,50 | 0,50 | 1,16   | 28,50 | 0,50 |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азота оксид)   | 0,0127400     | 0,046701      | 1 | 0,09   | 28,50 | 0,50 | 0,09   | 28,50 | 0,50 |
| 0328     | Углерод (Сажа)                  | 0,0055125     | 0,020683      | 1 | 0,11   | 28,50 | 0,50 | 0,11   | 28,50 | 0,50 |
| 0330     | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0,0183750     | 0,066405      | 1 | 0,11   | 28,50 | 0,50 | 0,11   | 28,50 | 0,50 |
| 0337     | Углерод оксид                   | 0,0784000     | 0,283036      | 1 | 0,05   | 28,50 | 0,50 | 0,05   | 28,50 | 0,50 |
| 0703     | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)    | 0,0000002     | 6,100000E-07  | 1 | 0,06   | 28,50 | 0,50 | 0,06   | 28,50 | 0,50 |
| 1325     | Формальдегид                    | 0,0147000     | 0,005443      | 1 | 1,24   | 28,50 | 0,50 | 1,24   | 28,50 | 0,50 |
| 2732     | Керосин                         | 0,0367500     | 0,136075      | 1 | 0,09   | 28,50 | 0,50 | 0,09   | 28,50 | 0,50 |

## № пл.: 1, № цеха: 1

|   |      |                  |   |   |    |      |  |  |      |      |        |   |   |   |           |           |           |           |
|---|------|------------------|---|---|----|------|--|--|------|------|--------|---|---|---|-----------|-----------|-----------|-----------|
| % | 6001 | Тело свалки 2024 | 2 | 3 | 15 | 0,00 |  |  | 1,29 | 0,00 | 199,00 | - | - | 1 | 186349,68 | 739706,71 | 186346,48 | 739504,05 |
|---|------|------------------|---|---|----|------|--|--|------|------|--------|---|---|---|-----------|-----------|-----------|-----------|

| Код в-ва | Наименование вещества           | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето   |       |      | Зима   |       |      |
|----------|---------------------------------|---------------|---------------|---|--------|-------|------|--------|-------|------|
|          |                                 |               |               |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm    | Um   |
| 0301     | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,0462742     | 0,795132      | 1 | 0,05   | 85,50 | 0,50 | 0,05   | 85,50 | 0,50 |
| 0303     | Аммиак                          | 0,2767058     | 4,754657      | 1 | 0,31   | 85,50 | 0,50 | 0,31   | 85,50 | 0,50 |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азота оксид)   | 0,0075196     | 0,129209      | 1 | 0,00   | 85,50 | 0,50 | 0,00   | 85,50 | 0,50 |
| 0330     | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0,0364841     | 0,626909      | 1 | 0,02   | 85,50 | 0,50 | 0,02   | 85,50 | 0,50 |
| 0333     | Дигидросульфид (Сероводород)    | 0,0135465     | 0,232770      | 1 | 0,38   | 85,50 | 0,50 | 0,38   | 85,50 | 0,50 |
| 0337     | Углерод оксид                   | 0,1308109     | 2,247734      | 1 | 0,01   | 85,50 | 0,50 | 0,01   | 85,50 | 0,50 |
| 0410     | Метан                           | 27,4631452    | 471,901337    | 1 | 0,12   | 85,50 | 0,50 | 0,12   | 85,50 | 0,50 |
| 0616     | Диметилбензол (Ксилол)          | 0,2297917     | 3,948529      | 1 | 0,26   | 85,50 | 0,50 | 0,26   | 85,50 | 0,50 |
| 0621     | Метилбензол (Толуол)            | 0,3751880     | 6,446884      | 1 | 0,14   | 85,50 | 0,50 | 0,14   | 85,50 | 0,50 |
| 0627     | Этилбензол                      | 0,0494904     | 0,850397      | 1 | 0,06   | 85,50 | 0,50 | 0,06   | 85,50 | 0,50 |
| 1325     | Формальдегид                    | 0,0500306     | 0,859680      | 1 | 0,32   | 85,50 | 0,50 | 0,32   | 85,50 | 0,50 |

## Выбросы источников по веществам

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 в бок;
- 10 - Свеча.

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Хм    | Um   | См/ПДК      | Хм    | Um   |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0,0002956        | 1 | 0,04        | 11,40 | 0,50 | 0,04        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0,0001556        | 1 | 0,02        | 11,40 | 0,50 | 0,02        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0,0001758        | 1 | 0,02        | 11,40 | 0,50 | 0,02        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6601   | 3   | 0,0014944        | 1 | 0,02        | 28,50 | 0,50 | 0,02        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6602   | 3   | 0,0059824        | 1 | 0,09        | 28,50 | 0,50 | 0,09        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6603   | 3   | 0,0013722        | 1 | 0,02        | 28,50 | 0,50 | 0,02        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6604   | 3   | 0,0784000        | 1 | 1,16        | 28,50 | 0,50 | 1,16        | 28,50 | 0,50 |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 0,0462742        | 1 | 0,05        | 85,50 | 0,50 | 0,05        | 85,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,1341502</b> |   | <b>1,42</b> |       |      | <b>1,42</b> |       |      |

### Вещество: 0303 Аммиак

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Хм    | Um   | См/ПДК      | Хм    | Um   |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 0,2767058        | 1 | 0,31        | 85,50 | 0,50 | 0,31        | 85,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,2767058</b> |   | <b>0,31</b> |       |      | <b>0,31</b> |       |      |

### Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Хм    | Um   | См/ПДК      | Хм    | Um   |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0,0000480        | 1 | 0,00        | 11,40 | 0,50 | 0,00        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0,0000253        | 1 | 0,00        | 11,40 | 0,50 | 0,00        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0,0000286        | 1 | 0,00        | 11,40 | 0,50 | 0,00        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6601   | 3   | 0,0002428        | 1 | 0,00        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6602   | 3   | 0,0009721        | 1 | 0,01        | 28,50 | 0,50 | 0,01        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6603   | 3   | 0,0002230        | 1 | 0,00        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6604   | 3   | 0,0127400        | 1 | 0,09        | 28,50 | 0,50 | 0,09        | 28,50 | 0,50 |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 0,0075196        | 1 | 0,00        | 85,50 | 0,50 | 0,00        | 85,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,0217994</b> |   | <b>0,12</b> |       |      | <b>0,12</b> |       |      |

### Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето   |       |      | Зима   |       |      |
|-------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|-------|------|
|       |        |        |     |              |   | См/ПДК | Хм    | Um   | См/ПДК | Хм    | Um   |
| 0     | 0      | 6002   | 3   | 0,0000369    | 1 | 0,01   | 11,40 | 0,50 | 0,01   | 11,40 | 0,50 |
| 0     | 0      | 6002   | 3   | 0,0000194    | 1 | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 11,40 | 0,50 |
| 0     | 0      | 6002   | 3   | 0,0000220    | 1 | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 11,40 | 0,50 |

|               |   |      |   |                  |   |             |       |      |             |       |      |
|---------------|---|------|---|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
| 0             | 0 | 6601 | 3 | 0,0001135        | 1 | 0,00        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0 | 6602 | 3 | 0,0006360        | 1 | 0,01        | 28,50 | 0,50 | 0,01        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0 | 6603 | 3 | 0,0000868        | 1 | 0,00        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0 | 6604 | 3 | 0,0055125        | 1 | 0,11        | 28,50 | 0,50 | 0,11        | 28,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |   |      |   | <b>0,0064271</b> |   | <b>0,14</b> |       |      | <b>0,14</b> |       |      |

**Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Хм    | Um   | См/ПДК      | Хм    | Um   |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0,0000591        | 1 | 0,00        | 11,40 | 0,50 | 0,00        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0,0000311        | 1 | 0,00        | 11,40 | 0,50 | 0,00        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0,0000352        | 1 | 0,00        | 11,40 | 0,50 | 0,00        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6601   | 3   | 0,0001945        | 1 | 0,00        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6602   | 3   | 0,0006769        | 1 | 0,00        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6603   | 3   | 0,0002563        | 1 | 0,00        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6604   | 3   | 0,0183750        | 1 | 0,11        | 28,50 | 0,50 | 0,11        | 28,50 | 0,50 |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 0,0364841        | 1 | 0,02        | 85,50 | 0,50 | 0,02        | 85,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,0561122</b> |   | <b>0,14</b> |       |      | <b>0,14</b> |       |      |

**Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Хм    | Um   | См/ПДК      | Хм    | Um   |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 0,0135465        | 1 | 0,38        | 85,50 | 0,50 | 0,38        | 85,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,0135465</b> |   | <b>0,38</b> |       |      | <b>0,38</b> |       |      |

**Вещество: 0337 Углерод оксид**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Хм    | Um   | См/ПДК      | Хм    | Um   |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0,0006544        | 1 | 0,00        | 11,40 | 0,50 | 0,00        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0,0003444        | 1 | 0,00        | 11,40 | 0,50 | 0,00        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0,0003892        | 1 | 0,00        | 11,40 | 0,50 | 0,00        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6601   | 3   | 0,0179534        | 1 | 0,01        | 28,50 | 0,50 | 0,01        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6602   | 3   | 0,0378611        | 1 | 0,02        | 28,50 | 0,50 | 0,02        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6603   | 3   | 0,0078486        | 1 | 0,00        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6604   | 3   | 0,0784000        | 1 | 0,05        | 28,50 | 0,50 | 0,05        | 28,50 | 0,50 |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 0,1308109        | 1 | 0,01        | 85,50 | 0,50 | 0,01        | 85,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,2742620</b> |   | <b>0,10</b> |       |      | <b>0,10</b> |       |      |

**Вещество: 0410 Метан**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)      | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|-------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |                   |   | См/ПДК      | Хм    | Um   | См/ПДК      | Хм    | Um   |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 27,4631452        | 1 | 0,12        | 85,50 | 0,50 | 0,12        | 85,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>27,4631452</b> |   | <b>0,12</b> |       |      | <b>0,12</b> |       |      |

**Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол)**

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето   |       |      | Зима   |       |      |
|-------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|-------|------|
|       |        |        |     |              |   | См/ПДК | Хм    | Um   | См/ПДК | Хм    | Um   |
| 1     | 1      | 6001   | 3   | 0,2297917    | 1 | 0,26   | 85,50 | 0,50 | 0,26   | 85,50 | 0,50 |

|               |                  |             |             |
|---------------|------------------|-------------|-------------|
| <b>Итого:</b> | <b>0,2297917</b> | <b>0,26</b> | <b>0,26</b> |
|---------------|------------------|-------------|-------------|

**Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Хм    | Um   | См/ПДК      | Хм    | Um   |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 0,3751880        | 1 | 0,14        | 85,50 | 0,50 | 0,14        | 85,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,3751880</b> |   | <b>0,14</b> |       |      | <b>0,14</b> |       |      |

**Вещество: 0627 Этилбензол**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Хм    | Um   | См/ПДК      | Хм    | Um   |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 0,0494904        | 1 | 0,06        | 85,50 | 0,50 | 0,06        | 85,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,0494904</b> |   | <b>0,06</b> |       |      | <b>0,06</b> |       |      |

**Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Хм    | Um   | См/ПДК      | Хм    | Um   |
| 0             | 0      | 6604   | 3   | 0,0000002        | 1 | 0,06        | 28,50 | 0,50 | 0,06        | 28,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,0000002</b> |   | <b>0,06</b> |       |      | <b>0,06</b> |       |      |

**Вещество: 1325 Формальдегид**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Хм    | Um   | См/ПДК      | Хм    | Um   |
| 0             | 0      | 6604   | 3   | 0,0147000        | 1 | 1,24        | 28,50 | 0,50 | 1,24        | 28,50 | 0,50 |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 0,0500306        | 1 | 0,32        | 85,50 | 0,50 | 0,32        | 85,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,0647306</b> |   | <b>1,56</b> |       |      | <b>1,56</b> |       |      |

**Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый)**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Хм    | Um   | См/ПДК      | Хм    | Um   |
| 0             | 0      | 6601   | 3   | 0,0011667        | 1 | 0,00        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6602   | 3   | 0,0023333        | 1 | 0,00        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 28,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,0035000</b> |   | <b>0,00</b> |       |      | <b>0,00</b> |       |      |

**Вещество: 2732 Керосин**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Хм    | Um   | См/ПДК      | Хм    | Um   |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0,0001161        | 1 | 0,00        | 11,40 | 0,50 | 0,00        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0,0000611        | 1 | 0,00        | 11,40 | 0,50 | 0,00        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0,0000691        | 1 | 0,00        | 11,40 | 0,50 | 0,00        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6601   | 3   | 0,0005215        | 1 | 0,00        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6602   | 3   | 0,0016944        | 1 | 0,00        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6603   | 3   | 0,0010681        | 1 | 0,00        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6604   | 3   | 0,0367500        | 1 | 0,09        | 28,50 | 0,50 | 0,09        | 28,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,0402803</b> |   | <b>0,10</b> |       |      | <b>0,10</b> |       |      |

## Выбросы источников по группам суммации

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 в бок;
- 10 - Свеча.

### Группа суммации: 6003 Аммиак, сероводород

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|----------|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |          |                  |   | См/ПДК      | Xm    | Um   | См/ПДК      | Xm    | Um   |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 0303     | 0,2767058        | 1 | 0,31        | 85,50 | 0,50 | 0,31        | 85,50 | 0,50 |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 0333     | 0,0135465        | 1 | 0,38        | 85,50 | 0,50 | 0,38        | 85,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     |          | <b>0,2902523</b> |   | <b>0,70</b> |       |      | <b>0,70</b> |       |      |

### Группа суммации: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|----------|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |          |                  |   | См/ПДК      | Xm    | Um   | См/ПДК      | Xm    | Um   |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 0303     | 0,2767058        | 1 | 0,31        | 85,50 | 0,50 | 0,31        | 85,50 | 0,50 |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 0333     | 0,0135465        | 1 | 0,38        | 85,50 | 0,50 | 0,38        | 85,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6604   | 3   | 1325     | 0,0147000        | 1 | 1,24        | 28,50 | 0,50 | 1,24        | 28,50 | 0,50 |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 1325     | 0,0500306        | 1 | 0,32        | 85,50 | 0,50 | 0,32        | 85,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     |          | <b>0,3549829</b> |   | <b>2,26</b> |       |      | <b>2,26</b> |       |      |

### Группа суммации: 6005 Аммиак, формальдегид

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|----------|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |          |                  |   | См/ПДК      | Xm    | Um   | См/ПДК      | Xm    | Um   |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 0303     | 0,2767058        | 1 | 0,31        | 85,50 | 0,50 | 0,31        | 85,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6604   | 3   | 1325     | 0,0147000        | 1 | 1,24        | 28,50 | 0,50 | 1,24        | 28,50 | 0,50 |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 1325     | 0,0500306        | 1 | 0,32        | 85,50 | 0,50 | 0,32        | 85,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     |          | <b>0,3414364</b> |   | <b>1,88</b> |       |      | <b>1,88</b> |       |      |

### Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето   |       |      | Зима   |       |      |
|-------|--------|--------|-----|----------|--------------|---|--------|-------|------|--------|-------|------|
|       |        |        |     |          |              |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm    | Um   |
| 1     | 1      | 6001   | 3   | 0333     | 0,0135465    | 1 | 0,38   | 85,50 | 0,50 | 0,38   | 85,50 | 0,50 |
| 0     | 0      | 6604   | 3   | 1325     | 0,0147000    | 1 | 1,24   | 28,50 | 0,50 | 1,24   | 28,50 | 0,50 |
| 1     | 1      | 6001   | 3   | 1325     | 0,0500306    | 1 | 0,32   | 85,50 | 0,50 | 0,32   | 85,50 | 0,50 |

|               |                  |             |             |
|---------------|------------------|-------------|-------------|
| <b>Итого:</b> | <b>0,0782771</b> | <b>1,95</b> | <b>1,95</b> |
|---------------|------------------|-------------|-------------|

### Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|----------|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |          |                  |   | См/ПДК      | Xm    | Um   | См/ПДК      | Xm    | Um   |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0330     | 0,0000591        | 1 | 0,00        | 11,40 | 0,50 | 0,00        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0330     | 0,0000311        | 1 | 0,00        | 11,40 | 0,50 | 0,00        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0330     | 0,0000352        | 1 | 0,00        | 11,40 | 0,50 | 0,00        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6601   | 3   | 0330     | 0,0001945        | 1 | 0,00        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6602   | 3   | 0330     | 0,0006769        | 1 | 0,00        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6603   | 3   | 0330     | 0,0002563        | 1 | 0,00        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6604   | 3   | 0330     | 0,0183750        | 1 | 0,11        | 28,50 | 0,50 | 0,11        | 28,50 | 0,50 |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 0330     | 0,0364841        | 1 | 0,02        | 85,50 | 0,50 | 0,02        | 85,50 | 0,50 |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 0333     | 0,0135465        | 1 | 0,38        | 85,50 | 0,50 | 0,38        | 85,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     |          | <b>0,0696587</b> |   | <b>0,52</b> |       |      | <b>0,52</b> |       |      |

### Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|----------|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |          |                  |   | См/ПДК      | Xm    | Um   | См/ПДК      | Xm    | Um   |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0301     | 0,0002956        | 1 | 0,04        | 11,40 | 0,50 | 0,04        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0301     | 0,0001556        | 1 | 0,02        | 11,40 | 0,50 | 0,02        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0301     | 0,0001758        | 1 | 0,02        | 11,40 | 0,50 | 0,02        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6601   | 3   | 0301     | 0,0014944        | 1 | 0,02        | 28,50 | 0,50 | 0,02        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6602   | 3   | 0301     | 0,0059824        | 1 | 0,09        | 28,50 | 0,50 | 0,09        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6603   | 3   | 0301     | 0,0013722        | 1 | 0,02        | 28,50 | 0,50 | 0,02        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6604   | 3   | 0301     | 0,0784000        | 1 | 1,16        | 28,50 | 0,50 | 1,16        | 28,50 | 0,50 |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 0301     | 0,0462742        | 1 | 0,05        | 85,50 | 0,50 | 0,05        | 85,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0330     | 0,0000591        | 1 | 0,00        | 11,40 | 0,50 | 0,00        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0330     | 0,0000311        | 1 | 0,00        | 11,40 | 0,50 | 0,00        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0330     | 0,0000352        | 1 | 0,00        | 11,40 | 0,50 | 0,00        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6601   | 3   | 0330     | 0,0001945        | 1 | 0,00        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6602   | 3   | 0330     | 0,0006769        | 1 | 0,00        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6603   | 3   | 0330     | 0,0002563        | 1 | 0,00        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6604   | 3   | 0330     | 0,0183750        | 1 | 0,11        | 28,50 | 0,50 | 0,11        | 28,50 | 0,50 |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 0330     | 0,0364841        | 1 | 0,02        | 85,50 | 0,50 | 0,02        | 85,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     |          | <b>0,1902624</b> |   | <b>0,97</b> |       |      | <b>0,97</b> |       |      |

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

## Расчет проводился по веществам (группам суммации)

| Код  | Наименование вещества   | Предельно допустимая концентрация |               |              |                             |               |              | Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ * | Фоновая концентр. |         |
|------|---|-----------------------------------|---------------|--------------|-----------------------------|---------------|--------------|----------------------------|-------------------|---------|
|      |   | Расчет максимальных концентраций  |               |              | Расчет средних концентраций |               |              |                            | Учет              | Интерп. |
|      |   | Тип                               | Спр. значение | Исп. в расч. | Тип                         | Спр. значение | Исп. в расч. |                            |                   |         |
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид)   | ПДК м/р                           | 0,200         | 0,200        | -                           | -             | -            | 1                          | Да                | Нет     |
| 0303 | Аммиак  | ПДК м/р                           | 0,200         | 0,200        | -                           | -             | -            | 1                          | Нет               | Нет     |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид)   | ПДК м/р                           | 0,400         | 0,400        | -                           | -             | -            | 1                          | Да                | Нет     |
| 0328 | Углерод (Сажа)  | ПДК м/р                           | 0,150         | 0,150        | -                           | -             | -            | 1                          | Нет               | Нет     |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый   | ПДК м/р                           | 0,500         | 0,500        | -                           | -             | -            | 1                          | Да                | Нет     |
| 0333 | Дигидросульфид (Сероводород)  | ПДК м/р                           | 0,008         | 0,008        | -                           | -             | -            | 1                          | Да                | Нет     |
| 0337 | Углерод оксид   | ПДК м/р                           | 5,000         | 5,000        | -                           | -             | -            | 1                          | Да                | Нет     |
| 0410 | Метан   | ОБУВ                              | 50,000        | 50,000       | -                           | -             | -            | 1                          | Нет               | Нет     |
| 0616 | Диметилбензол (Ксилол)  | ПДК м/р                           | 0,200         | 0,200        | -                           | -             | -            | 1                          | Нет               | Нет     |
| 0621 | Метилбензол (Толуол)  | ПДК м/р                           | 0,600         | 0,600        | -                           | -             | -            | 1                          | Нет               | Нет     |
| 0627 | Этилбензол  | ПДК м/р                           | 0,200         | 0,200        | -                           | -             | -            | 1                          | Нет               | Нет     |
| 0703 | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)  | -                                 | -             | -            | ПДК с/с                     | 1,000E-06     | 1,000E-06    | 1                          | Да                | Нет     |
| 1325 | Формальдегид  | ПДК м/р                           | 0,035         | 0,035        | -                           | -             | -            | 1                          | Нет               | Нет     |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый)  | ПДК м/р                           | 5,000         | 5,000        | -                           | -             | -            | 1                          | Нет               | Нет     |
| 2732 | Керосин   | ОБУВ                              | 1,200         | 1,200        | -                           | -             | -            | 1                          | Нет               | Нет     |
| 6003 | Группа суммации: Аммиак, сероводород  | Группа суммации                   | -             | -            | Группа суммации             | -             | -            | 1                          | Нет               | Нет     |
| 6004 | Группа суммации: Аммиак, сероводород, формальдегид                          | Группа суммации                   | -             | -            | Группа суммации             | -             | -            | 1                          | Нет               | Нет     |
| 6005 | Группа суммации: Аммиак, формальдегид                                       | Группа суммации                   | -             | -            | Группа суммации             | -             | -            | 1                          | Нет               | Нет     |
| 6035 | Группа суммации: Сероводород, формальдегид                                  | Группа суммации                   | -             | -            | Группа суммации             | -             | -            | 1                          | Нет               | Нет     |
| 6043 | Группа суммации: Серы диоксид и сероводород                                 | Группа суммации                   | -             | -            | Группа суммации             | -             | -            | 1                          | Да                | Нет     |
| 6204 | Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид | Группа суммации                   | -             | -            | Группа суммации             | -             | -            | 1                          | Да                | Нет     |

\*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.



### Посты измерения фоновых концентраций

| № поста | Наименование | Координаты (м) |      |
|---------|--------------|----------------|------|
|         |              | X              | Y    |
| 1       | -            | 0,00           | 0,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества           | Максимальная концентрация * |           |           |           |           | Средняя концентрация * |
|----------|---------------------------------|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------------|
|          |                                 | Штиль                       | Север     | Восток    | Юг        | Запад     |                        |
| 0301     | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,054                       | 0,054     | 0,054     | 0,054     | 0,054     | 0,000                  |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азота оксид)   | 0,024                       | 0,024     | 0,024     | 0,024     | 0,024     | 0,000                  |
| 0330     | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0,013                       | 0,013     | 0,013     | 0,013     | 0,013     | 0,000                  |
| 0333     | Дигидросульфид (Сероводород)    | 0,004                       | 0,004     | 0,004     | 0,004     | 0,004     | 0,000                  |
| 0337     | Углерод оксид                   | 2,700                       | 2,700     | 2,700     | 2,700     | 2,700     | 0,000                  |
| 0703     | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)    | 1,500E-06                   | 1,500E-06 | 1,500E-06 | 1,500E-06 | 1,500E-06 | 0,000                  |
| 2902     | Взвешенные вещества             | 0,195                       | 0,195     | 0,195     | 0,195     | 0,195     | 0,000                  |

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

## 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 |            |
|     |         | X                                   | Y         | X                                   | Y         |            |                  |           |          |            |
| 1   | Автомат | 185344,00                           | 739605,00 | 187324,53                           | 739605,00 | 2120,00    | 855,00           | 198,00    | 212,00   | 2,00       |

### Расчетные точки

| Код | Координаты (м) |           | Высота (м) | Тип точки             | Комментарий        |
|-----|----------------|-----------|------------|-----------------------|--------------------|
|     | X              | Y         |            |                       |                    |
| 1   | 186509,11      | 739331,09 | 2,00       | на границе жилой зоны | ул. Строителей, 56 |

## Результаты расчета 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: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

| № | Коорд<br>Х(м) | Коорд<br>У(м) | Высота<br>(м) | Концентр.<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр.<br>ветра | Скор.<br>ветра | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|   |               |               |               |                       |                         |                |                | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1 | 186509,1<br>1 | 739331,0<br>9 | 2,00          | 0,33                  | 0,067                   | 327            | 0,97           | 0,26        | 0,052    | 0,27              | 0,054    | 4            |

### Вещество: 0303 Аммиак

| № | Коорд<br>Х(м) | Коорд<br>У(м) | Высота<br>(м) | Концентр.<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр.<br>ветра | Скор.<br>ветра | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|   |               |               |               |                       |                         |                |                | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1 | 186509,1<br>1 | 739331,0<br>9 | 2,00          | 0,11                  | 0,023                   | 330            | 0,70           | -           | -        | -                 | -        | 4            |

### Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

| № | Коорд<br>Х(м) | Коорд<br>У(м) | Высота<br>(м) | Концентр.<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр.<br>ветра | Скор.<br>ветра | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|   |               |               |               |                       |                         |                |                | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1 | 186509,1<br>1 | 739331,0<br>9 | 2,00          | 0,07                  | 0,026                   | 327            | 0,97           | 0,06        | 0,024    | 0,06              | 0,024    | 4            |

### Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

| № | Коорд<br>Х(м) | Коорд<br>У(м) | Высота<br>(м) | Концентр.<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр.<br>ветра | Скор.<br>ветра | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|   |               |               |               |                       |                         |                |                | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1 | 186509,1<br>1 | 739331,0<br>9 | 2,00          | 6,52E-03              | 9,786E-04               | 326            | 7,00           | -           | -        | -                 | -        | 4            |

### Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

| № | Коорд<br>Х(м) | Коорд<br>У(м) | Высота<br>(м) | Концентр.<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр.<br>ветра | Скор.<br>ветра | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|   |               |               |               |                       |                         |                |                | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1 | 186509,1<br>1 | 739331,0<br>9 | 2,00          | 0,03                  | 0,017                   | 328            | 0,70           | 0,02        | 0,012    | 0,03              | 0,013    | 4            |

### Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

| № | Коорд<br>Х(м) | Коорд<br>У(м) | Высота<br>(м) | Концентр.<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр.<br>ветра | Скор.<br>ветра | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|   |               |               |               |                       |                         |                |                | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1 | 186509,1<br>1 | 739331,0<br>9 | 2,00          | 0,58                  | 0,005                   | 330            | 0,70           | 0,44        | 0,004    | 0,50              | 0,004    | 4            |

### Вещество: 0337 Углерод оксид

| № | Коорд<br>Х(м) | Коорд<br>У(м) | Высота<br>(м) | Концентр.<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр.<br>ветра | Скор.<br>ветра | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|   |               |               |               |                       |                         |                |                | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1 | 186509,1<br>1 | 739331,0<br>9 | 2,00          | 0,58                  | 0,005                   | 330            | 0,70           | 0,44        | 0,004    | 0,50              | 0,004    | 4            |

|   |               |               |      |      |       |     |      |      |       |      |       |   |
|---|---------------|---------------|------|------|-------|-----|------|------|-------|------|-------|---|
| 1 | 186509,1<br>1 | 739331,0<br>9 | 2,00 | 0,55 | 2,726 | 328 | 0,70 | 0,54 | 2,696 | 0,54 | 2,700 | 4 |
|---|---------------|---------------|------|------|-------|-----|------|------|-------|------|-------|---|

**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>ветра | Скор.<br>ветра | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|   |               |               |               |                       |                         |                |                | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1 | 186509,1<br>1 | 739331,0<br>9 | 2,00          | 0,04                  | 2,250                   | 330            | 0,70           | -           | -        | -                 | -        | 4            |

**Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол)**

| № | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр.<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр.<br>ветра | Скор.<br>ветра | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|   |               |               |               |                       |                         |                |                | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1 | 186509,1<br>1 | 739331,0<br>9 | 2,00          | 0,09                  | 0,019                   | 330            | 0,70           | -           | -        | -                 | -        | 4            |

**Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)**

| № | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр.<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр.<br>ветра | Скор.<br>ветра | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|   |               |               |               |                       |                         |                |                | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1 | 186509,1<br>1 | 739331,0<br>9 | 2,00          | 0,05                  | 0,031                   | 330            | 0,70           | -           | -        | -                 | -        | 4            |

**Вещество: 0627 Этилбензол**

| № | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр.<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр.<br>ветра | Скор.<br>ветра | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|   |               |               |               |                       |                         |                |                | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1 | 186509,1<br>1 | 739331,0<br>9 | 2,00          | 0,02                  | 0,004                   | 330            | 0,70           | -           | -        | -                 | -        | 4            |

**Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)**

| № | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр.<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр.<br>ветра | Скор.<br>ветра | Фон         |           | Фон до исключения |           | Тип<br>точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|-----------|-------------------|-----------|--------------|
|   |               |               |               |                       |                         |                |                | доли<br>ПДК | мг/куб.м  | доли<br>ПДК       | мг/куб.м  |              |
| 1 | 186509,1<br>1 | 739331,0<br>9 | 2,00          | -                     | 1,527E-06               | 326            | 7,00           | -           | 1,500E-06 | -                 | 1,500E-06 | 4            |

**Вещество: 1325 Формальдегид**

| № | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр.<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр.<br>ветра | Скор.<br>ветра | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|   |               |               |               |                       |                         |                |                | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1 | 186509,1<br>1 | 739331,0<br>9 | 2,00          | 0,16                  | 0,006                   | 328            | 0,70           | -           | -        | -                 | -        | 4            |

**Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый)**

| № | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр.<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр.<br>ветра | Скор.<br>ветра | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|   |               |               |               |                       |                         |                |                | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1 | 186509,1<br>1 | 739331,0<br>9 | 2,00          | 1,16E-04              | 5,782E-04               | 327            | 0,97           | -           | -        | -                 | -        | 4            |

**Вещество: 2732 Керосин**

| № | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр.<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр.<br>ветра | Скор.<br>ветра | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|   |               |               |               |                       |                         |                |                | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |

|   |               |               |      |          |       |     |      |   |   |   |   |   |
|---|---------------|---------------|------|----------|-------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 1 | 186509,1<br>1 | 739331,0<br>9 | 2,00 | 5,22E-03 | 0,006 | 326 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
|---|---------------|---------------|------|----------|-------|-----|------|---|---|---|---|---|

**Вещество: 6003 Аммиак, сероводород**

| № | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр.<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр.<br>ветра | Скор.<br>ветра | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|   |               |               |               |                       |                         |                |                | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1 | 186509,1<br>1 | 739331,0<br>9 | 2,00          | 0,25                  | -                       | 330            | 0,70           | -           | -        | -                 | -        | 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>ветра | Скор.<br>ветра | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|   |               |               |               |                       |                         |                |                | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1 | 186509,1<br>1 | 739331,0<br>9 | 2,00          | 0,41                  | -                       | 329            | 0,70           | -           | -        | -                 | -        | 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>ветра | Скор.<br>ветра | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|   |               |               |               |                       |                         |                |                | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1 | 186509,1<br>1 | 739331,0<br>9 | 2,00          | 0,28                  | -                       | 329            | 0,70           | -           | -        | -                 | -        | 4            |

**Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид**

| № | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр.<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр.<br>ветра | Скор.<br>ветра | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|   |               |               |               |                       |                         |                |                | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1 | 186509,1<br>1 | 739331,0<br>9 | 2,00          | 0,30                  | -                       | 329            | 0,70           | -           | -        | -                 | -        | 4            |

**Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород**

| № | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр.<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр.<br>ветра | Скор.<br>ветра | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|   |               |               |               |                       |                         |                |                | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1 | 186509,1<br>1 | 739331,0<br>9 | 2,00          | 0,62                  | -                       | 330            | 0,70           | 0,47        | -        | 0,53              | -        | 4            |

**Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид**

| № | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр.<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр.<br>ветра | Скор.<br>ветра | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|   |               |               |               |                       |                         |                |                | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1 | 186509,1<br>1 | 739331,0<br>9 | 2,00          | 0,23                  | -                       | 327            | 0,97           | 0,18        | -        | 0,18              | -        | 4            |

# Отчет

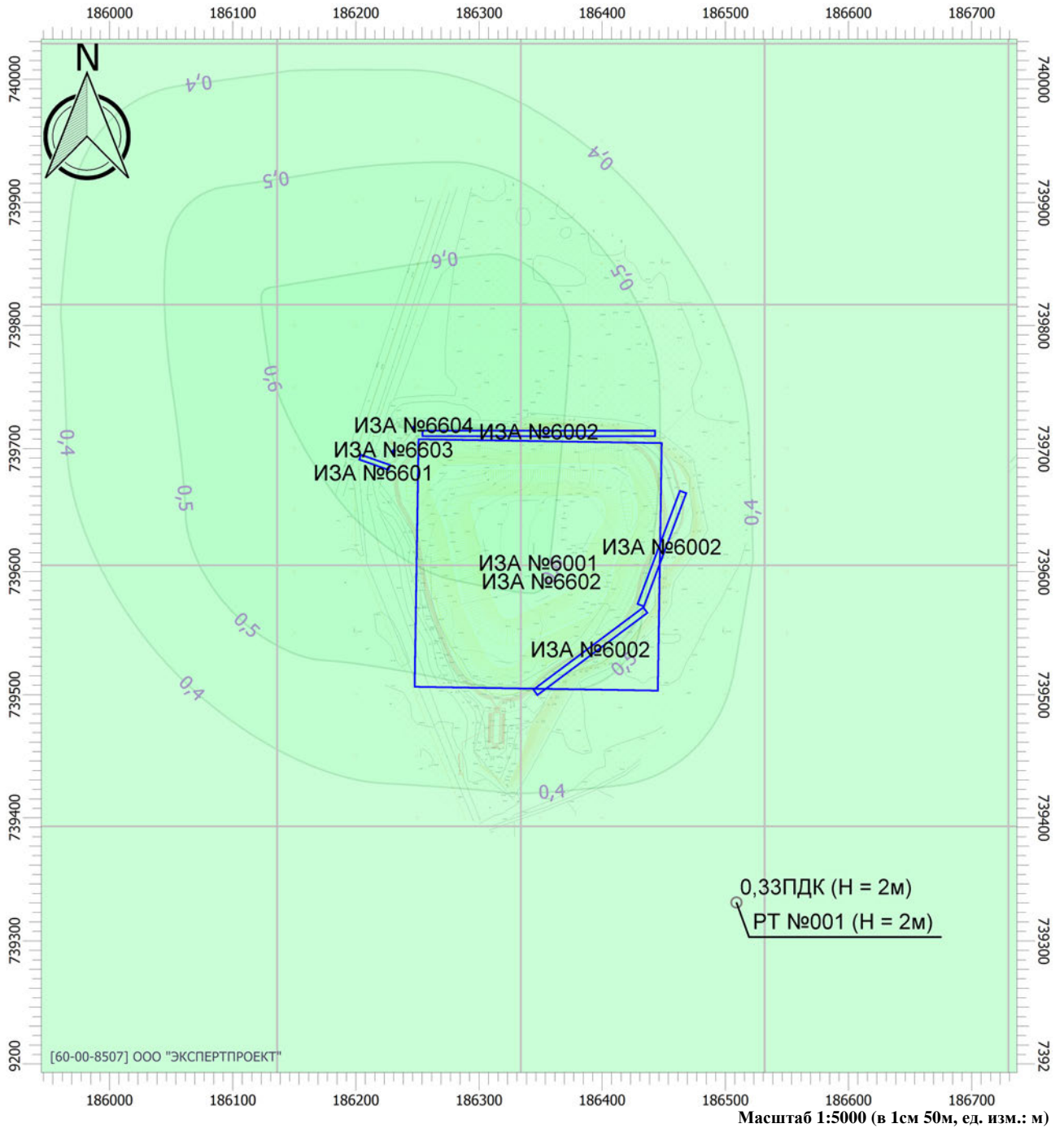
Вариант расчета: - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.12.2023 16:06 - 25.12.2023 16:06] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема

|                   |                    |                      |                  |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК      | (0,05 - 0,1] ПДК   | (0,1 - 0,2] ПДК      | (0,2 - 0,3] ПДК  |
| (0,3 - 0,4] ПДК   | (0,4 - 0,5] ПДК    | (0,5 - 0,6] ПДК      | (0,6 - 0,7] ПДК  |
| (0,7 - 0,8] ПДК   | (0,8 - 0,9] ПДК    | (0,9 - 1] ПДК        | (1 - 1,5] ПДК    |
| (1,5 - 2] ПДК     | (2 - 3] ПДК        | (3 - 4] ПДК          | (4 - 5] ПДК      |
| (5 - 7,5] ПДК     | (7,5 - 10] ПДК     | (10 - 25] ПДК        | (25 - 50] ПДК    |
| (50 - 100] ПДК    | (100 - 250] ПДК    | (250 - 500] ПДК      | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК  |

# Отчет

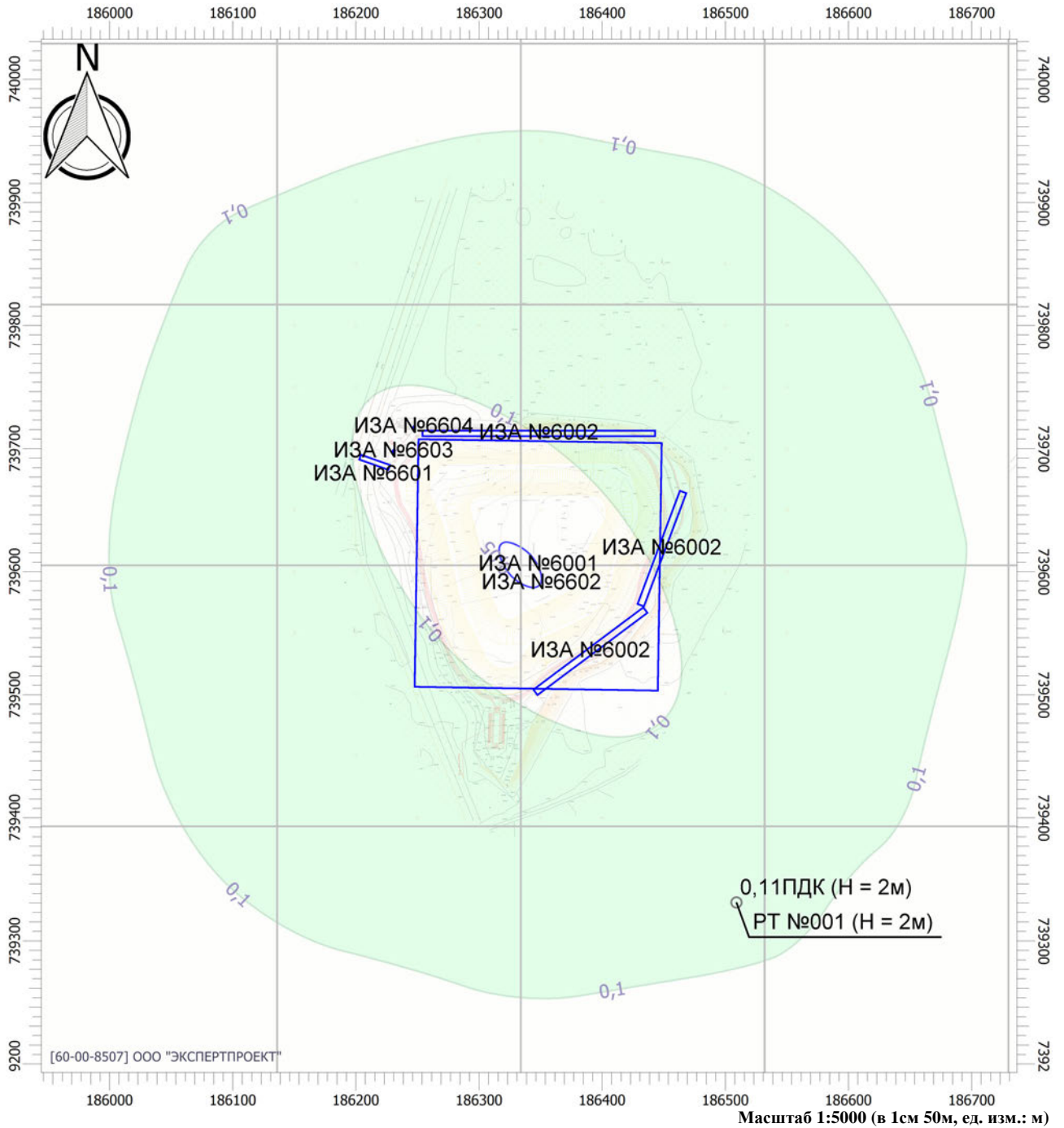
Вариант расчета: - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.12.2023 16:06 - 25.12.2023 16:06] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0303 (Аммиак)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

## Цветовая схема

|                   |                    |                      |                  |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК      | (0,05 - 0,1] ПДК   | (0,1 - 0,2] ПДК      | (0,2 - 0,3] ПДК  |
| (0,3 - 0,4] ПДК   | (0,4 - 0,5] ПДК    | (0,5 - 0,6] ПДК      | (0,6 - 0,7] ПДК  |
| (0,7 - 0,8] ПДК   | (0,8 - 0,9] ПДК    | (0,9 - 1] ПДК        | (1 - 1,5] ПДК    |
| (1,5 - 2] ПДК     | (2 - 3] ПДК        | (3 - 4] ПДК          | (4 - 5] ПДК      |
| (5 - 7,5] ПДК     | (7,5 - 10] ПДК     | (10 - 25] ПДК        | (25 - 50] ПДК    |
| (50 - 100] ПДК    | (100 - 250] ПДК    | (250 - 500] ПДК      | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК  |

## Отчет

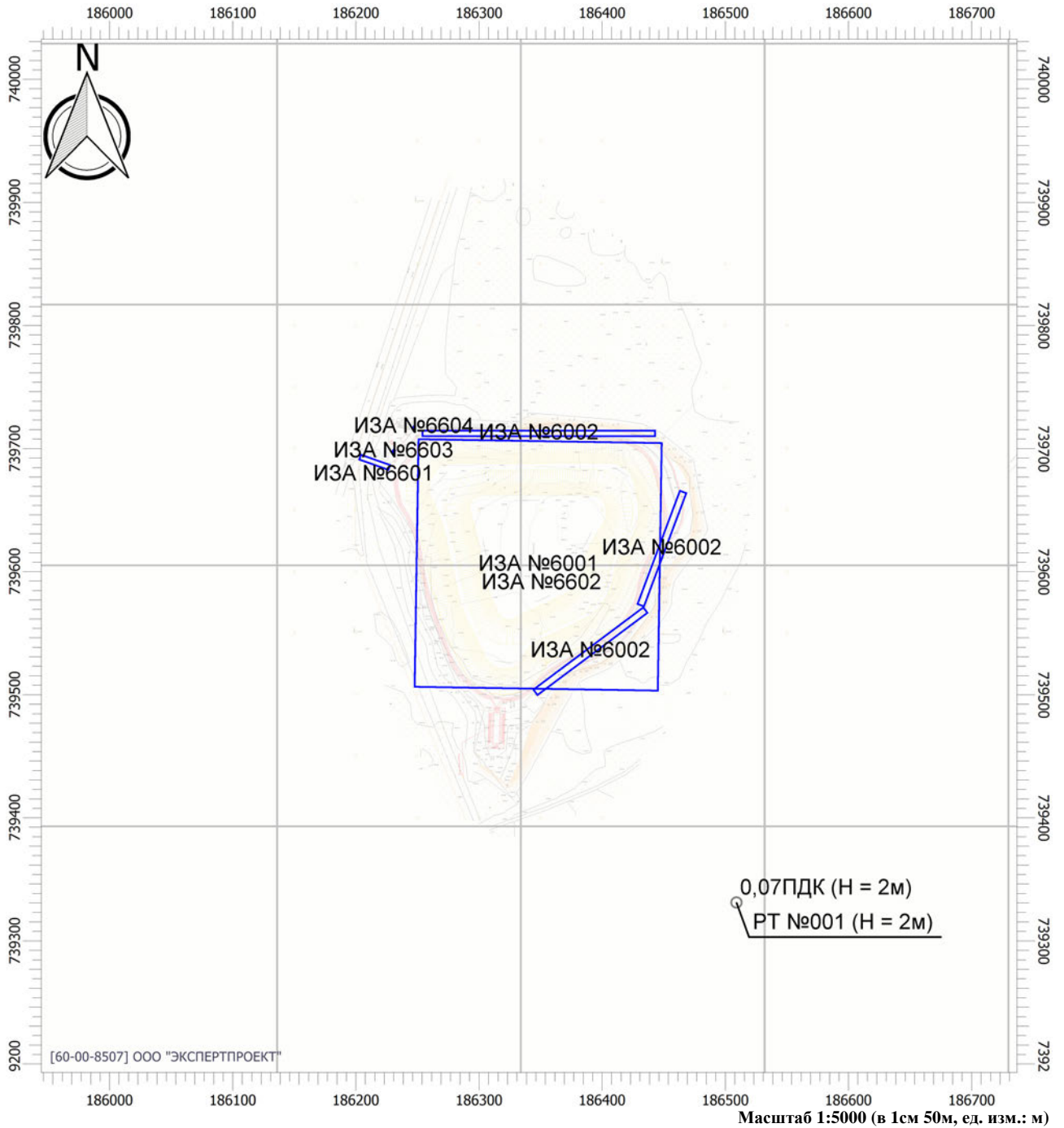
**Вариант расчета:** - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.12.2023 16:06 - 25.12.2023 16:06] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> 0 и ниже ПДК         | <span style="border: 2px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,05 - 0,1] ПДК      | <span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,1 - 0,2] ПДК | <span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,2 - 0,3] ПДК |
| <span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,3 - 0,4] ПДК | <span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,4 - 0,5] ПДК | <span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,5 - 0,6] ПДК | <span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,6 - 0,7] ПДК |
| <span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,7 - 0,8] ПДК | <span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,8 - 0,9] ПДК | <span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,9 - 1] ПДК   | <span style="border: 1px solid yellow; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (1 - 1,5] ПДК       |
| <span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (1,5 - 2] ПДК       | <span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (2 - 3] ПДК         | <span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (3 - 4] ПДК         | <span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (4 - 5] ПДК         |
| <span style="border: 1px solid pink; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (5 - 7,5] ПДК         | <span style="border: 1px solid pink; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (7,5 - 10] ПДК        | <span style="border: 1px solid pink; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (10 - 25] ПДК         | <span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (25 - 50] ПДК         |
| <span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (50 - 100] ПДК      | <span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (100 - 250] ПДК       | <span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (250 - 500] ПДК       | <span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (500 - 1000] ПДК    |
| <span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (1000 - 5000] ПДК   | <span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (5000 - 10000] ПДК    | <span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (10000 - 100000] ПДК  | <span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> выше 100000 ПДК     |



## Отчет

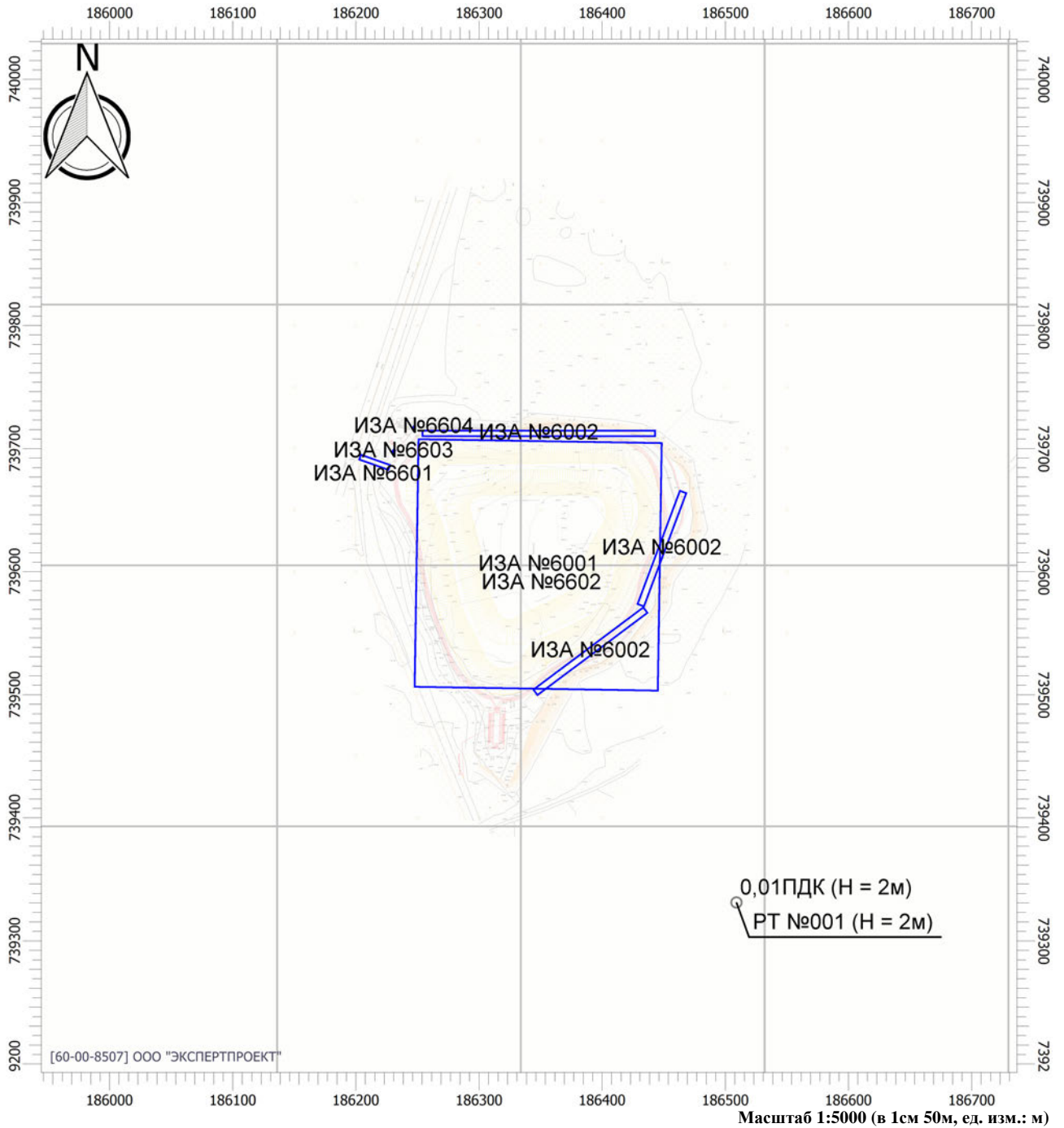
**Вариант расчета:** - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.12.2023 16:06 - 25.12.2023 16:06] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0328 (Углерод (Сажа))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема

|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> 0 и ниже ПДК         | <span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,05 - 0,1] ПДК   | <span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,1 - 0,2] ПДК | <span style="border: 1px solid green; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,2 - 0,3] ПДК   |
| <span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,3 - 0,4] ПДК | <span style="border: 1px solid green; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,4 - 0,5] ПДК   | <span style="border: 1px solid green; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,5 - 0,6] ПДК      | <span style="border: 1px solid green; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,6 - 0,7] ПДК   |
| <span style="border: 1px solid green; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,7 - 0,8] ПДК      | <span style="border: 1px solid green; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,8 - 0,9] ПДК   | <span style="border: 1px solid yellowgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,9 - 1] ПДК  | <span style="border: 1px solid yellow; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (1 - 1,5] ПДК    |
| <span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (1,5 - 2] ПДК       | <span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (2 - 3] ПДК      | <span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (3 - 4] ПДК         | <span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (4 - 5] ПДК      |
| <span style="border: 1px solid pink; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (5 - 7,5] ПДК         | <span style="border: 1px solid pink; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (7,5 - 10] ПДК     | <span style="border: 1px solid pink; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (10 - 25] ПДК         | <span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (25 - 50] ПДК      |
| <span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (50 - 100] ПДК      | <span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (100 - 250] ПДК    | <span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (250 - 500] ПДК       | <span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (500 - 1000] ПДК |
| <span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (1000 - 5000] ПДК   | <span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (5000 - 10000] ПДК | <span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (10000 - 100000] ПДК  | <span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> выше 100000 ПДК  |

# Отчет

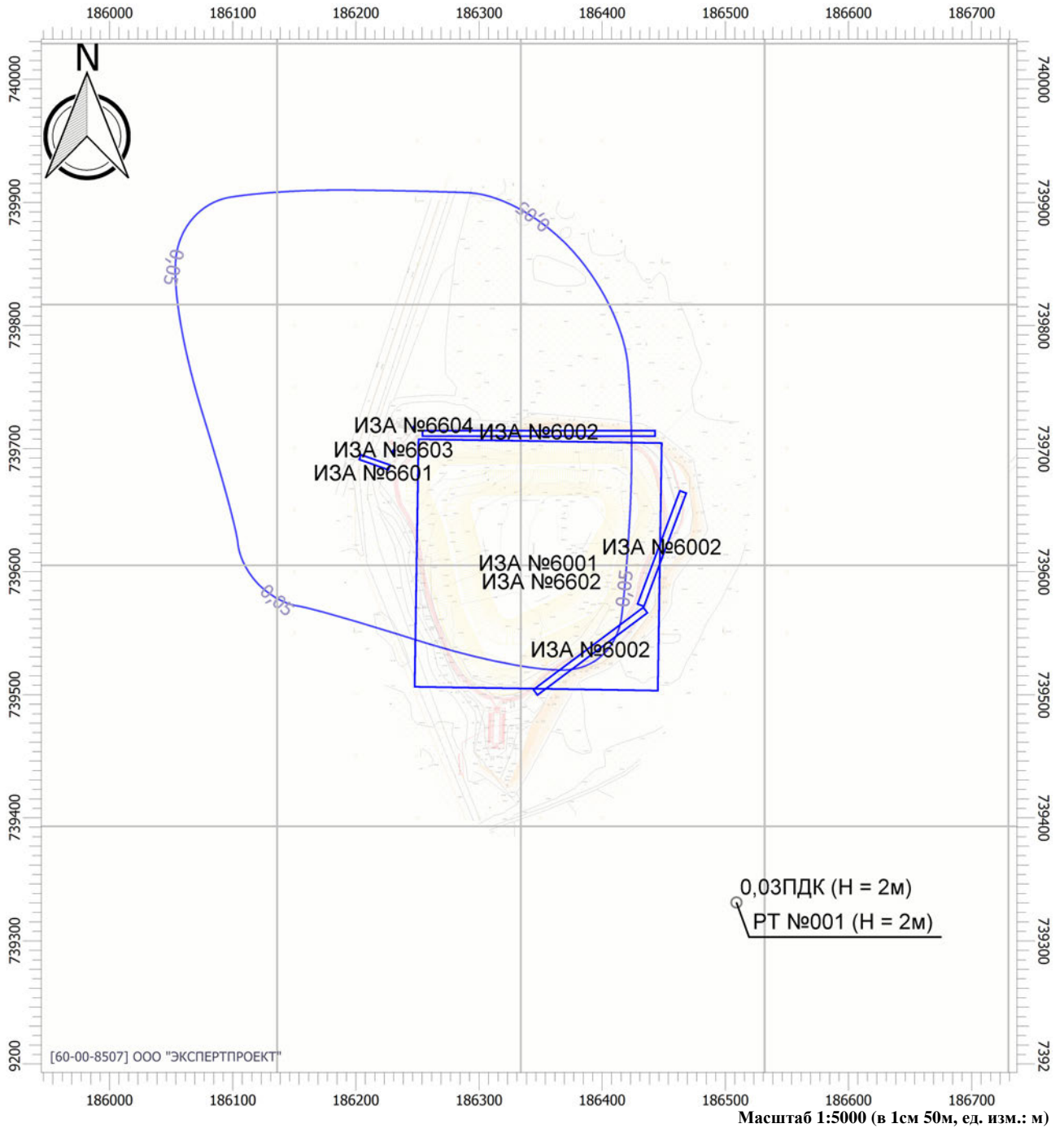
Вариант расчета: - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.12.2023 16:06 - 25.12.2023 16:06] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид-Ангидрид сернистый)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема

|                   |                    |                      |                  |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК      | (0,05 - 0,1] ПДК   | (0,1 - 0,2] ПДК      | (0,2 - 0,3] ПДК  |
| (0,3 - 0,4] ПДК   | (0,4 - 0,5] ПДК    | (0,5 - 0,6] ПДК      | (0,6 - 0,7] ПДК  |
| (0,7 - 0,8] ПДК   | (0,8 - 0,9] ПДК    | (0,9 - 1] ПДК        | (1 - 1,5] ПДК    |
| (1,5 - 2] ПДК     | (2 - 3] ПДК        | (3 - 4] ПДК          | (4 - 5] ПДК      |
| (5 - 7,5] ПДК     | (7,5 - 10] ПДК     | (10 - 25] ПДК        | (25 - 50] ПДК    |
| (50 - 100] ПДК    | (100 - 250] ПДК    | (250 - 500] ПДК      | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК  |

## Отчет

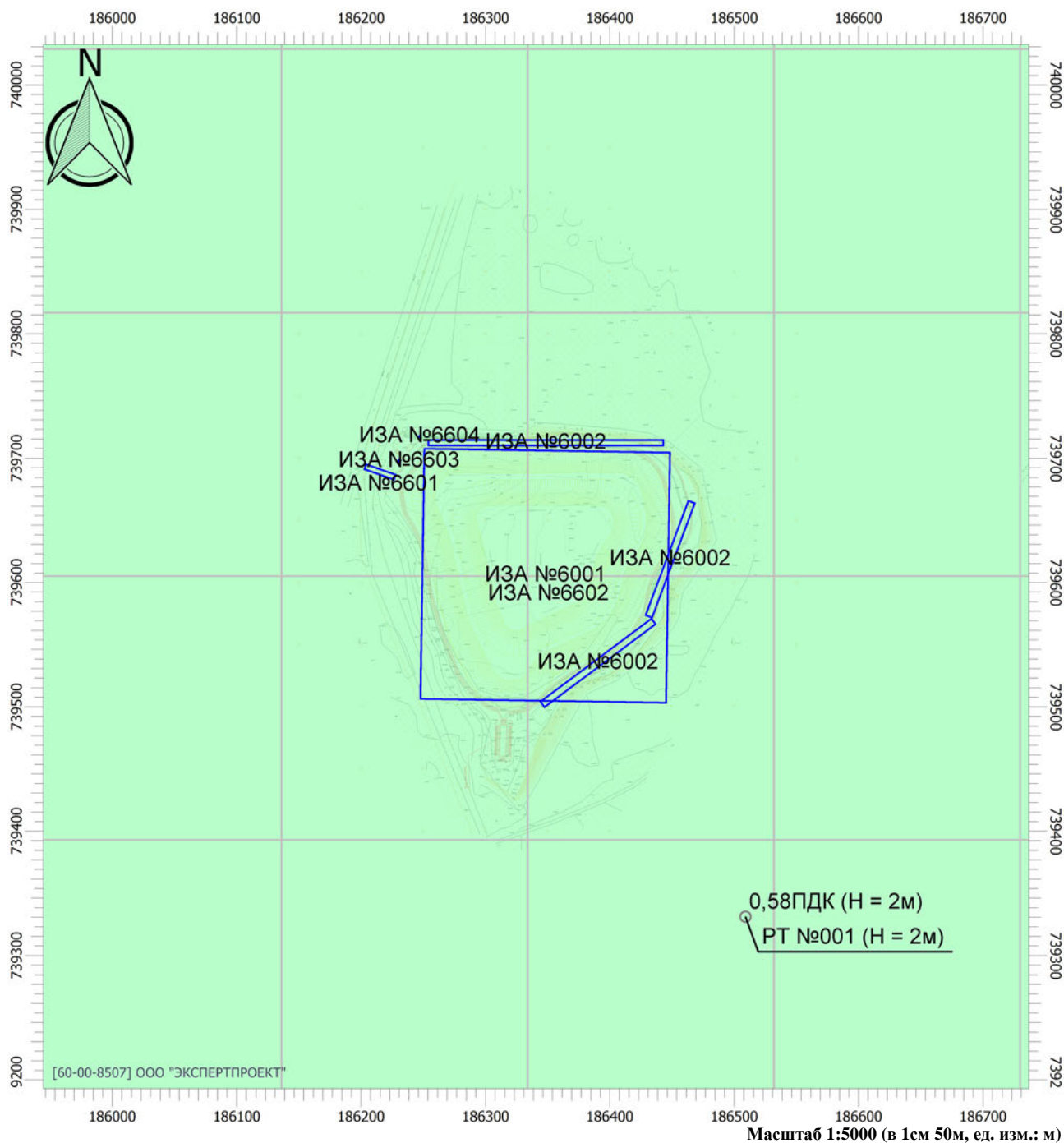
Вариант расчета: - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.12.2023 16:06 - 25.12.2023 16:06] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Сероводород))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема

|                   |                    |                      |                  |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК      | (0,05 - 0,1] ПДК   | (0,1 - 0,2] ПДК      | (0,2 - 0,3] ПДК  |
| (0,3 - 0,4] ПДК   | (0,4 - 0,5] ПДК    | (0,5 - 0,6] ПДК      | (0,6 - 0,7] ПДК  |
| (0,7 - 0,8] ПДК   | (0,8 - 0,9] ПДК    | (0,9 - 1] ПДК        | (1 - 1,5] ПДК    |
| (1,5 - 2] ПДК     | (2 - 3] ПДК        | (3 - 4] ПДК          | (4 - 5] ПДК      |
| (5 - 7,5] ПДК     | (7,5 - 10] ПДК     | (10 - 25] ПДК        | (25 - 50] ПДК    |
| (50 - 100] ПДК    | (100 - 250] ПДК    | (250 - 500] ПДК      | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК  |

# Отчет

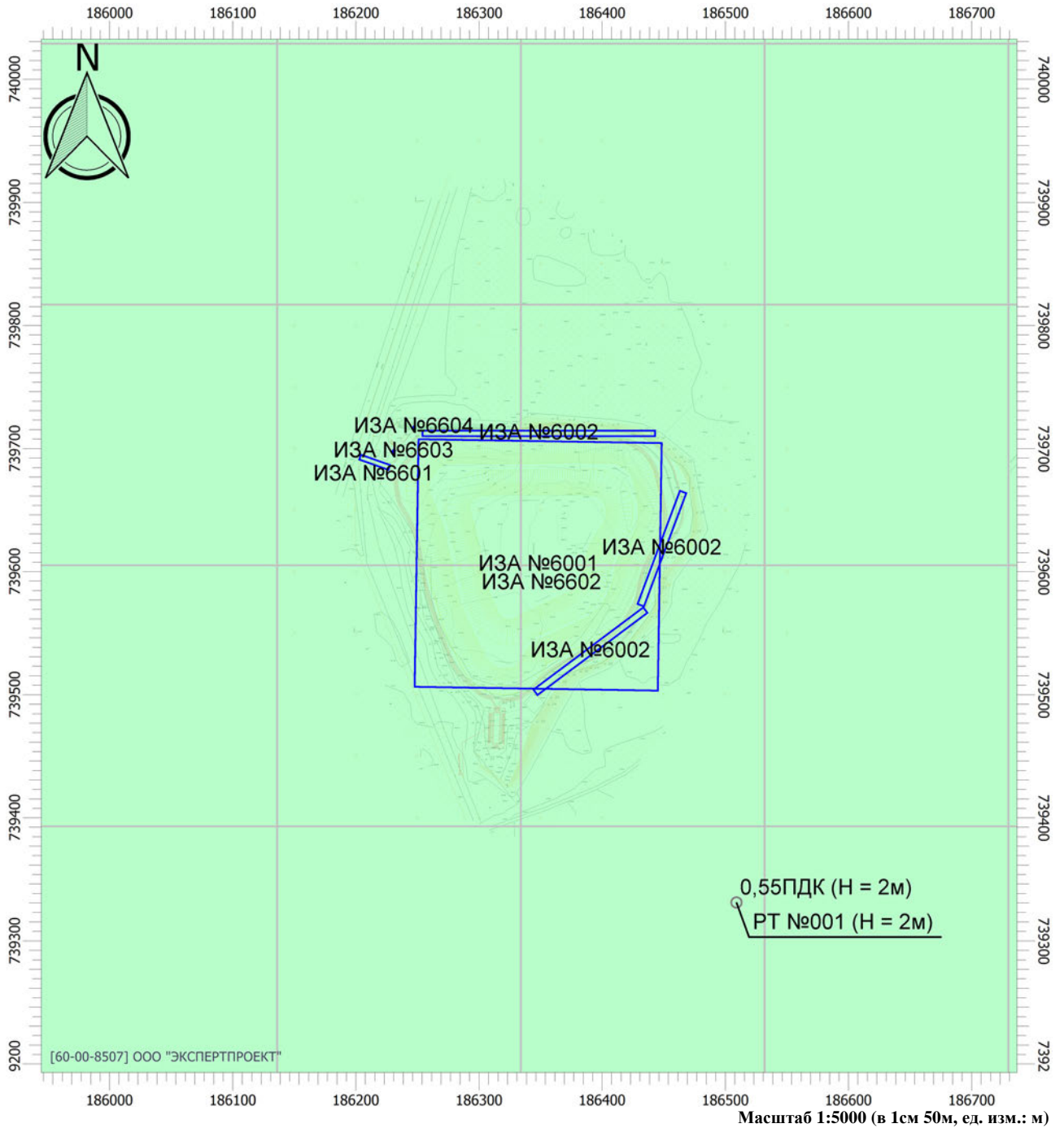
Вариант расчета: - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.12.2023 16:06 - 25.12.2023 16:06] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема

|                   |                    |                      |                  |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК      | (0,05 - 0,1] ПДК   | (0,1 - 0,2] ПДК      | (0,2 - 0,3] ПДК  |
| (0,3 - 0,4] ПДК   | (0,4 - 0,5] ПДК    | (0,5 - 0,6] ПДК      | (0,6 - 0,7] ПДК  |
| (0,7 - 0,8] ПДК   | (0,8 - 0,9] ПДК    | (0,9 - 1] ПДК        | (1 - 1,5] ПДК    |
| (1,5 - 2] ПДК     | (2 - 3] ПДК        | (3 - 4] ПДК          | (4 - 5] ПДК      |
| (5 - 7,5] ПДК     | (7,5 - 10] ПДК     | (10 - 25] ПДК        | (25 - 50] ПДК    |
| (50 - 100] ПДК    | (100 - 250] ПДК    | (250 - 500] ПДК      | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК  |

# Отчет

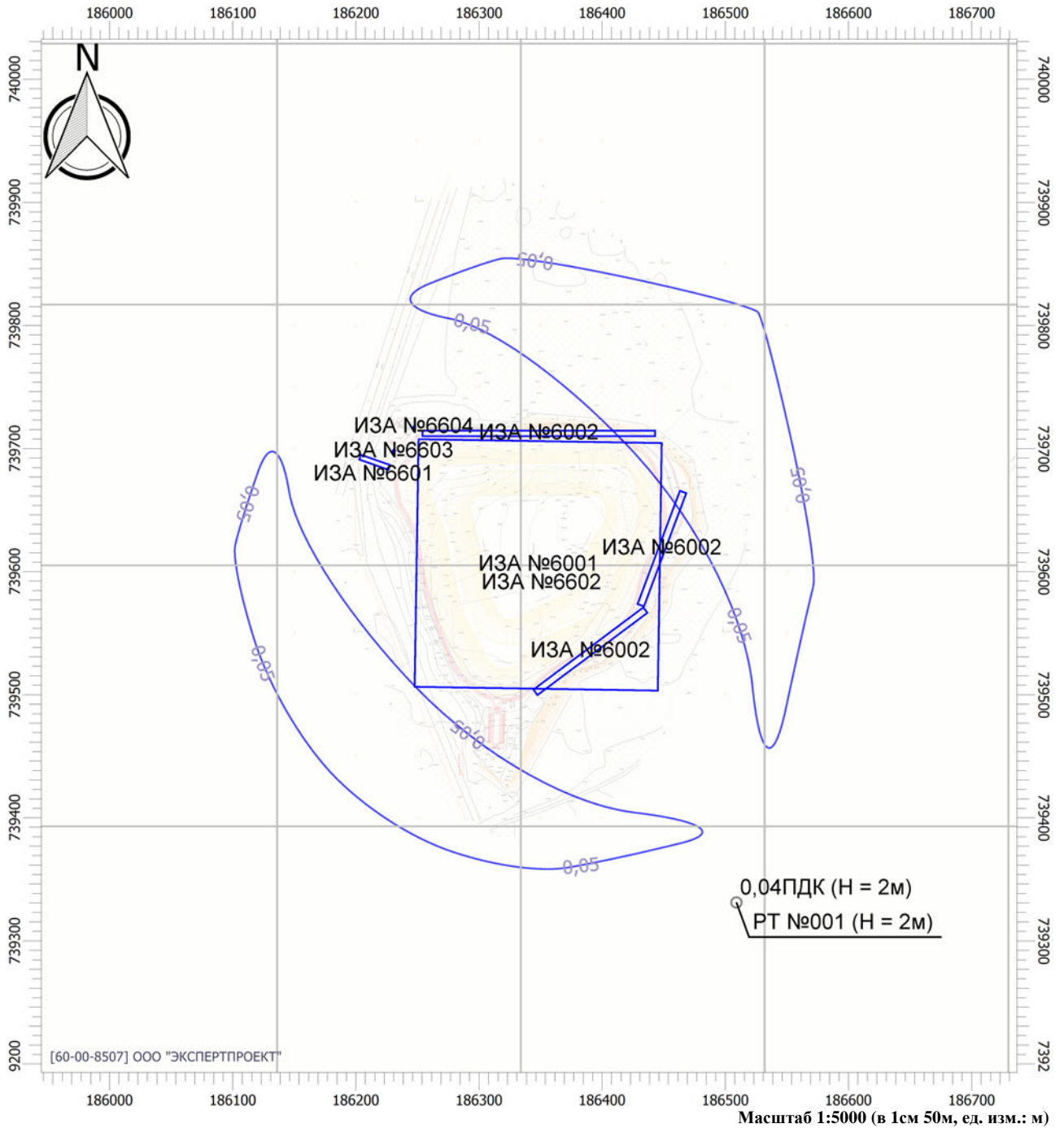
Вариант расчета: - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.12.2023 16:06 - 25.12.2023 16:06] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема

|                   |                    |                      |                  |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК      | (0,05 - 0,1] ПДК   | (0,1 - 0,2] ПДК      | (0,2 - 0,3] ПДК  |
| (0,3 - 0,4] ПДК   | (0,4 - 0,5] ПДК    | (0,5 - 0,6] ПДК      | (0,6 - 0,7] ПДК  |
| (0,7 - 0,8] ПДК   | (0,8 - 0,9] ПДК    | (0,9 - 1] ПДК        | (1 - 1,5] ПДК    |
| (1,5 - 2] ПДК     | (2 - 3] ПДК        | (3 - 4] ПДК          | (4 - 5] ПДК      |
| (5 - 7,5] ПДК     | (7,5 - 10] ПДК     | (10 - 25] ПДК        | (25 - 50] ПДК    |
| (50 - 100] ПДК    | (100 - 250] ПДК    | (250 - 500] ПДК      | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК  |



# Отчет

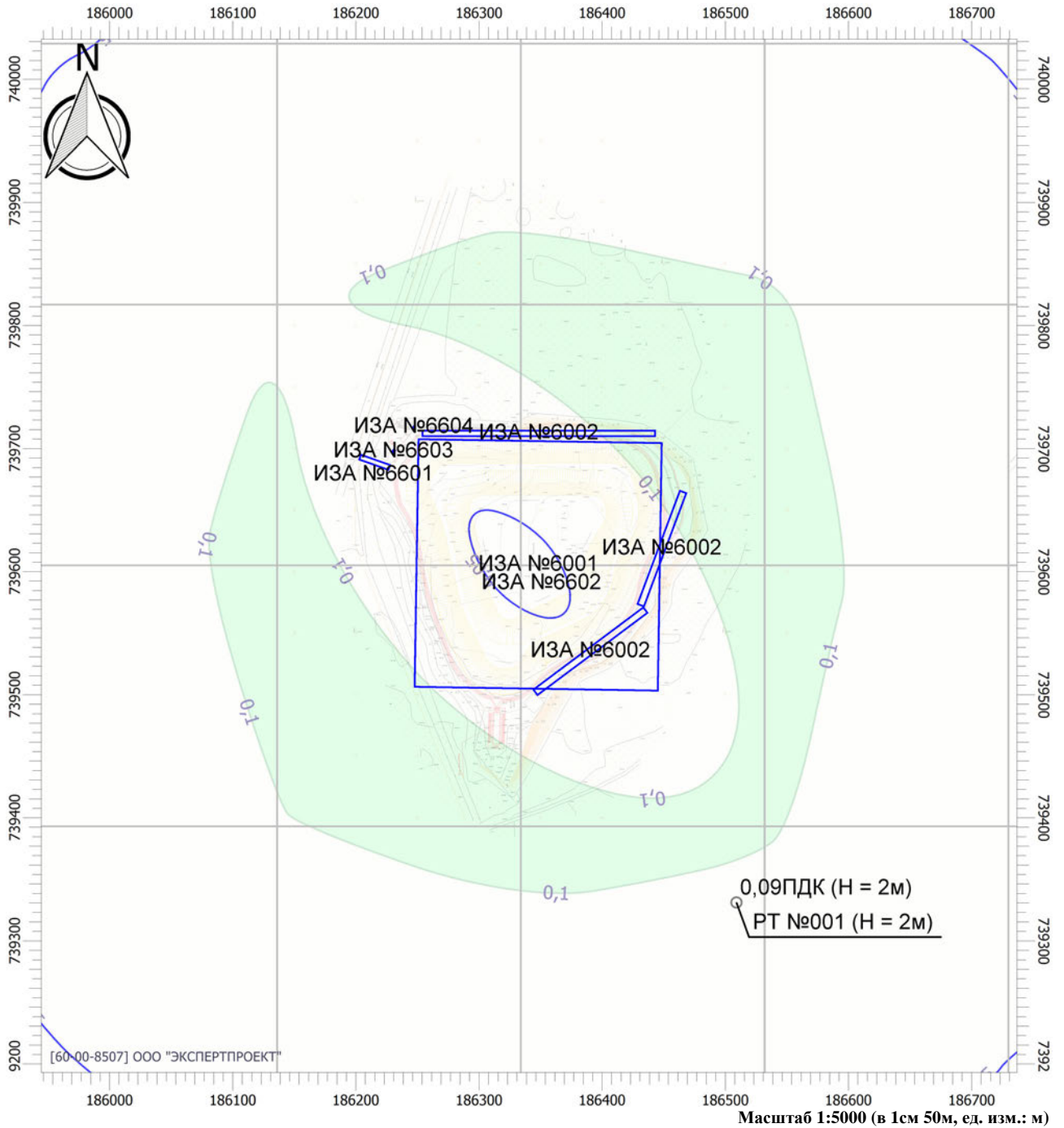
Вариант расчета: - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.12.2023 16:06 - 25.12.2023 16:06] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (Ксилол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема

|                   |                    |                      |                  |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК      | (0,05 - 0,1] ПДК   | (0,1 - 0,2] ПДК      | (0,2 - 0,3] ПДК  |
| (0,3 - 0,4] ПДК   | (0,4 - 0,5] ПДК    | (0,5 - 0,6] ПДК      | (0,6 - 0,7] ПДК  |
| (0,7 - 0,8] ПДК   | (0,8 - 0,9] ПДК    | (0,9 - 1] ПДК        | (1 - 1,5] ПДК    |
| (1,5 - 2] ПДК     | (2 - 3] ПДК        | (3 - 4] ПДК          | (4 - 5] ПДК      |
| (5 - 7,5] ПДК     | (7,5 - 10] ПДК     | (10 - 25] ПДК        | (25 - 50] ПДК    |
| (50 - 100] ПДК    | (100 - 250] ПДК    | (250 - 500] ПДК      | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК  |

# Отчет

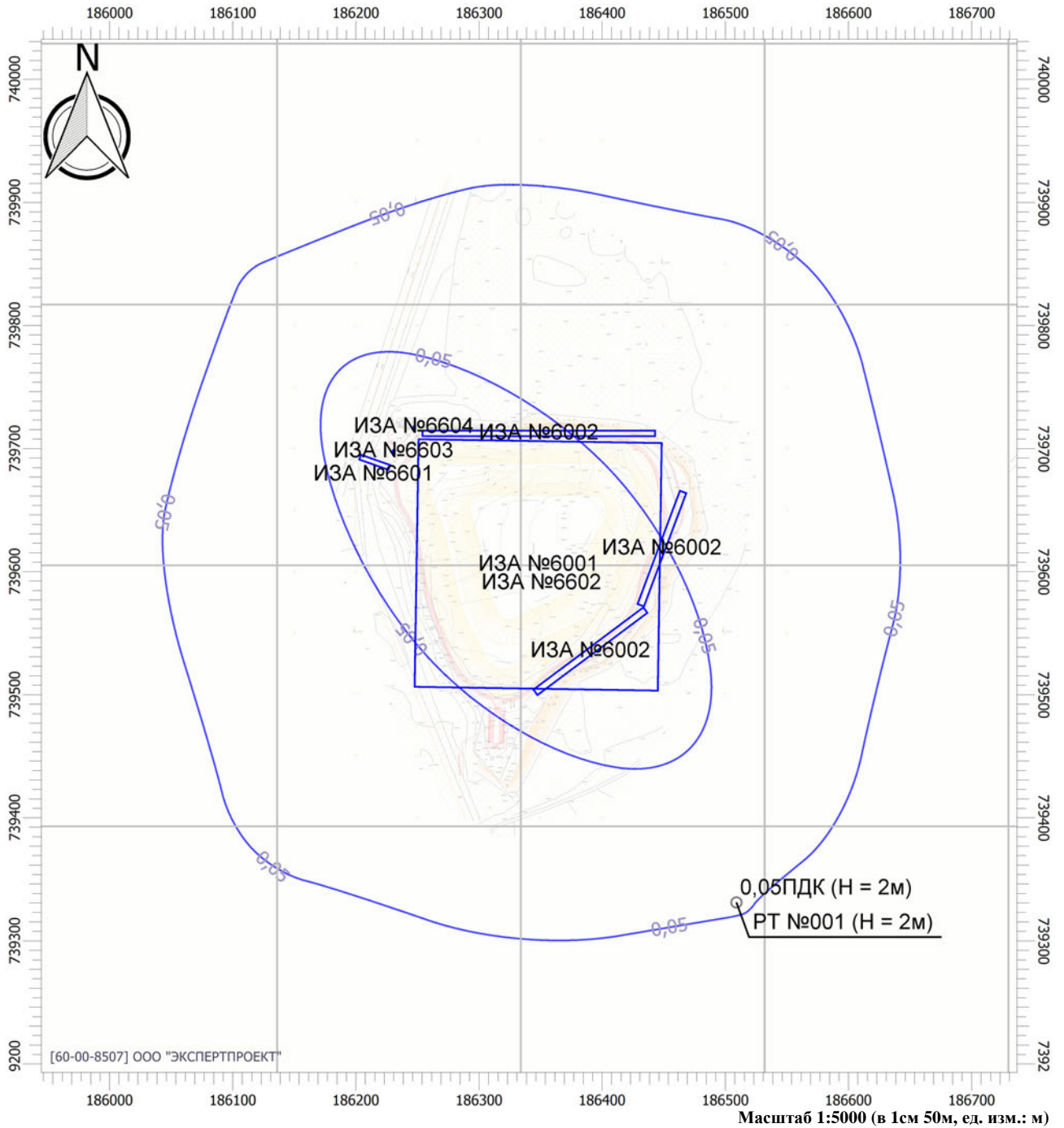
Вариант расчета: - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.12.2023 16:06 - 25.12.2023 16:06] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Толуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема

|                   |                    |                      |                  |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК      | (0,05 - 0,1] ПДК   | (0,1 - 0,2] ПДК      | (0,2 - 0,3] ПДК  |
| (0,3 - 0,4] ПДК   | (0,4 - 0,5] ПДК    | (0,5 - 0,6] ПДК      | (0,6 - 0,7] ПДК  |
| (0,7 - 0,8] ПДК   | (0,8 - 0,9] ПДК    | (0,9 - 1] ПДК        | (1 - 1,5] ПДК    |
| (1,5 - 2] ПДК     | (2 - 3] ПДК        | (3 - 4] ПДК          | (4 - 5] ПДК      |
| (5 - 7,5] ПДК     | (7,5 - 10] ПДК     | (10 - 25] ПДК        | (25 - 50] ПДК    |
| (50 - 100] ПДК    | (100 - 250] ПДК    | (250 - 500] ПДК      | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК  |

# Отчет

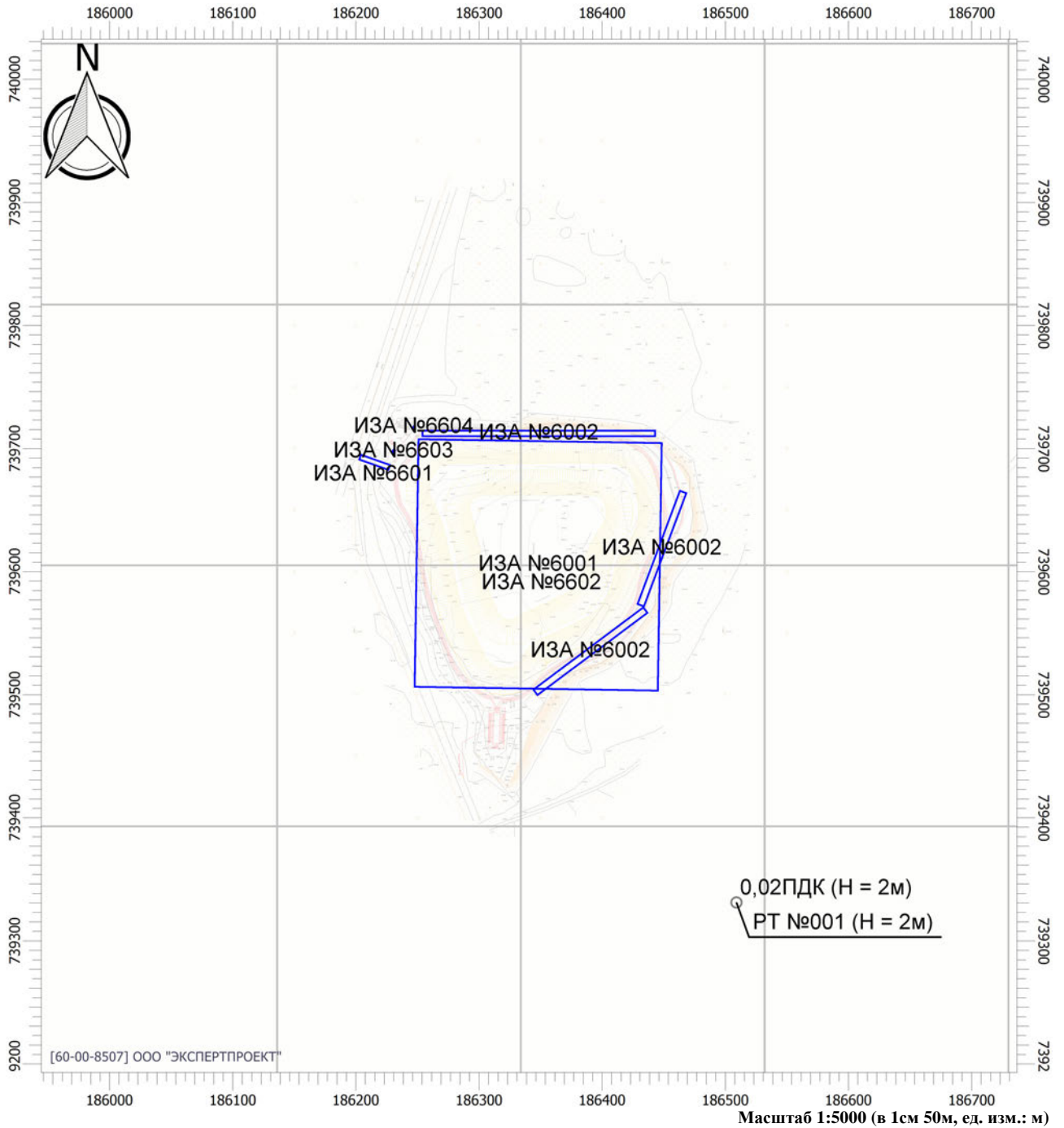
Вариант расчета: - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.12.2023 16:06 - 25.12.2023 16:06] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0627 (Этилбензол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема

|                   |                    |                      |                  |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК      | (0,05 - 0,1] ПДК   | (0,1 - 0,2] ПДК      | (0,2 - 0,3] ПДК  |
| (0,3 - 0,4] ПДК   | (0,4 - 0,5] ПДК    | (0,5 - 0,6] ПДК      | (0,6 - 0,7] ПДК  |
| (0,7 - 0,8] ПДК   | (0,8 - 0,9] ПДК    | (0,9 - 1] ПДК        | (1 - 1,5] ПДК    |
| (1,5 - 2] ПДК     | (2 - 3] ПДК        | (3 - 4] ПДК          | (4 - 5] ПДК      |
| (5 - 7,5] ПДК     | (7,5 - 10] ПДК     | (10 - 25] ПДК        | (25 - 50] ПДК    |
| (50 - 100] ПДК    | (100 - 250] ПДК    | (250 - 500] ПДК      | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК  |



## Отчет

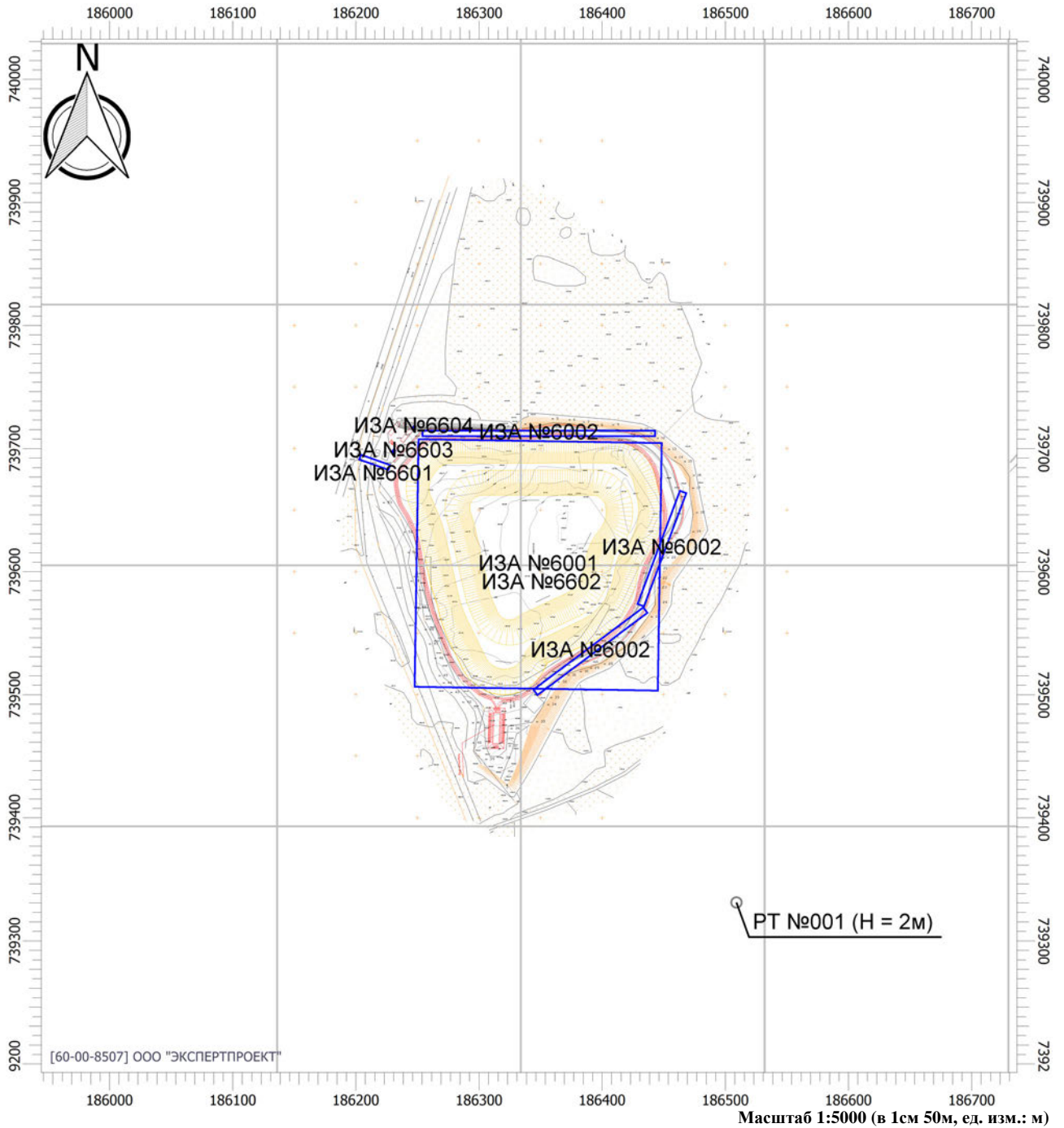
**Вариант расчета: - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.12.2023 16:06 - 25.12.2023 16:06] , ЛЕТО**

**Тип расчета: Расчеты по веществам**

**Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен))**

**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**

**Высота 2м**



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

### Цветовая схема

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| <p>□ 0 и ниже ПДК</p> <p>□ (0,3 - 0,4] ПДК</p> <p>□ (0,7 - 0,8] ПДК</p> <p>□ (1,5 - 2] ПДК</p> <p>□ (5 - 7,5] ПДК</p> <p>□ (50 - 100] ПДК</p> <p>□ (1000 - 5000] ПДК</p> | <p>□ (0,05 - 0,1] ПДК</p> <p>□ (0,4 - 0,5] ПДК</p> <p>□ (0,8 - 0,9] ПДК</p> <p>□ (2 - 3] ПДК</p> <p>□ (7,5 - 10] ПДК</p> <p>□ (100 - 250] ПДК</p> <p>□ (5000 - 10000] ПДК</p> | <p>□ (0,1 - 0,2] ПДК</p> <p>□ (0,5 - 0,6] ПДК</p> <p>□ (0,9 - 1] ПДК</p> <p>□ (3 - 4] ПДК</p> <p>□ (10 - 25] ПДК</p> <p>□ (250 - 500] ПДК</p> <p>□ (10000 - 100000] ПДК</p> | <p>□ (0,2 - 0,3] ПДК</p> <p>□ (0,6 - 0,7] ПДК</p> <p>□ (1 - 1,5] ПДК</p> <p>□ (4 - 5] ПДК</p> <p>□ (25 - 50] ПДК</p> <p>□ (500 - 1000] ПДК</p> <p>□ выше 100000 ПДК</p> |
|--|---|---|---|

# Отчет

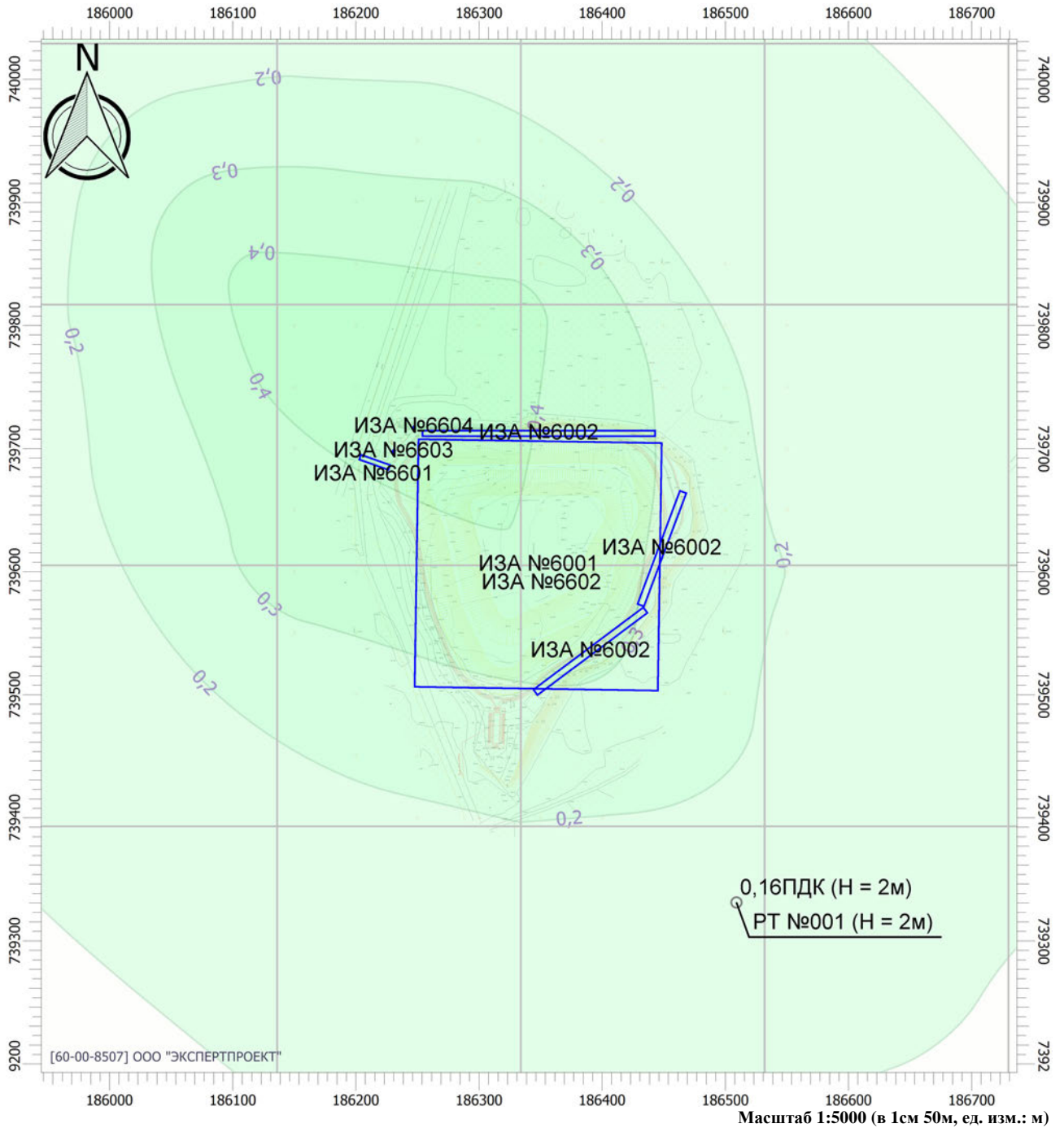
Вариант расчета: - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.12.2023 16:06 - 25.12.2023 16:06] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема

|                   |                    |                      |                  |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК      | (0,05 - 0,1] ПДК   | (0,1 - 0,2] ПДК      | (0,2 - 0,3] ПДК  |
| (0,3 - 0,4] ПДК   | (0,4 - 0,5] ПДК    | (0,5 - 0,6] ПДК      | (0,6 - 0,7] ПДК  |
| (0,7 - 0,8] ПДК   | (0,8 - 0,9] ПДК    | (0,9 - 1] ПДК        | (1 - 1,5] ПДК    |
| (1,5 - 2] ПДК     | (2 - 3] ПДК        | (3 - 4] ПДК          | (4 - 5] ПДК      |
| (5 - 7,5] ПДК     | (7,5 - 10] ПДК     | (10 - 25] ПДК        | (25 - 50] ПДК    |
| (50 - 100] ПДК    | (100 - 250] ПДК    | (250 - 500] ПДК      | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК  |

## Отчет

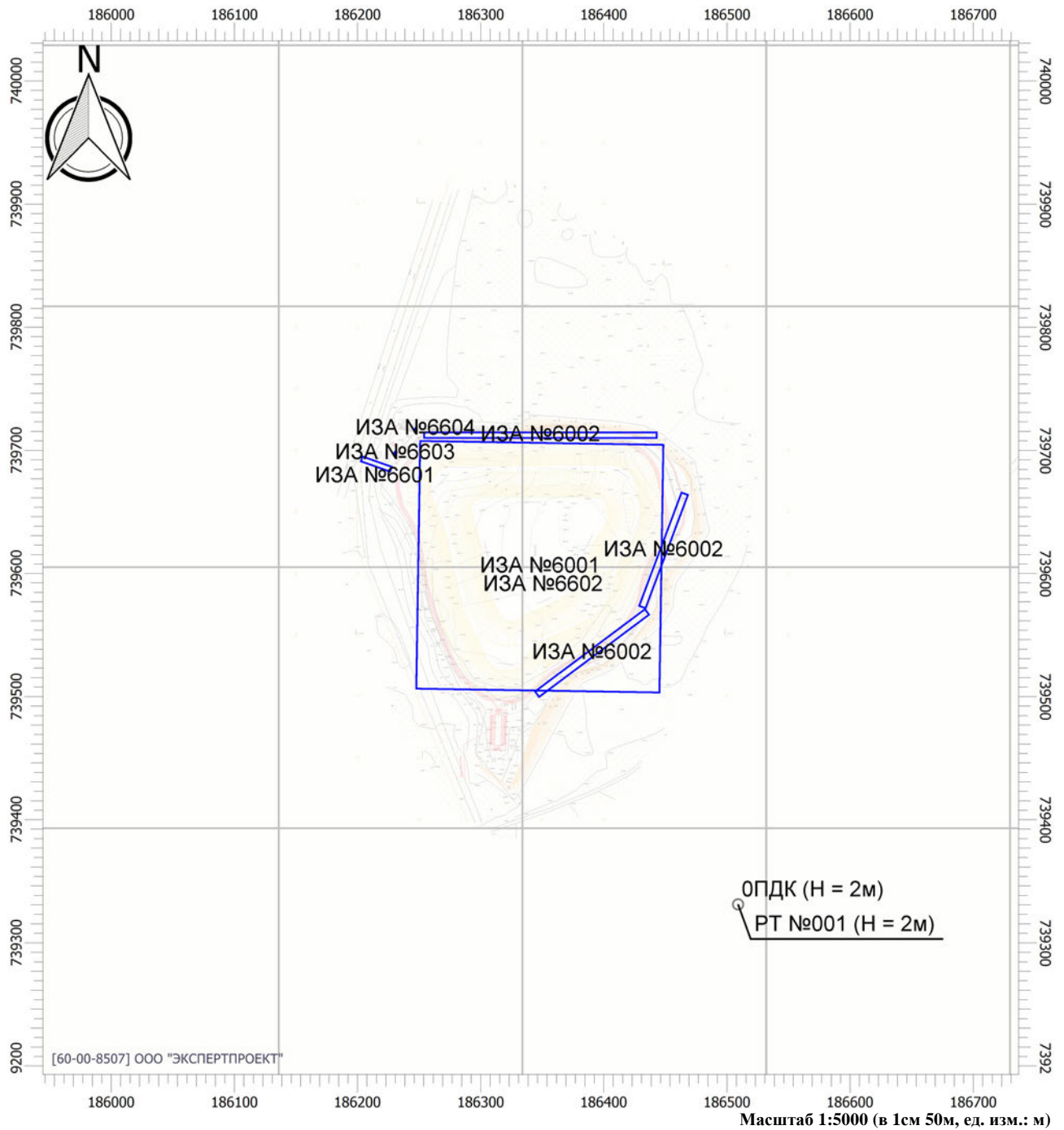
Вариант расчета: - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.12.2023 16:06 - 25.12.2023 16:06] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема

|                   |                    |                      |                  |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК      | (0,05 - 0,1] ПДК   | (0,1 - 0,2] ПДК      | (0,2 - 0,3] ПДК  |
| (0,3 - 0,4] ПДК   | (0,4 - 0,5] ПДК    | (0,5 - 0,6] ПДК      | (0,6 - 0,7] ПДК  |
| (0,7 - 0,8] ПДК   | (0,8 - 0,9] ПДК    | (0,9 - 1] ПДК        | (1 - 1,5] ПДК    |
| (1,5 - 2] ПДК     | (2 - 3] ПДК        | (3 - 4] ПДК          | (4 - 5] ПДК      |
| (5 - 7,5] ПДК     | (7,5 - 10] ПДК     | (10 - 25] ПДК        | (25 - 50] ПДК    |
| (50 - 100] ПДК    | (100 - 250] ПДК    | (250 - 500] ПДК      | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК  |

# Отчет

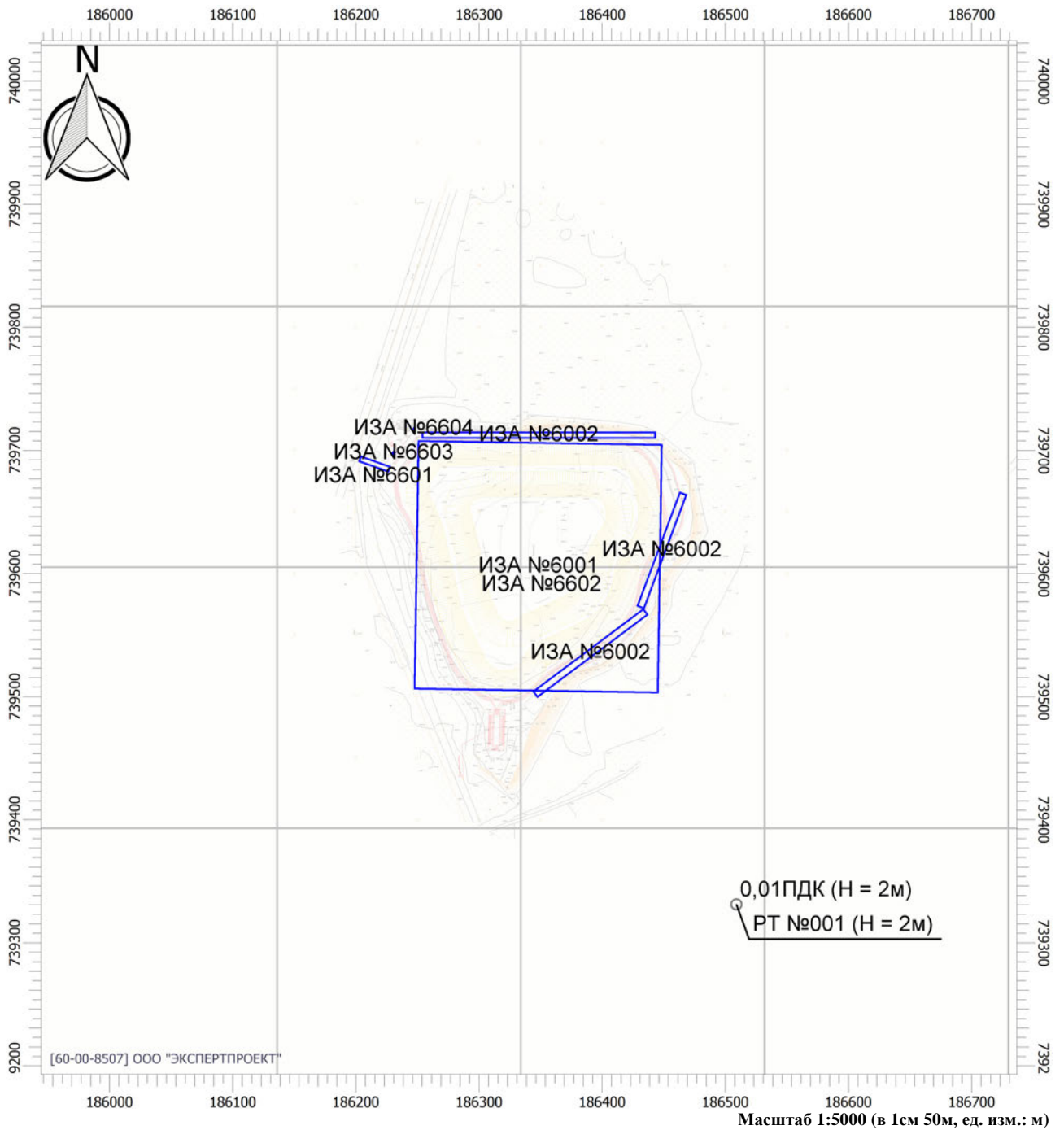
Вариант расчета: - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.12.2023 16:06 - 25.12.2023 16:06] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Жеросин)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема

|                   |                    |                      |                  |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК      | (0,05 - 0,1] ПДК   | (0,1 - 0,2] ПДК      | (0,2 - 0,3] ПДК  |
| (0,3 - 0,4] ПДК   | (0,4 - 0,5] ПДК    | (0,5 - 0,6] ПДК      | (0,6 - 0,7] ПДК  |
| (0,7 - 0,8] ПДК   | (0,8 - 0,9] ПДК    | (0,9 - 1] ПДК        | (1 - 1,5] ПДК    |
| (1,5 - 2] ПДК     | (2 - 3] ПДК        | (3 - 4] ПДК          | (4 - 5] ПДК      |
| (5 - 7,5] ПДК     | (7,5 - 10] ПДК     | (10 - 25] ПДК        | (25 - 50] ПДК    |
| (50 - 100] ПДК    | (100 - 250] ПДК    | (250 - 500] ПДК      | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК  |



## Отчет

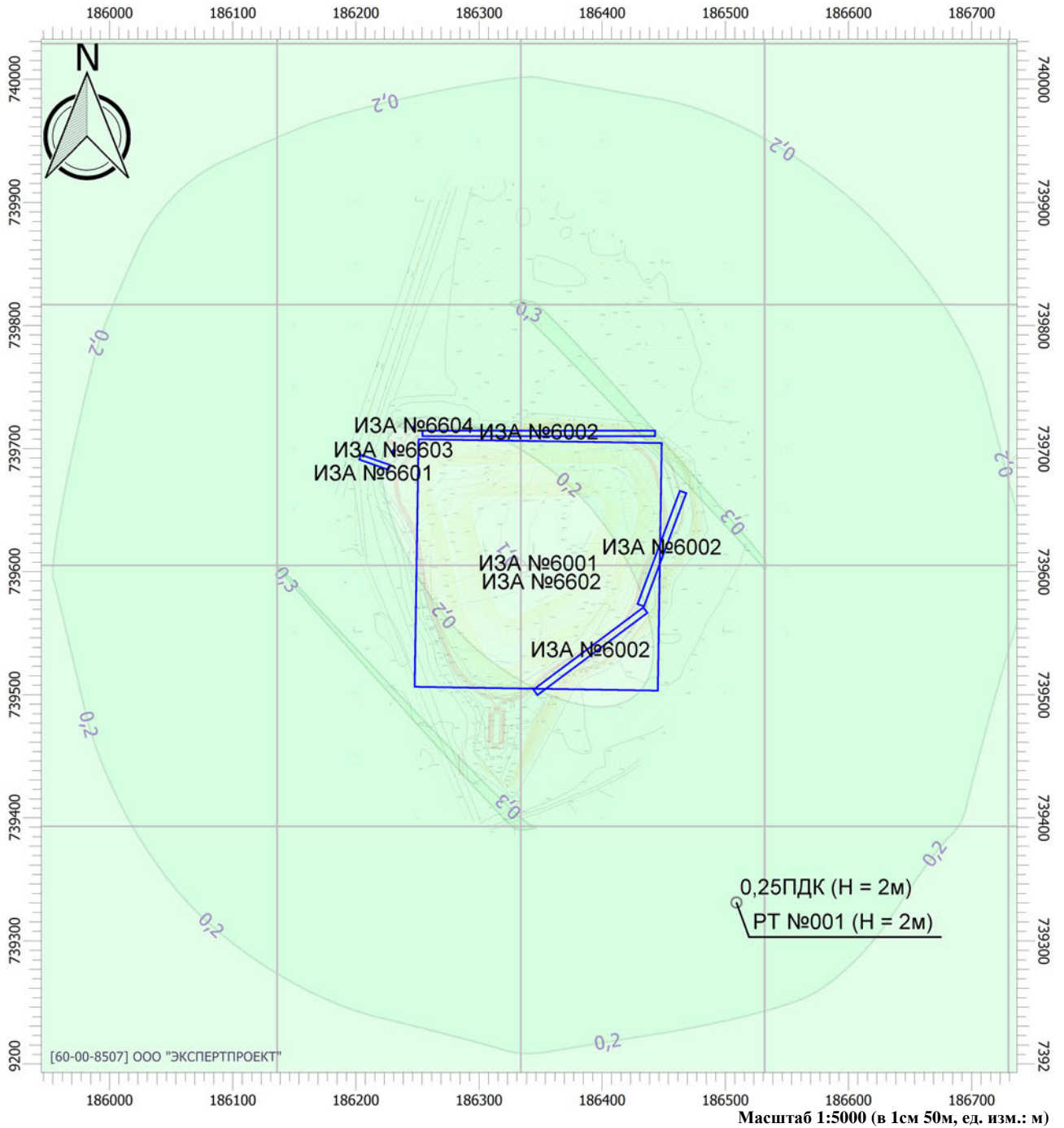
**Вариант расчета:** - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.12.2023 16:06 - 25.12.2023 16:06] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 6003 (Аммиак, сероводород)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**

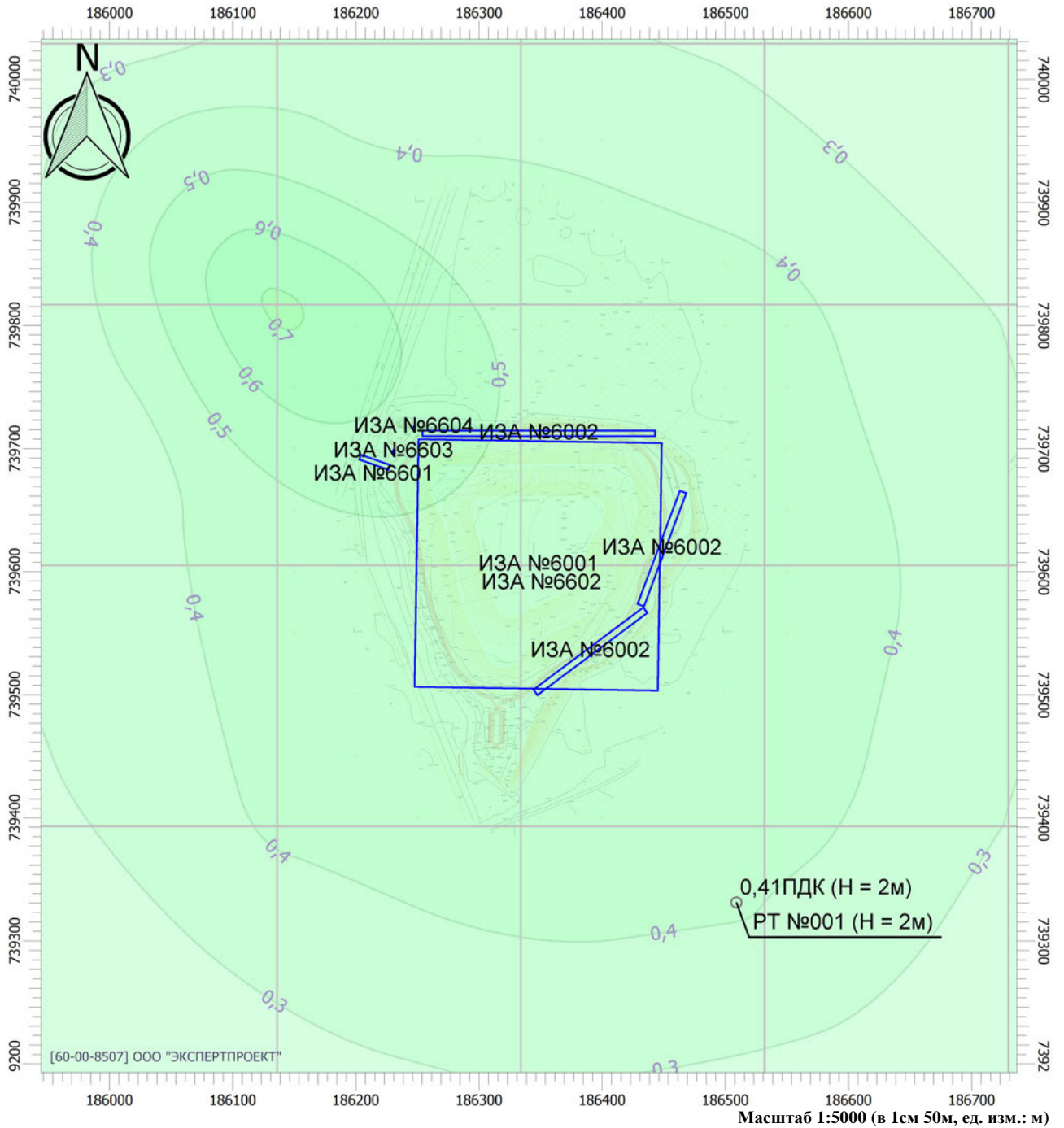


### Цветовая схема

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| <p>□ 0 и ниже ПДК</p> <p>□ (0,3 - 0,4] ПДК</p> <p>□ (0,7 - 0,8] ПДК</p> <p>□ (1,5 - 2] ПДК</p> <p>□ (5 - 7,5] ПДК</p> <p>□ (50 - 100] ПДК</p> <p>□ (1000 - 5000] ПДК</p> | <p>□ (0,05 - 0,1] ПДК</p> <p>□ (0,4 - 0,5] ПДК</p> <p>□ (0,8 - 0,9] ПДК</p> <p>□ (2 - 3] ПДК</p> <p>□ (7,5 - 10] ПДК</p> <p>□ (100 - 250] ПДК</p> <p>□ (5000 - 10000] ПДК</p> | <p>□ (0,1 - 0,2] ПДК</p> <p>□ (0,5 - 0,6] ПДК</p> <p>□ (0,9 - 1] ПДК</p> <p>□ (3 - 4] ПДК</p> <p>□ (10 - 25] ПДК</p> <p>□ (250 - 500] ПДК</p> <p>□ (10000 - 100000] ПДК</p> | <p>□ (0,2 - 0,3] ПДК</p> <p>□ (0,6 - 0,7] ПДК</p> <p>□ (1 - 1,5] ПДК</p> <p>□ (4 - 5] ПДК</p> <p>□ (25 - 50] ПДК</p> <p>□ (500 - 1000] ПДК</p> <p>□ выше 100000 ПДК</p> |
|--|---|---|---|

## Отчет

**Вариант расчета:** - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.12.2023 16:06 - 25.12.2023 16:06] , ЛЕТО  
**Тип расчета:** Расчеты по веществам  
**Код расчета:** 6004 (Аммиак, сероводород, формальдегид)  
**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
**Высота 2м**



### Цветовая схема

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| <p>□ 0 и ниже ПДК</p> <p>□ (0,3 - 0,4) ПДК</p> <p>□ (0,7 - 0,8) ПДК</p> <p>□ (1,5 - 2) ПДК</p> <p>□ (5 - 7,5) ПДК</p> <p>□ (50 - 100) ПДК</p> <p>□ (1000 - 5000) ПДК</p> | <p>□ (0,05 - 0,1] ПДК</p> <p>□ (0,4 - 0,5) ПДК</p> <p>□ (0,8 - 0,9) ПДК</p> <p>□ (2 - 3] ПДК</p> <p>□ (7,5 - 10] ПДК</p> <p>□ (100 - 250] ПДК</p> <p>□ (5000 - 10000] ПДК</p> | <p>□ (0,1 - 0,2] ПДК</p> <p>□ (0,5 - 0,6) ПДК</p> <p>□ (0,9 - 1] ПДК</p> <p>□ (3 - 4] ПДК</p> <p>□ (10 - 25] ПДК</p> <p>□ (250 - 500] ПДК</p> <p>□ (10000 - 100000] ПДК</p> | <p>□ (0,2 - 0,3] ПДК</p> <p>□ (0,6 - 0,7] ПДК</p> <p>□ (1 - 1,5] ПДК</p> <p>□ (4 - 5] ПДК</p> <p>□ (25 - 50] ПДК</p> <p>□ (500 - 1000] ПДК</p> <p>□ выше 100000 ПДК</p> |
|--|---|---|---|

# Отчет

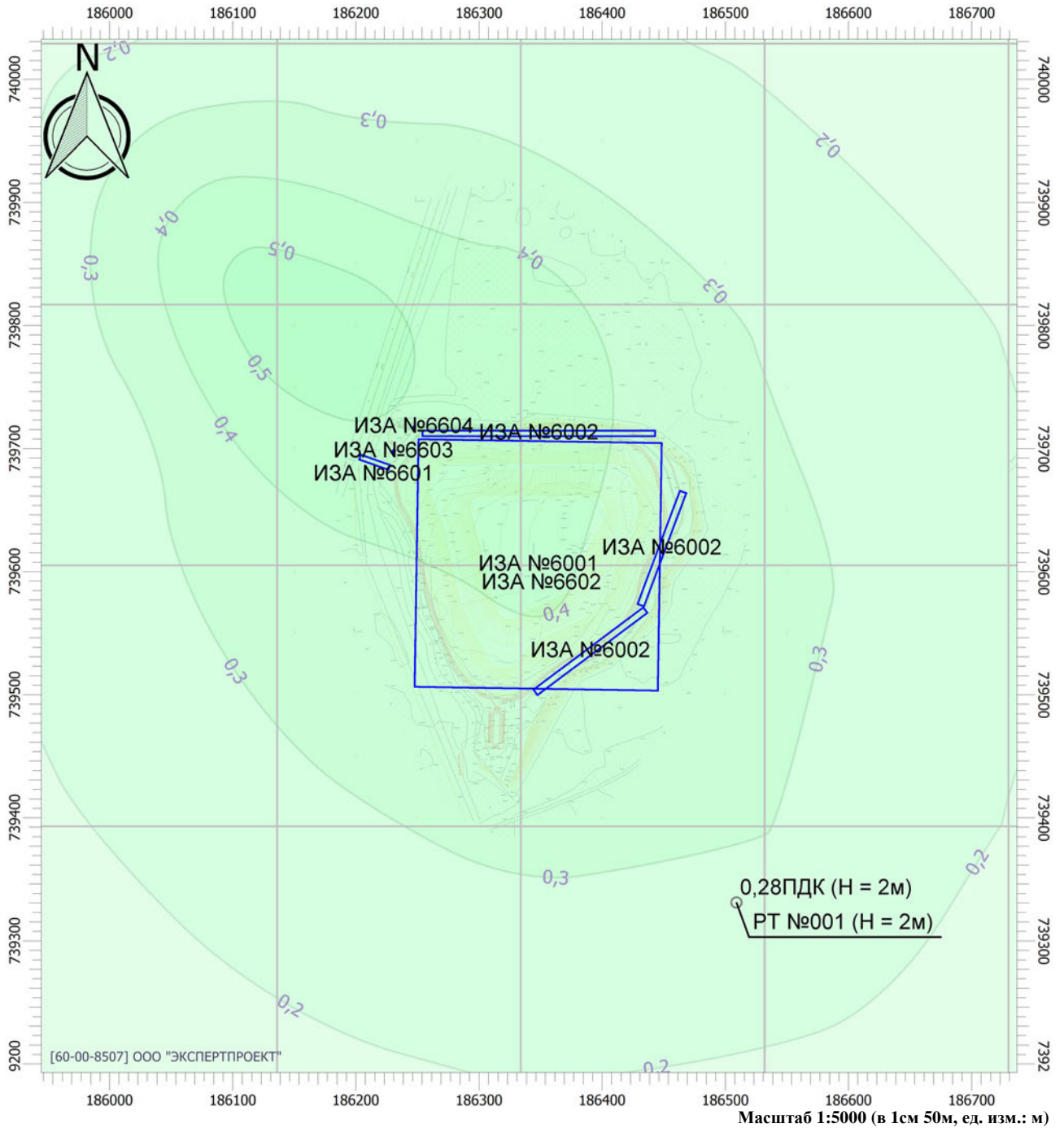
Вариант расчета: - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.12.2023 16:06 - 25.12.2023 16:06] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6005 (Аммиак, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема

|                   |                    |                      |                  |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК      | (0,05 - 0,1] ПДК   | (0,1 - 0,2] ПДК      | (0,2 - 0,3] ПДК  |
| (0,3 - 0,4] ПДК   | (0,4 - 0,5] ПДК    | (0,5 - 0,6] ПДК      | (0,6 - 0,7] ПДК  |
| (0,7 - 0,8] ПДК   | (0,8 - 0,9] ПДК    | (0,9 - 1] ПДК        | (1 - 1,5] ПДК    |
| (1,5 - 2] ПДК     | (2 - 3] ПДК        | (3 - 4] ПДК          | (4 - 5] ПДК      |
| (5 - 7,5] ПДК     | (7,5 - 10] ПДК     | (10 - 25] ПДК        | (25 - 50] ПДК    |
| (50 - 100] ПДК    | (100 - 250] ПДК    | (250 - 500] ПДК      | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК  |

## Отчет

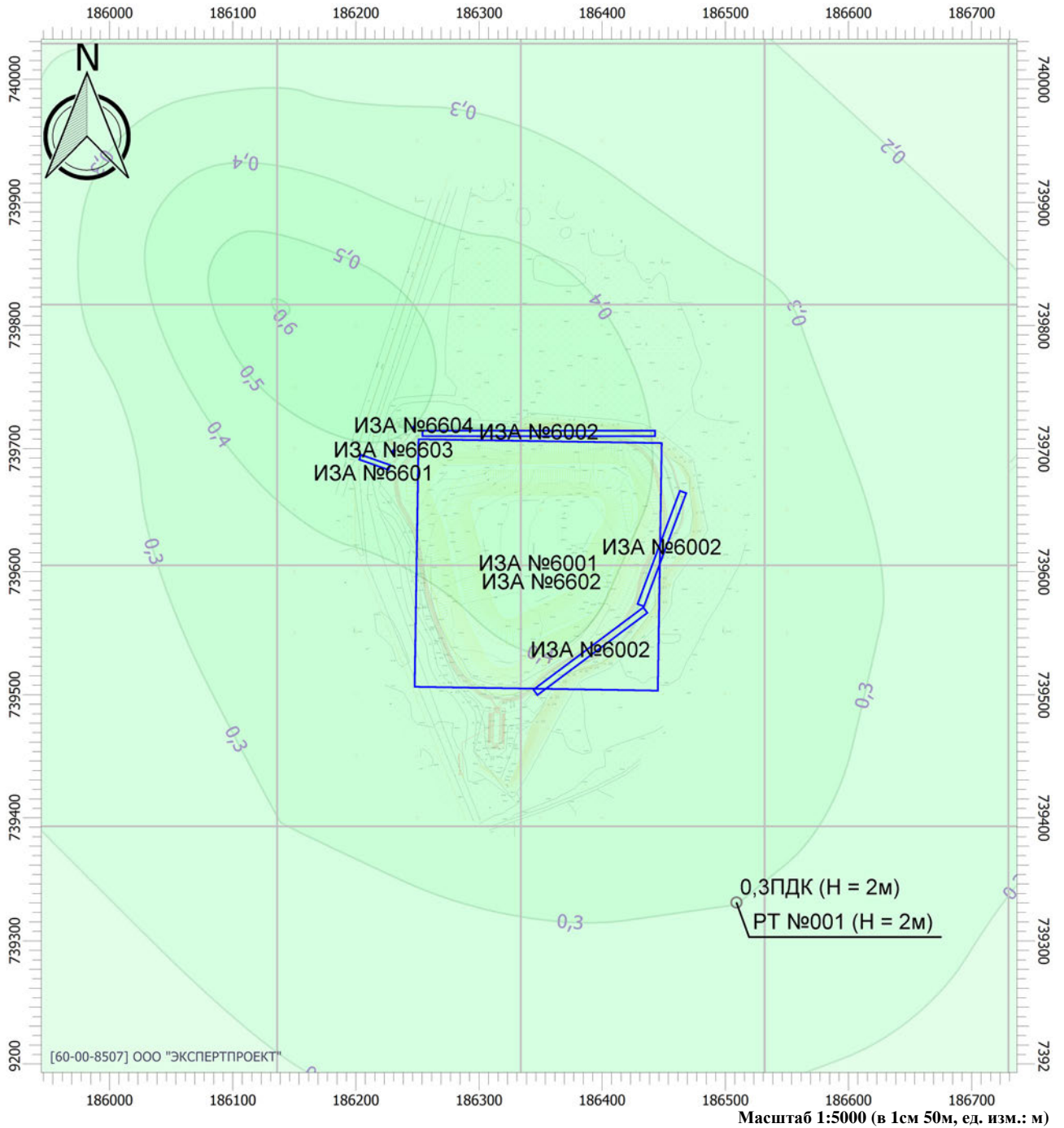
**Вариант расчета:** - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.12.2023 16:06 - 25.12.2023 16:06] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 6035 (Сероводород, формальдегид)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| <p>□ 0 и ниже ПДК</p> <p>□ (0,3 - 0,4) ПДК</p> <p>□ (0,7 - 0,8) ПДК</p> <p>□ (1,5 - 2) ПДК</p> <p>□ (5 - 7,5) ПДК</p> <p>□ (50 - 100) ПДК</p> <p>□ (1000 - 5000) ПДК</p> | <p>□ (0,05 - 0,1) ПДК</p> <p>□ (0,4 - 0,5) ПДК</p> <p>□ (0,8 - 0,9) ПДК</p> <p>□ (2 - 3) ПДК</p> <p>□ (7,5 - 10) ПДК</p> <p>□ (100 - 250) ПДК</p> <p>□ (5000 - 10000) ПДК</p> | <p>□ (0,1 - 0,2) ПДК</p> <p>□ (0,5 - 0,6) ПДК</p> <p>□ (0,9 - 1) ПДК</p> <p>□ (3 - 4) ПДК</p> <p>□ (10 - 25) ПДК</p> <p>□ (250 - 500) ПДК</p> <p>□ (10000 - 100000) ПДК</p> | <p>□ (0,2 - 0,3) ПДК</p> <p>□ (0,6 - 0,7) ПДК</p> <p>□ (1 - 1,5) ПДК</p> <p>□ (4 - 5) ПДК</p> <p>□ (25 - 50) ПДК</p> <p>□ (500 - 1000) ПДК</p> <p>□ выше 100000 ПДК</p> |
|--|---|---|---|



## Отчет

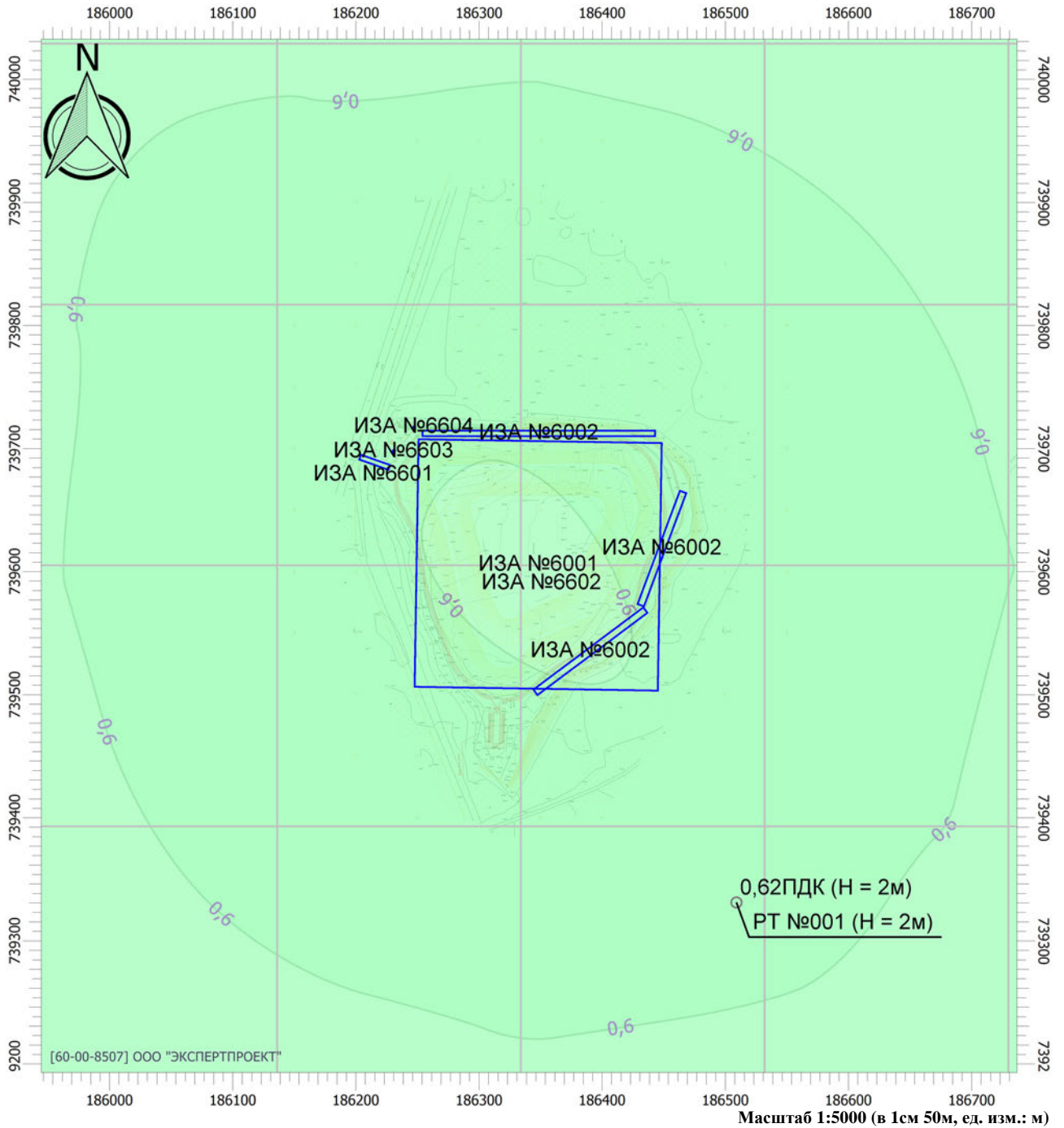
**Вариант расчета: - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.12.2023 16:06 - 25.12.2023 16:06] , ЛЕТО**

**Тип расчета: Расчеты по веществам**

**Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)**

**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**

**Высота 2м**



### Цветовая схема

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: white;"></span> 0 и ниже ПДК | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid blue;"></span> (0,05 - 0,1] ПДК       | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid lightgreen;"></span> (0,1 - 0,2] ПДК    | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid green;"></span> (0,2 - 0,3] ПДК     |
| <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid lightgreen;"></span> (0,3 - 0,4] ПДК                  | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid green;"></span> (0,4 - 0,5] ПДК       | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid darkgreen;"></span> (0,5 - 0,6] ПДК     | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid darkgreen;"></span> (0,6 - 0,7] ПДК |
| <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid darkgreen;"></span> (0,7 - 0,8] ПДК                   | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid yellowgreen;"></span> (0,8 - 0,9] ПДК | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid yellow;"></span> (0,9 - 1] ПДК          | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid yellow;"></span> (1 - 1,5] ПДК      |
| <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid orange;"></span> (1,5 - 2] ПДК                        | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid orange;"></span> (2 - 3] ПДК          | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid orange;"></span> (3 - 4] ПДК            | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid orange;"></span> (4 - 5] ПДК        |
| <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid pink;"></span> (5 - 7,5] ПДК                          | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid pink;"></span> (7,5 - 10] ПДК         | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid pink;"></span> (10 - 25] ПДК            | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid blue;"></span> (25 - 50] ПДК        |
| <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid purple;"></span> (50 - 100] ПДК                       | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid blue;"></span> (100 - 250] ПДК        | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid blue;"></span> (250 - 500] ПДК          | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid purple;"></span> (500 - 1000] ПДК   |
| <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid darkblue;"></span> (1000 - 5000] ПДК                  | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid darkblue;"></span> (5000 - 10000] ПДК | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid darkblue;"></span> (10000 - 100000] ПДК | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid brown;"></span> выше 100000 ПДК     |

# Отчет

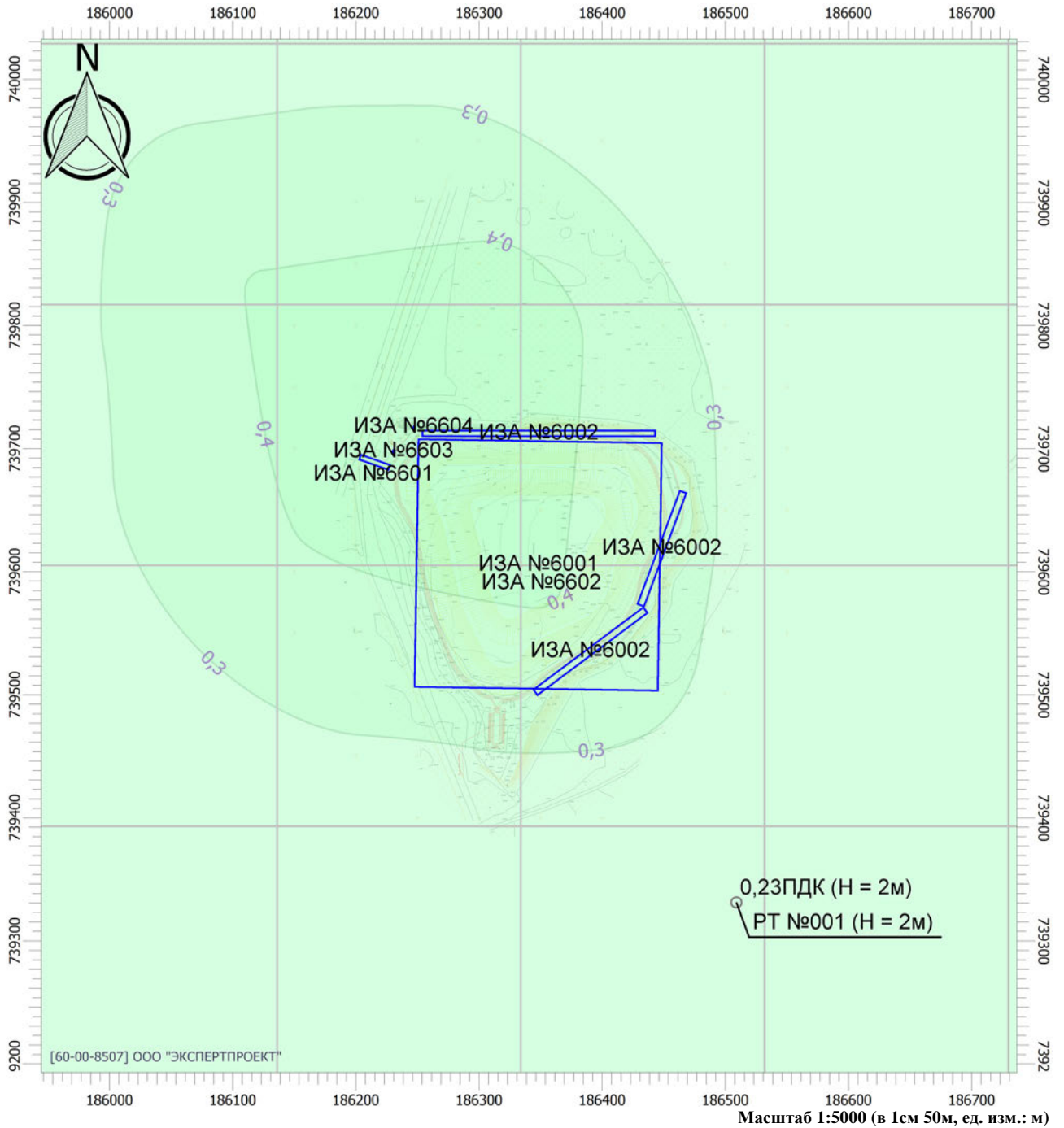
Вариант расчета: - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.12.2023 16:06 - 25.12.2023 16:06] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема

|                   |                    |                      |                  |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК      | (0,05 - 0,1] ПДК   | (0,1 - 0,2] ПДК      | (0,2 - 0,3] ПДК  |
| (0,3 - 0,4] ПДК   | (0,4 - 0,5] ПДК    | (0,5 - 0,6] ПДК      | (0,6 - 0,7] ПДК  |
| (0,7 - 0,8] ПДК   | (0,8 - 0,9] ПДК    | (0,9 - 1] ПДК        | (1 - 1,5] ПДК    |
| (1,5 - 2] ПДК     | (2 - 3] ПДК        | (3 - 4] ПДК          | (4 - 5] ПДК      |
| (5 - 7,5] ПДК     | (7,5 - 10] ПДК     | (10 - 25] ПДК        | (25 - 50] ПДК    |
| (50 - 100] ПДК    | (100 - 250] ПДК    | (250 - 500] ПДК      | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК  |

## Отчет

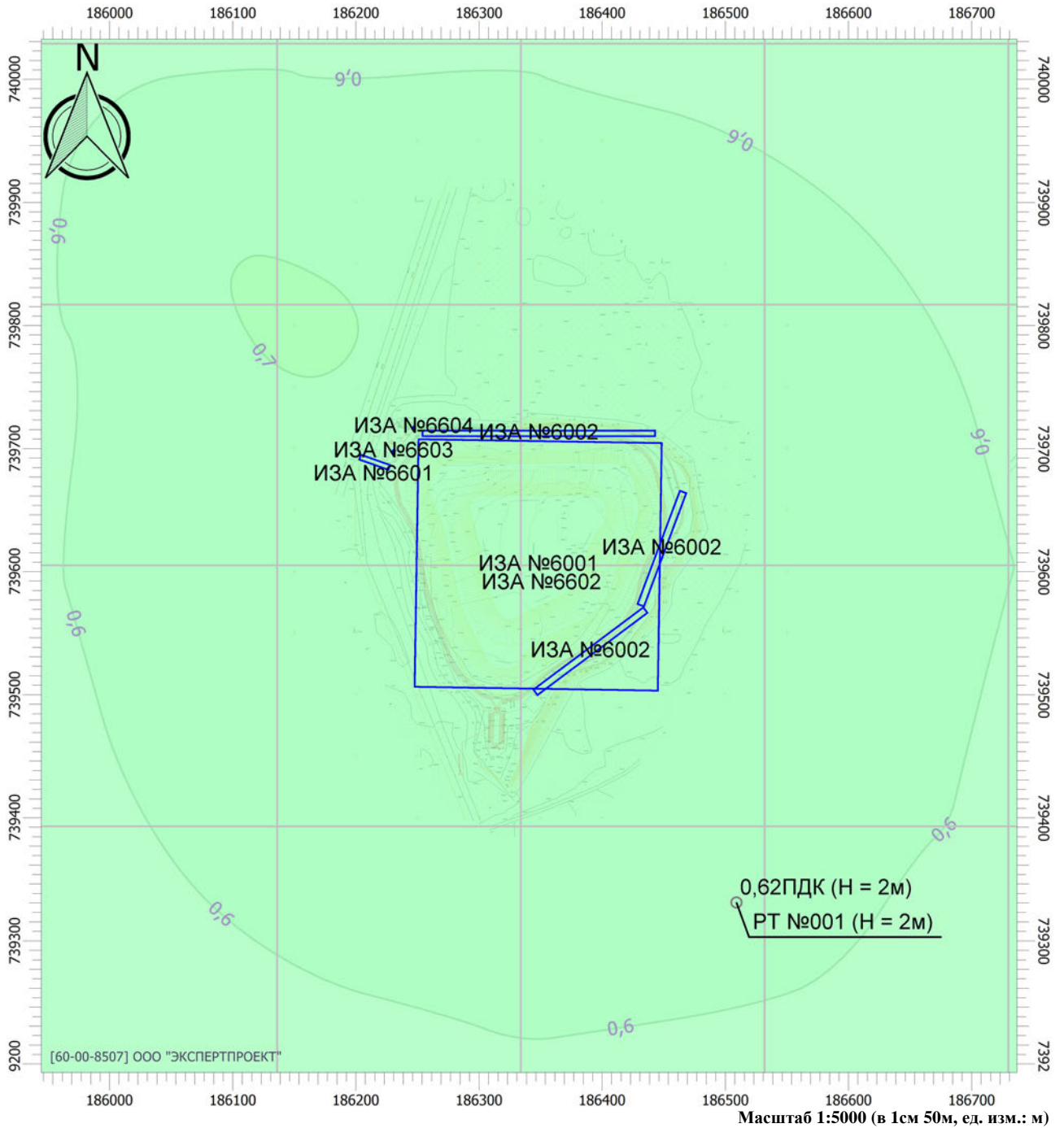
**Вариант расчета:** - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.12.2023 16:06 - 25.12.2023 16:06] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** Все вещества (Объединённый результат)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: white;"></span> 0 и ниже ПДК | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid blue;"></span> (0,05 - 0,1] ПДК       | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid lightgreen;"></span> (0,1 - 0,2] ПДК | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid green;"></span> (0,2 - 0,3] ПДК     |
| <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid lightgreen;"></span> (0,3 - 0,4] ПДК                  | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid green;"></span> (0,4 - 0,5] ПДК       | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid darkgreen;"></span> (0,5 - 0,6] ПДК  | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid darkgreen;"></span> (0,6 - 0,7] ПДК |
| <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid darkgreen;"></span> (0,7 - 0,8] ПДК                   | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid yellowgreen;"></span> (0,8 - 0,9] ПДК | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid yellow;"></span> (0,9 - 1] ПДК       | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid yellow;"></span> (1 - 1,5] ПДК      |
| <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid orange;"></span> (1,5 - 2] ПДК                        | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid orange;"></span> (2 - 3] ПДК          | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid orange;"></span> (3 - 4] ПДК         | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid orange;"></span> (4 - 5] ПДК        |
| <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid pink;"></span> (5 - 7,5] ПДК                          | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid pink;"></span> (7,5 - 10] ПДК         | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid pink;"></span> (10 - 25] ПДК         | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid blue;"></span> (25 - 50] ПДК        |
| <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid purple;"></span> (50 - 100] ПДК                       | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid blue;"></span> (100 - 250] ПДК        | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid blue;"></span> (250 - 500] ПДК       | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid purple;"></span> (500 - 1000] ПДК   |
| <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid purple;"></span> (1000 - 5000] ПДК                    | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid blue;"></span> (5000 - 10000] ПДК     | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid blue;"></span> (10000 - 100000] ПДК  | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid orange;"></span> выше 100000 ПДК    |

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60**  
**Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

"Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКСПЕРТПРОЕКТ"  
 Регистрационный номер: 60-00-8507

**Предприятие: 63, -**

Город:

Район: 37, Вязниковский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 3, Биологическая рекультивация 2-й год**

**ВР: 1, Биологическая рекультивация 2-й год**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)**

**Метеорологические параметры**

|  |      |
|--|------|
| Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:   | -12  |
| Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:   | 24   |
| Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:   | 140  |
| U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с: | 7    |
| 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.

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.

| Учет при расч.             | № ист.                | Наименование источника          | Вар. | Тип | Высота ист. (м) | Диаметр устья (м) | Объем ГВС (куб.м/с) | Скорость ГВС (м/с) | Плотность ГВС, (кг/куб.м) | Темп. ГВС (°С) | Ширина источ. (м) | Отклонение выброса, град |          | Коеф. рел. | Координаты |           |           |           |
|----------------------------|-----------------------|---------------------------------|------|-----|-----------------|-------------------|---------------------|--------------------|---------------------------|----------------|-------------------|--------------------------|----------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|
|                            |                       |                                 |      |     |                 |                   |                     |                    |                           |                |                   | Угол                     | Направл. |            | X1 (м)     | Y1 (м)    | X2 (м)    | Y2 (м)    |
|                            |                       |                                 |      |     |                 |                   |                     |                    |                           |                |                   |                          |          |            |            |           |           |           |
| <b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b> |                       |                                 |      |     |                 |                   |                     |                    |                           |                |                   |                          |          |            |            |           |           |           |
| +                          | 6002                  | Вывоз фильтрата участок 1       | 1    | 3   | 2               |                   |                     |                    | 1,29                      | 0,00           | 6,00              | -                        | -        | 1          | 186253,37  | 739712,26 | 186443,76 | 739712,18 |
| Код в-ва                   | Наименование вещества |                                 |      |     |                 |                   | Выброс, (г/с)       | Выброс, (т/г)      | F                         | Лето           |                   |                          | Зима     |            |            |           |           |           |
|                            |                       |                                 |      |     |                 |                   |                     |                    |                           | См/ПДК         | Xm                | Um                       | См/ПДК   | Xm         | Um         |           |           |           |
| 0301                       |                       | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) |      |     |                 |                   | 0,0002956           | 0,000246           | 1                         | 0,04           | 11,40             | 0,50                     | 0,04     | 11,40      | 0,50       |           |           |           |
| 0304                       |                       | Азот (II) оксид (Азота оксид)   |      |     |                 |                   | 0,0000480           | 0,000040           | 1                         | 0,00           | 11,40             | 0,50                     | 0,00     | 11,40      | 0,50       |           |           |           |
| 0328                       |                       | Углерод (Сажа)                  |      |     |                 |                   | 0,0000369           | 0,000025           | 1                         | 0,01           | 11,40             | 0,50                     | 0,01     | 11,40      | 0,50       |           |           |           |
| 0330                       |                       | Сера диоксид-Ангидрид сернистый |      |     |                 |                   | 0,0000591           | 0,000042           | 1                         | 0,00           | 11,40             | 0,50                     | 0,00     | 11,40      | 0,50       |           |           |           |
| 0337                       |                       | Углерод оксид                   |      |     |                 |                   | 0,0006544           | 0,000473           | 1                         | 0,00           | 11,40             | 0,50                     | 0,00     | 11,40      | 0,50       |           |           |           |
| 2732                       |                       | Керосин                         |      |     |                 |                   | 0,0001161           | 0,000084           | 1                         | 0,00           | 11,40             | 0,50                     | 0,00     | 11,40      | 0,50       |           |           |           |
| +                          | 6002                  | Вывоз фильтрата участок 2       | 2    | 3   | 2               |                   |                     |                    | 1,29                      | 0,00           | 7,00              | -                        | -        | 1          | 186466,03  | 739665,35 | 186431,12 | 739571,95 |
| Код в-ва                   | Наименование вещества |                                 |      |     |                 |                   | Выброс, (г/с)       | Выброс, (т/г)      | F                         | Лето           |                   |                          | Зима     |            |            |           |           |           |
|                            |                       |                                 |      |     |                 |                   |                     |                    |                           | См/ПДК         | Xm                | Um                       | См/ПДК   | Xm         | Um         |           |           |           |
| 0301                       |                       | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) |      |     |                 |                   | 0,0001556           | 0,000129           | 1                         | 0,02           | 11,40             | 0,50                     | 0,02     | 11,40      | 0,50       |           |           |           |
| 0304                       |                       | Азот (II) оксид (Азота оксид)   |      |     |                 |                   | 0,0000253           | 0,000021           | 1                         | 0,00           | 11,40             | 0,50                     | 0,00     | 11,40      | 0,50       |           |           |           |
| 0328                       |                       | Углерод (Сажа)                  |      |     |                 |                   | 0,0000194           | 0,000013           | 1                         | 0,00           | 11,40             | 0,50                     | 0,00     | 11,40      | 0,50       |           |           |           |
| 0330                       |                       | Сера диоксид-Ангидрид сернистый |      |     |                 |                   | 0,0000311           | 0,000022           | 1                         | 0,00           | 11,40             | 0,50                     | 0,00     | 11,40      | 0,50       |           |           |           |
| 0337                       |                       | Углерод оксид                   |      |     |                 |                   | 0,0003444           | 0,000249           | 1                         | 0,00           | 11,40             | 0,50                     | 0,00     | 11,40      | 0,50       |           |           |           |
| 2732                       |                       | Керосин                         |      |     |                 |                   | 0,0000611           | 0,000044           | 1                         | 0,00           | 11,40             | 0,50                     | 0,00     | 11,40      | 0,50       |           |           |           |
| +                          | 6002                  | Вывоз фильтрата участок 3       | 3    | 3   | 2               |                   |                     |                    | 1,29                      | 0,00           | 7,00              | -                        | -        | 1          | 186435,70  | 739569,10 | 186345,29 | 739501,42 |

| Код в-ва | Наименование вещества           | Выброс, (г/с)             | Выброс, (т/г) | F | Лето   |       |      | Зима   |       |      |      |   |   |   |           |           |           |           |
|----------|---------------------------------|---------------------------|---------------|---|--------|-------|------|--------|-------|------|------|---|---|---|-----------|-----------|-----------|-----------|
|          |                                 |                           |               |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm    | Um   |      |   |   |   |           |           |           |           |
| 0301     | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,0001758                 | 0,000146      | 1 | 0,02   | 11,40 | 0,50 | 0,02   | 11,40 | 0,50 |      |   |   |   |           |           |           |           |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азота оксид)   | 0,0000286                 | 0,000024      | 1 | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 11,40 | 0,50 |      |   |   |   |           |           |           |           |
| 0328     | Углерод (Сажа)                  | 0,0000220                 | 0,000015      | 1 | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 11,40 | 0,50 |      |   |   |   |           |           |           |           |
| 0330     | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0,0000352                 | 0,000025      | 1 | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 11,40 | 0,50 |      |   |   |   |           |           |           |           |
| 0337     | Углерод оксид                   | 0,0003892                 | 0,000281      | 1 | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 11,40 | 0,50 |      |   |   |   |           |           |           |           |
| 2732     | Керосин                         | 0,0000691                 | 0,000050      | 1 | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 11,40 | 0,50 |      |   |   |   |           |           |           |           |
| +        | 6601                            | Перевозка стройматериалов | 1             | 3 | 5      |       |      |        | 1,29  | 0,00 | 5,60 | - | - | 1 | 186202,79 | 739693,22 | 186227,82 | 739684,35 |

| Код в-ва | Наименование вещества            | Выброс, (г/с)               | Выброс, (т/г) | F | Лето   |       |      | Зима   |       |      |        |   |   |   |           |           |           |           |
|----------|----------------------------------|-----------------------------|---------------|---|--------|-------|------|--------|-------|------|--------|---|---|---|-----------|-----------|-----------|-----------|
|          |                                  |                             |               |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm    | Um   |        |   |   |   |           |           |           |           |
| 0301     | Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  | 0,0014944                   | 0,000273      | 1 | 0,02   | 28,50 | 0,50 | 0,02   | 28,50 | 0,50 |        |   |   |   |           |           |           |           |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азота оксид)    | 0,0002428                   | 0,000044      | 1 | 0,00   | 28,50 | 0,50 | 0,00   | 28,50 | 0,50 |        |   |   |   |           |           |           |           |
| 0328     | Углерод (Сажа)                   | 0,0001135                   | 0,000024      | 1 | 0,00   | 28,50 | 0,50 | 0,00   | 28,50 | 0,50 |        |   |   |   |           |           |           |           |
| 0330     | Сера диоксид-Ангидрид сернистый  | 0,0001945                   | 0,000039      | 1 | 0,00   | 28,50 | 0,50 | 0,00   | 28,50 | 0,50 |        |   |   |   |           |           |           |           |
| 0337     | Углерод оксид                    | 0,0179534                   | 0,002926      | 1 | 0,01   | 28,50 | 0,50 | 0,01   | 28,50 | 0,50 |        |   |   |   |           |           |           |           |
| 2704     | Бензин (нефтяной, малосернистый) | 0,0011667                   | 0,000176      | 1 | 0,00   | 28,50 | 0,50 | 0,00   | 28,50 | 0,50 |        |   |   |   |           |           |           |           |
| 2732     | Керосин                          | 0,0005215                   | 0,000107      | 1 | 0,00   | 28,50 | 0,50 | 0,00   | 28,50 | 0,50 |        |   |   |   |           |           |           |           |
| +        | 6602                             | Работа строительной техники | 2             | 3 | 5      |       |      |        | 1,29  | 0,00 | 199,00 | - | - | 1 | 186349,68 | 739706,71 | 186346,48 | 739504,05 |

| Код в-ва | Наименование вещества            | Выброс, (г/с)    | Выброс, (т/г) | F | Лето   |       |      | Зима   |       |      |      |   |   |   |           |           |           |           |
|----------|----------------------------------|------------------|---------------|---|--------|-------|------|--------|-------|------|------|---|---|---|-----------|-----------|-----------|-----------|
|          |                                  |                  |               |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm    | Um   |      |   |   |   |           |           |           |           |
| 0301     | Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  | 0,0059824        | 0,001452      | 1 | 0,09   | 28,50 | 0,50 | 0,09   | 28,50 | 0,50 |      |   |   |   |           |           |           |           |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азота оксид)    | 0,0009721        | 0,000236      | 1 | 0,01   | 28,50 | 0,50 | 0,01   | 28,50 | 0,50 |      |   |   |   |           |           |           |           |
| 0328     | Углерод (Сажа)                   | 0,0006360        | 0,000172      | 1 | 0,01   | 28,50 | 0,50 | 0,01   | 28,50 | 0,50 |      |   |   |   |           |           |           |           |
| 0330     | Сера диоксид-Ангидрид сернистый  | 0,0006769        | 0,000165      | 1 | 0,00   | 28,50 | 0,50 | 0,00   | 28,50 | 0,50 |      |   |   |   |           |           |           |           |
| 0337     | Углерод оксид                    | 0,0378611        | 0,006443      | 1 | 0,02   | 28,50 | 0,50 | 0,02   | 28,50 | 0,50 |      |   |   |   |           |           |           |           |
| 2704     | Бензин (нефтяной, малосернистый) | 0,0023333        | 0,000353      | 1 | 0,00   | 28,50 | 0,50 | 0,00   | 28,50 | 0,50 |      |   |   |   |           |           |           |           |
| 2732     | Керосин                          | 0,0016944        | 0,000412      | 1 | 0,00   | 28,50 | 0,50 | 0,00   | 28,50 | 0,50 |      |   |   |   |           |           |           |           |
| +        | 6603                             | Пост мойки колес | 1             | 3 | 5      |       |      |        | 1,29  | 0,00 | 2,80 | - | - | 1 | 186229,05 | 739695,85 | 186231,76 | 739699,26 |

| Код в-ва | Наименование вещества           | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето   |       |      | Зима   |       |      |
|----------|---------------------------------|---------------|---------------|---|--------|-------|------|--------|-------|------|
|          |                                 |               |               |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm    | Um   |
| 0301     | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,0013722     | 0,000001      | 1 | 0,02   | 28,50 | 0,50 | 0,02   | 28,50 | 0,50 |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азота оксид)   | 0,0002230     | 0,000000      | 1 | 0,00   | 28,50 | 0,50 | 0,00   | 28,50 | 0,50 |

|      |                                 |           |          |   |      |       |      |      |       |      |
|------|---------------------------------|-----------|----------|---|------|-------|------|------|-------|------|
| 0328 | Углерод (Сажа)                  | 0,0000868 | 0,000000 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 28,50 | 0,50 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0,0002563 | 0,000000 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 28,50 | 0,50 |
| 0337 | Углерод оксид                   | 0,0078486 | 0,000006 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 28,50 | 0,50 |
| 2732 | Керосин                         | 0,0010681 | 0,000001 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 28,50 | 0,50 |

|   |      |                |   |   |   |  |  |      |      |      |   |   |   |           |           |           |           |
|---|------|----------------|---|---|---|--|--|------|------|------|---|---|---|-----------|-----------|-----------|-----------|
| + | 6604 | Работа ДЭСМ-30 | 1 | 3 | 5 |  |  | 1,29 | 0,00 | 1,90 | - | - | 1 | 186246,17 | 739716,25 | 186247,83 | 739718,52 |
|---|------|----------------|---|---|---|--|--|------|------|------|---|---|---|-----------|-----------|-----------|-----------|

| Код в-ва | Наименование вещества           | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето   |       |      | Зима   |       |      |
|----------|---------------------------------|---------------|---------------|---|--------|-------|------|--------|-------|------|
|          |                                 |               |               |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm    | Um   |
| 0301     | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,0784000     | 0,287390      | 1 | 1,16   | 28,50 | 0,50 | 1,16   | 28,50 | 0,50 |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азота оксид)   | 0,0127400     | 0,046701      | 1 | 0,09   | 28,50 | 0,50 | 0,09   | 28,50 | 0,50 |
| 0328     | Углерод (Сажа)                  | 0,0055125     | 0,020683      | 1 | 0,11   | 28,50 | 0,50 | 0,11   | 28,50 | 0,50 |
| 0330     | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0,0183750     | 0,066405      | 1 | 0,11   | 28,50 | 0,50 | 0,11   | 28,50 | 0,50 |
| 0337     | Углерод оксид                   | 0,0784000     | 0,283036      | 1 | 0,05   | 28,50 | 0,50 | 0,05   | 28,50 | 0,50 |
| 0703     | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)    | 0,0000002     | 6,100000E-07  | 1 | 0,06   | 28,50 | 0,50 | 0,06   | 28,50 | 0,50 |
| 1325     | Формальдегид                    | 0,0147000     | 0,005443      | 1 | 1,24   | 28,50 | 0,50 | 1,24   | 28,50 | 0,50 |
| 2732     | Керосин                         | 0,0367500     | 0,136075      | 1 | 0,09   | 28,50 | 0,50 | 0,09   | 28,50 | 0,50 |

## № пл.: 1, № цеха: 1

|   |      |                  |   |   |    |  |  |      |      |        |   |   |   |           |           |           |           |
|---|------|------------------|---|---|----|--|--|------|------|--------|---|---|---|-----------|-----------|-----------|-----------|
| % | 6001 | Тело свалки 2025 | 2 | 3 | 15 |  |  | 1,29 | 0,00 | 199,00 | - | - | 1 | 186349,68 | 739706,71 | 186346,48 | 739504,05 |
|---|------|------------------|---|---|----|--|--|------|------|--------|---|---|---|-----------|-----------|-----------|-----------|

| Код в-ва | Наименование вещества           | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето   |       |      | Зима   |       |      |
|----------|---------------------------------|---------------|---------------|---|--------|-------|------|--------|-------|------|
|          |                                 |               |               |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm    | Um   |
| 0301     | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,0462742     | 0,795132      | 1 | 0,05   | 85,50 | 0,50 | 0,05   | 85,50 | 0,50 |
| 0303     | Аммиак                          | 0,2767058     | 4,754657      | 1 | 0,31   | 85,50 | 0,50 | 0,31   | 85,50 | 0,50 |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азота оксид)   | 0,0075196     | 0,129209      | 1 | 0,00   | 85,50 | 0,50 | 0,00   | 85,50 | 0,50 |
| 0330     | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0,0364841     | 0,626909      | 1 | 0,02   | 85,50 | 0,50 | 0,02   | 85,50 | 0,50 |
| 0333     | Дигидросульфид (Сероводород)    | 0,0135465     | 0,232770      | 1 | 0,38   | 85,50 | 0,50 | 0,38   | 85,50 | 0,50 |
| 0337     | Углерод оксид                   | 0,1308109     | 2,247734      | 1 | 0,01   | 85,50 | 0,50 | 0,01   | 85,50 | 0,50 |
| 0410     | Метан                           | 27,4631452    | 471,901337    | 1 | 0,12   | 85,50 | 0,50 | 0,12   | 85,50 | 0,50 |
| 0616     | Диметилбензол (Ксилол)          | 0,2297917     | 3,948529      | 1 | 0,26   | 85,50 | 0,50 | 0,26   | 85,50 | 0,50 |
| 0621     | Метилбензол (Толуол)            | 0,3751880     | 6,446884      | 1 | 0,14   | 85,50 | 0,50 | 0,14   | 85,50 | 0,50 |
| 0627     | Этилбензол                      | 0,0494904     | 0,850397      | 1 | 0,06   | 85,50 | 0,50 | 0,06   | 85,50 | 0,50 |
| 1325     | Формальдегид                    | 0,0500306     | 0,859680      | 1 | 0,32   | 85,50 | 0,50 | 0,32   | 85,50 | 0,50 |

## Выбросы источников по веществам

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 в бок;
- 10 - Свеча.

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Хм    | Um   | См/ПДК      | Хм    | Um   |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0,0002956        | 1 | 0,04        | 11,40 | 0,50 | 0,04        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0,0001556        | 1 | 0,02        | 11,40 | 0,50 | 0,02        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0,0001758        | 1 | 0,02        | 11,40 | 0,50 | 0,02        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6601   | 3   | 0,0014944        | 1 | 0,02        | 28,50 | 0,50 | 0,02        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6602   | 3   | 0,0059824        | 1 | 0,09        | 28,50 | 0,50 | 0,09        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6603   | 3   | 0,0013722        | 1 | 0,02        | 28,50 | 0,50 | 0,02        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6604   | 3   | 0,0784000        | 1 | 1,16        | 28,50 | 0,50 | 1,16        | 28,50 | 0,50 |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 0,0462742        | 1 | 0,05        | 85,50 | 0,50 | 0,05        | 85,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,1341502</b> |   | <b>1,42</b> |       |      | <b>1,42</b> |       |      |

### Вещество: 0303 Аммиак

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Хм    | Um   | См/ПДК      | Хм    | Um   |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 0,2767058        | 1 | 0,31        | 85,50 | 0,50 | 0,31        | 85,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,2767058</b> |   | <b>0,31</b> |       |      | <b>0,31</b> |       |      |

### Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Хм    | Um   | См/ПДК      | Хм    | Um   |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0,0000480        | 1 | 0,00        | 11,40 | 0,50 | 0,00        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0,0000253        | 1 | 0,00        | 11,40 | 0,50 | 0,00        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0,0000286        | 1 | 0,00        | 11,40 | 0,50 | 0,00        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6601   | 3   | 0,0002428        | 1 | 0,00        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6602   | 3   | 0,0009721        | 1 | 0,01        | 28,50 | 0,50 | 0,01        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6603   | 3   | 0,0002230        | 1 | 0,00        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6604   | 3   | 0,0127400        | 1 | 0,09        | 28,50 | 0,50 | 0,09        | 28,50 | 0,50 |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 0,0075196        | 1 | 0,00        | 85,50 | 0,50 | 0,00        | 85,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,0217994</b> |   | <b>0,12</b> |       |      | <b>0,12</b> |       |      |

### Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето   |       |      | Зима   |       |      |
|-------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|-------|------|
|       |        |        |     |              |   | См/ПДК | Хм    | Um   | См/ПДК | Хм    | Um   |
| 0     | 0      | 6002   | 3   | 0,0000369    | 1 | 0,01   | 11,40 | 0,50 | 0,01   | 11,40 | 0,50 |
| 0     | 0      | 6002   | 3   | 0,0000194    | 1 | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 11,40 | 0,50 |
| 0     | 0      | 6002   | 3   | 0,0000220    | 1 | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 11,40 | 0,50 |



|               |   |      |   |                  |   |             |       |      |             |       |      |
|---------------|---|------|---|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
| 0             | 0 | 6601 | 3 | 0,0001135        | 1 | 0,00        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0 | 6602 | 3 | 0,0006360        | 1 | 0,01        | 28,50 | 0,50 | 0,01        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0 | 6603 | 3 | 0,0000868        | 1 | 0,00        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0 | 6604 | 3 | 0,0055125        | 1 | 0,11        | 28,50 | 0,50 | 0,11        | 28,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |   |      |   | <b>0,0064271</b> |   | <b>0,14</b> |       |      | <b>0,14</b> |       |      |

**Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Хм    | Um   | См/ПДК      | Хм    | Um   |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0,0000591        | 1 | 0,00        | 11,40 | 0,50 | 0,00        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0,0000311        | 1 | 0,00        | 11,40 | 0,50 | 0,00        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0,0000352        | 1 | 0,00        | 11,40 | 0,50 | 0,00        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6601   | 3   | 0,0001945        | 1 | 0,00        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6602   | 3   | 0,0006769        | 1 | 0,00        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6603   | 3   | 0,0002563        | 1 | 0,00        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6604   | 3   | 0,0183750        | 1 | 0,11        | 28,50 | 0,50 | 0,11        | 28,50 | 0,50 |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 0,0364841        | 1 | 0,02        | 85,50 | 0,50 | 0,02        | 85,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,0561122</b> |   | <b>0,14</b> |       |      | <b>0,14</b> |       |      |

**Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Хм    | Um   | См/ПДК      | Хм    | Um   |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 0,0135465        | 1 | 0,38        | 85,50 | 0,50 | 0,38        | 85,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,0135465</b> |   | <b>0,38</b> |       |      | <b>0,38</b> |       |      |

**Вещество: 0337 Углерод оксид**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Хм    | Um   | См/ПДК      | Хм    | Um   |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0,0006544        | 1 | 0,00        | 11,40 | 0,50 | 0,00        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0,0003444        | 1 | 0,00        | 11,40 | 0,50 | 0,00        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0,0003892        | 1 | 0,00        | 11,40 | 0,50 | 0,00        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6601   | 3   | 0,0179534        | 1 | 0,01        | 28,50 | 0,50 | 0,01        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6602   | 3   | 0,0378611        | 1 | 0,02        | 28,50 | 0,50 | 0,02        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6603   | 3   | 0,0078486        | 1 | 0,00        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6604   | 3   | 0,0784000        | 1 | 0,05        | 28,50 | 0,50 | 0,05        | 28,50 | 0,50 |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 0,1308109        | 1 | 0,01        | 85,50 | 0,50 | 0,01        | 85,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,2742620</b> |   | <b>0,10</b> |       |      | <b>0,10</b> |       |      |

**Вещество: 0410 Метан**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)      | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|-------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |                   |   | См/ПДК      | Хм    | Um   | См/ПДК      | Хм    | Um   |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 27,4631452        | 1 | 0,12        | 85,50 | 0,50 | 0,12        | 85,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>27,4631452</b> |   | <b>0,12</b> |       |      | <b>0,12</b> |       |      |

**Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол)**

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето   |       |      | Зима   |       |      |
|-------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|-------|------|
|       |        |        |     |              |   | См/ПДК | Хм    | Um   | См/ПДК | Хм    | Um   |
| 1     | 1      | 6001   | 3   | 0,2297917    | 1 | 0,26   | 85,50 | 0,50 | 0,26   | 85,50 | 0,50 |

|               |                  |             |             |
|---------------|------------------|-------------|-------------|
| <b>Итого:</b> | <b>0,2297917</b> | <b>0,26</b> | <b>0,26</b> |
|---------------|------------------|-------------|-------------|

**Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Хм    | Um   | См/ПДК      | Хм    | Um   |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 0,3751880        | 1 | 0,14        | 85,50 | 0,50 | 0,14        | 85,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,3751880</b> |   | <b>0,14</b> |       |      | <b>0,14</b> |       |      |

**Вещество: 0627 Этилбензол**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Хм    | Um   | См/ПДК      | Хм    | Um   |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 0,0494904        | 1 | 0,06        | 85,50 | 0,50 | 0,06        | 85,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,0494904</b> |   | <b>0,06</b> |       |      | <b>0,06</b> |       |      |

**Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Хм    | Um   | См/ПДК      | Хм    | Um   |
| 0             | 0      | 6604   | 3   | 0,0000002        | 1 | 0,06        | 28,50 | 0,50 | 0,06        | 28,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,0000002</b> |   | <b>0,06</b> |       |      | <b>0,06</b> |       |      |

**Вещество: 1325 Формальдегид**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Хм    | Um   | См/ПДК      | Хм    | Um   |
| 0             | 0      | 6604   | 3   | 0,0147000        | 1 | 1,24        | 28,50 | 0,50 | 1,24        | 28,50 | 0,50 |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 0,0500306        | 1 | 0,32        | 85,50 | 0,50 | 0,32        | 85,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,0647306</b> |   | <b>1,56</b> |       |      | <b>1,56</b> |       |      |

**Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый)**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Хм    | Um   | См/ПДК      | Хм    | Um   |
| 0             | 0      | 6601   | 3   | 0,0011667        | 1 | 0,00        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6602   | 3   | 0,0023333        | 1 | 0,00        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 28,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,0035000</b> |   | <b>0,00</b> |       |      | <b>0,00</b> |       |      |

**Вещество: 2732 Керосин**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Хм    | Um   | См/ПДК      | Хм    | Um   |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0,0001161        | 1 | 0,00        | 11,40 | 0,50 | 0,00        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0,0000611        | 1 | 0,00        | 11,40 | 0,50 | 0,00        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0,0000691        | 1 | 0,00        | 11,40 | 0,50 | 0,00        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6601   | 3   | 0,0005215        | 1 | 0,00        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6602   | 3   | 0,0016944        | 1 | 0,00        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6603   | 3   | 0,0010681        | 1 | 0,00        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6604   | 3   | 0,0367500        | 1 | 0,09        | 28,50 | 0,50 | 0,09        | 28,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,0402803</b> |   | <b>0,10</b> |       |      | <b>0,10</b> |       |      |

## Выбросы источников по группам суммации

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 в бок;
- 10 - Свеча.

### Группа суммации: 6003 Аммиак, сероводород

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|----------|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |          |                  |   | См/ПДК      | Xm    | Um   | См/ПДК      | Xm    | Um   |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 0303     | 0,2767058        | 1 | 0,31        | 85,50 | 0,50 | 0,31        | 85,50 | 0,50 |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 0333     | 0,0135465        | 1 | 0,38        | 85,50 | 0,50 | 0,38        | 85,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     |          | <b>0,2902523</b> |   | <b>0,70</b> |       |      | <b>0,70</b> |       |      |

### Группа суммации: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|----------|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |          |                  |   | См/ПДК      | Xm    | Um   | См/ПДК      | Xm    | Um   |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 0303     | 0,2767058        | 1 | 0,31        | 85,50 | 0,50 | 0,31        | 85,50 | 0,50 |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 0333     | 0,0135465        | 1 | 0,38        | 85,50 | 0,50 | 0,38        | 85,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6604   | 3   | 1325     | 0,0147000        | 1 | 1,24        | 28,50 | 0,50 | 1,24        | 28,50 | 0,50 |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 1325     | 0,0500306        | 1 | 0,32        | 85,50 | 0,50 | 0,32        | 85,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     |          | <b>0,3549829</b> |   | <b>2,26</b> |       |      | <b>2,26</b> |       |      |

### Группа суммации: 6005 Аммиак, формальдегид

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|----------|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |          |                  |   | См/ПДК      | Xm    | Um   | См/ПДК      | Xm    | Um   |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 0303     | 0,2767058        | 1 | 0,31        | 85,50 | 0,50 | 0,31        | 85,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6604   | 3   | 1325     | 0,0147000        | 1 | 1,24        | 28,50 | 0,50 | 1,24        | 28,50 | 0,50 |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 1325     | 0,0500306        | 1 | 0,32        | 85,50 | 0,50 | 0,32        | 85,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     |          | <b>0,3414364</b> |   | <b>1,88</b> |       |      | <b>1,88</b> |       |      |

### Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето   |       |      | Зима   |       |      |
|-------|--------|--------|-----|----------|--------------|---|--------|-------|------|--------|-------|------|
|       |        |        |     |          |              |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm    | Um   |
| 1     | 1      | 6001   | 3   | 0333     | 0,0135465    | 1 | 0,38   | 85,50 | 0,50 | 0,38   | 85,50 | 0,50 |
| 0     | 0      | 6604   | 3   | 1325     | 0,0147000    | 1 | 1,24   | 28,50 | 0,50 | 1,24   | 28,50 | 0,50 |
| 1     | 1      | 6001   | 3   | 1325     | 0,0500306    | 1 | 0,32   | 85,50 | 0,50 | 0,32   | 85,50 | 0,50 |

|               |                  |             |             |
|---------------|------------------|-------------|-------------|
| <b>Итого:</b> | <b>0,0782771</b> | <b>1,95</b> | <b>1,95</b> |
|---------------|------------------|-------------|-------------|

### Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|----------|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |          |                  |   | См/ПДК      | Xm    | Um   | См/ПДК      | Xm    | Um   |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0330     | 0,0000591        | 1 | 0,00        | 11,40 | 0,50 | 0,00        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0330     | 0,0000311        | 1 | 0,00        | 11,40 | 0,50 | 0,00        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0330     | 0,0000352        | 1 | 0,00        | 11,40 | 0,50 | 0,00        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6601   | 3   | 0330     | 0,0001945        | 1 | 0,00        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6602   | 3   | 0330     | 0,0006769        | 1 | 0,00        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6603   | 3   | 0330     | 0,0002563        | 1 | 0,00        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6604   | 3   | 0330     | 0,0183750        | 1 | 0,11        | 28,50 | 0,50 | 0,11        | 28,50 | 0,50 |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 0330     | 0,0364841        | 1 | 0,02        | 85,50 | 0,50 | 0,02        | 85,50 | 0,50 |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 0333     | 0,0135465        | 1 | 0,38        | 85,50 | 0,50 | 0,38        | 85,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     |          | <b>0,0696587</b> |   | <b>0,52</b> |       |      | <b>0,52</b> |       |      |

### Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|----------|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |          |                  |   | См/ПДК      | Xm    | Um   | См/ПДК      | Xm    | Um   |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0301     | 0,0002956        | 1 | 0,04        | 11,40 | 0,50 | 0,04        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0301     | 0,0001556        | 1 | 0,02        | 11,40 | 0,50 | 0,02        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0301     | 0,0001758        | 1 | 0,02        | 11,40 | 0,50 | 0,02        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6601   | 3   | 0301     | 0,0014944        | 1 | 0,02        | 28,50 | 0,50 | 0,02        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6602   | 3   | 0301     | 0,0059824        | 1 | 0,09        | 28,50 | 0,50 | 0,09        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6603   | 3   | 0301     | 0,0013722        | 1 | 0,02        | 28,50 | 0,50 | 0,02        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6604   | 3   | 0301     | 0,0784000        | 1 | 1,16        | 28,50 | 0,50 | 1,16        | 28,50 | 0,50 |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 0301     | 0,0462742        | 1 | 0,05        | 85,50 | 0,50 | 0,05        | 85,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0330     | 0,0000591        | 1 | 0,00        | 11,40 | 0,50 | 0,00        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0330     | 0,0000311        | 1 | 0,00        | 11,40 | 0,50 | 0,00        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0330     | 0,0000352        | 1 | 0,00        | 11,40 | 0,50 | 0,00        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6601   | 3   | 0330     | 0,0001945        | 1 | 0,00        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6602   | 3   | 0330     | 0,0006769        | 1 | 0,00        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6603   | 3   | 0330     | 0,0002563        | 1 | 0,00        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6604   | 3   | 0330     | 0,0183750        | 1 | 0,11        | 28,50 | 0,50 | 0,11        | 28,50 | 0,50 |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 0330     | 0,0364841        | 1 | 0,02        | 85,50 | 0,50 | 0,02        | 85,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     |          | <b>0,1902624</b> |   | <b>0,97</b> |       |      | <b>0,97</b> |       |      |

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

## Расчет проводился по веществам (группам суммации)

| Код  | Наименование вещества   | Предельно допустимая концентрация |               |              |                             |               |              | Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ * | Фоновая концентр. |         |
|------|---|-----------------------------------|---------------|--------------|-----------------------------|---------------|--------------|----------------------------|-------------------|---------|
|      |   | Расчет максимальных концентраций  |               |              | Расчет средних концентраций |               |              |                            | Учет              | Интерп. |
|      |   | Тип                               | Спр. значение | Исп. в расч. | Тип                         | Спр. значение | Исп. в расч. |                            |                   |         |
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид)   | ПДК м/р                           | 0,200         | 0,200        | -                           | -             | -            | 1                          | Да                | Нет     |
| 0303 | Аммиак  | ПДК м/р                           | 0,200         | 0,200        | -                           | -             | -            | 1                          | Нет               | Нет     |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид)   | ПДК м/р                           | 0,400         | 0,400        | -                           | -             | -            | 1                          | Да                | Нет     |
| 0328 | Углерод (Сажа)  | ПДК м/р                           | 0,150         | 0,150        | -                           | -             | -            | 1                          | Нет               | Нет     |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый   | ПДК м/р                           | 0,500         | 0,500        | -                           | -             | -            | 1                          | Да                | Нет     |
| 0333 | Дигидросульфид (Сероводород)  | ПДК м/р                           | 0,008         | 0,008        | -                           | -             | -            | 1                          | Да                | Нет     |
| 0337 | Углерод оксид   | ПДК м/р                           | 5,000         | 5,000        | -                           | -             | -            | 1                          | Да                | Нет     |
| 0410 | Метан   | ОБУВ                              | 50,000        | 50,000       | -                           | -             | -            | 1                          | Нет               | Нет     |
| 0616 | Диметилбензол (Ксилол)  | ПДК м/р                           | 0,200         | 0,200        | -                           | -             | -            | 1                          | Нет               | Нет     |
| 0621 | Метилбензол (Толуол)  | ПДК м/р                           | 0,600         | 0,600        | -                           | -             | -            | 1                          | Нет               | Нет     |
| 0627 | Этилбензол  | ПДК м/р                           | 0,200         | 0,200        | -                           | -             | -            | 1                          | Нет               | Нет     |
| 0703 | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)  | -                                 | -             | -            | ПДК с/с                     | 1,000E-06     | 1,000E-06    | 1                          | Да                | Нет     |
| 1325 | Формальдегид  | ПДК м/р                           | 0,035         | 0,035        | -                           | -             | -            | 1                          | Нет               | Нет     |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый)  | ПДК м/р                           | 5,000         | 5,000        | -                           | -             | -            | 1                          | Нет               | Нет     |
| 2732 | Керосин   | ОБУВ                              | 1,200         | 1,200        | -                           | -             | -            | 1                          | Нет               | Нет     |
| 6003 | Группа суммации: Аммиак, сероводород  | Группа суммации                   | -             | -            | Группа суммации             | -             | -            | 1                          | Нет               | Нет     |
| 6004 | Группа суммации: Аммиак, сероводород, формальдегид                          | Группа суммации                   | -             | -            | Группа суммации             | -             | -            | 1                          | Нет               | Нет     |
| 6005 | Группа суммации: Аммиак, формальдегид                                       | Группа суммации                   | -             | -            | Группа суммации             | -             | -            | 1                          | Нет               | Нет     |
| 6035 | Группа суммации: Сероводород, формальдегид                                  | Группа суммации                   | -             | -            | Группа суммации             | -             | -            | 1                          | Нет               | Нет     |
| 6043 | Группа суммации: Серы диоксид и сероводород                                 | Группа суммации                   | -             | -            | Группа суммации             | -             | -            | 1                          | Да                | Нет     |
| 6204 | Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид | Группа суммации                   | -             | -            | Группа суммации             | -             | -            | 1                          | Да                | Нет     |

\*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

### Посты измерения фоновых концентраций

| № поста | Наименование | Координаты (м) |      |
|---------|--------------|----------------|------|
|         |              | X              | Y    |
| 1       | -            | 0,00           | 0,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества           | Максимальная концентрация * |           |           |           |           | Средняя концентрация * |
|----------|---------------------------------|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------------|
|          |                                 | Штиль                       | Север     | Восток    | Юг        | Запад     |                        |
| 0301     | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,054                       | 0,054     | 0,054     | 0,054     | 0,054     | 0,000                  |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азота оксид)   | 0,024                       | 0,024     | 0,024     | 0,024     | 0,024     | 0,000                  |
| 0330     | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0,013                       | 0,013     | 0,013     | 0,013     | 0,013     | 0,000                  |
| 0333     | Дигидросульфид (Сероводород)    | 0,004                       | 0,004     | 0,004     | 0,004     | 0,004     | 0,000                  |
| 0337     | Углерод оксид                   | 2,700                       | 2,700     | 2,700     | 2,700     | 2,700     | 0,000                  |
| 0703     | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)    | 1,500E-06                   | 1,500E-06 | 1,500E-06 | 1,500E-06 | 1,500E-06 | 0,000                  |
| 2902     | Взвешенные вещества             | 0,195                       | 0,195     | 0,195     | 0,195     | 0,195     | 0,000                  |

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

## 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 |            |
|     |         | X                                   | Y         | X                                   | Y         |            |                  |           |          |            |
| 1   | Автомат | 185344,00                           | 739605,00 | 187324,53                           | 739605,00 | 2120,00    | 855,00           | 198,00    | 212,00   | 2,00       |

### Расчетные точки

| Код | Координаты (м) |           | Высота (м) | Тип точки             | Комментарий        |
|-----|----------------|-----------|------------|-----------------------|--------------------|
|     | X              | Y         |            |                       |                    |
| 1   | 186509,11      | 739331,09 | 2,00       | на границе жилой зоны | ул. Строителей, 56 |





|   |               |               |      |      |       |     |      |      |       |      |       |   |
|---|---------------|---------------|------|------|-------|-----|------|------|-------|------|-------|---|
| 1 | 186509,1<br>1 | 739331,0<br>9 | 2,00 | 0,55 | 2,726 | 328 | 0,70 | 0,54 | 2,696 | 0,54 | 2,700 | 4 |
|---|---------------|---------------|------|------|-------|-----|------|------|-------|------|-------|---|

**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>ветра | Скор.<br>ветра | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|   |               |               |               |                       |                         |                |                | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1 | 186509,1<br>1 | 739331,0<br>9 | 2,00          | 0,04                  | 2,250                   | 330            | 0,70           | -           | -        | -                 | -        | 4            |

**Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол)**

| № | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр.<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр.<br>ветра | Скор.<br>ветра | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|   |               |               |               |                       |                         |                |                | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1 | 186509,1<br>1 | 739331,0<br>9 | 2,00          | 0,09                  | 0,019                   | 330            | 0,70           | -           | -        | -                 | -        | 4            |

**Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)**

| № | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр.<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр.<br>ветра | Скор.<br>ветра | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|   |               |               |               |                       |                         |                |                | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1 | 186509,1<br>1 | 739331,0<br>9 | 2,00          | 0,05                  | 0,031                   | 330            | 0,70           | -           | -        | -                 | -        | 4            |

**Вещество: 0627 Этилбензол**

| № | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр.<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр.<br>ветра | Скор.<br>ветра | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|   |               |               |               |                       |                         |                |                | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1 | 186509,1<br>1 | 739331,0<br>9 | 2,00          | 0,02                  | 0,004                   | 330            | 0,70           | -           | -        | -                 | -        | 4            |

**Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)**

| № | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр.<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр.<br>ветра | Скор.<br>ветра | Фон         |           | Фон до исключения |           | Тип<br>точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|-----------|-------------------|-----------|--------------|
|   |               |               |               |                       |                         |                |                | доли<br>ПДК | мг/куб.м  | доли<br>ПДК       | мг/куб.м  |              |
| 1 | 186509,1<br>1 | 739331,0<br>9 | 2,00          | -                     | 1,527E-06               | 326            | 7,00           | -           | 1,500E-06 | -                 | 1,500E-06 | 4            |

**Вещество: 1325 Формальдегид**

| № | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр.<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр.<br>ветра | Скор.<br>ветра | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|   |               |               |               |                       |                         |                |                | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1 | 186509,1<br>1 | 739331,0<br>9 | 2,00          | 0,16                  | 0,006                   | 328            | 0,70           | -           | -        | -                 | -        | 4            |

**Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый)**

| № | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр.<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр.<br>ветра | Скор.<br>ветра | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|   |               |               |               |                       |                         |                |                | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1 | 186509,1<br>1 | 739331,0<br>9 | 2,00          | 1,16E-04              | 5,782E-04               | 327            | 0,97           | -           | -        | -                 | -        | 4            |

**Вещество: 2732 Керосин**

| № | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр.<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр.<br>ветра | Скор.<br>ветра | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|   |               |               |               |                       |                         |                |                | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |

|   |               |               |      |          |       |     |      |   |   |   |   |   |
|---|---------------|---------------|------|----------|-------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 1 | 186509,1<br>1 | 739331,0<br>9 | 2,00 | 5,22E-03 | 0,006 | 326 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
|---|---------------|---------------|------|----------|-------|-----|------|---|---|---|---|---|

**Вещество: 6003 Аммиак, сероводород**

| № | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр.<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр.<br>ветра | Скор.<br>ветра | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|   |               |               |               |                       |                         |                |                | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1 | 186509,1<br>1 | 739331,0<br>9 | 2,00          | 0,25                  | -                       | 330            | 0,70           | -           | -        | -                 | -        | 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>ветра | Скор.<br>ветра | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|   |               |               |               |                       |                         |                |                | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1 | 186509,1<br>1 | 739331,0<br>9 | 2,00          | 0,41                  | -                       | 329            | 0,70           | -           | -        | -                 | -        | 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>ветра | Скор.<br>ветра | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|   |               |               |               |                       |                         |                |                | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1 | 186509,1<br>1 | 739331,0<br>9 | 2,00          | 0,28                  | -                       | 329            | 0,70           | -           | -        | -                 | -        | 4            |

**Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид**

| № | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр.<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр.<br>ветра | Скор.<br>ветра | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|   |               |               |               |                       |                         |                |                | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1 | 186509,1<br>1 | 739331,0<br>9 | 2,00          | 0,30                  | -                       | 329            | 0,70           | -           | -        | -                 | -        | 4            |

**Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород**

| № | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр.<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр.<br>ветра | Скор.<br>ветра | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|   |               |               |               |                       |                         |                |                | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1 | 186509,1<br>1 | 739331,0<br>9 | 2,00          | 0,62                  | -                       | 330            | 0,70           | 0,47        | -        | 0,53              | -        | 4            |

**Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид**

| № | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр.<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр.<br>ветра | Скор.<br>ветра | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|   |               |               |               |                       |                         |                |                | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1 | 186509,1<br>1 | 739331,0<br>9 | 2,00          | 0,23                  | -                       | 327            | 0,97           | 0,18        | -        | 0,18              | -        | 4            |

## Отчет

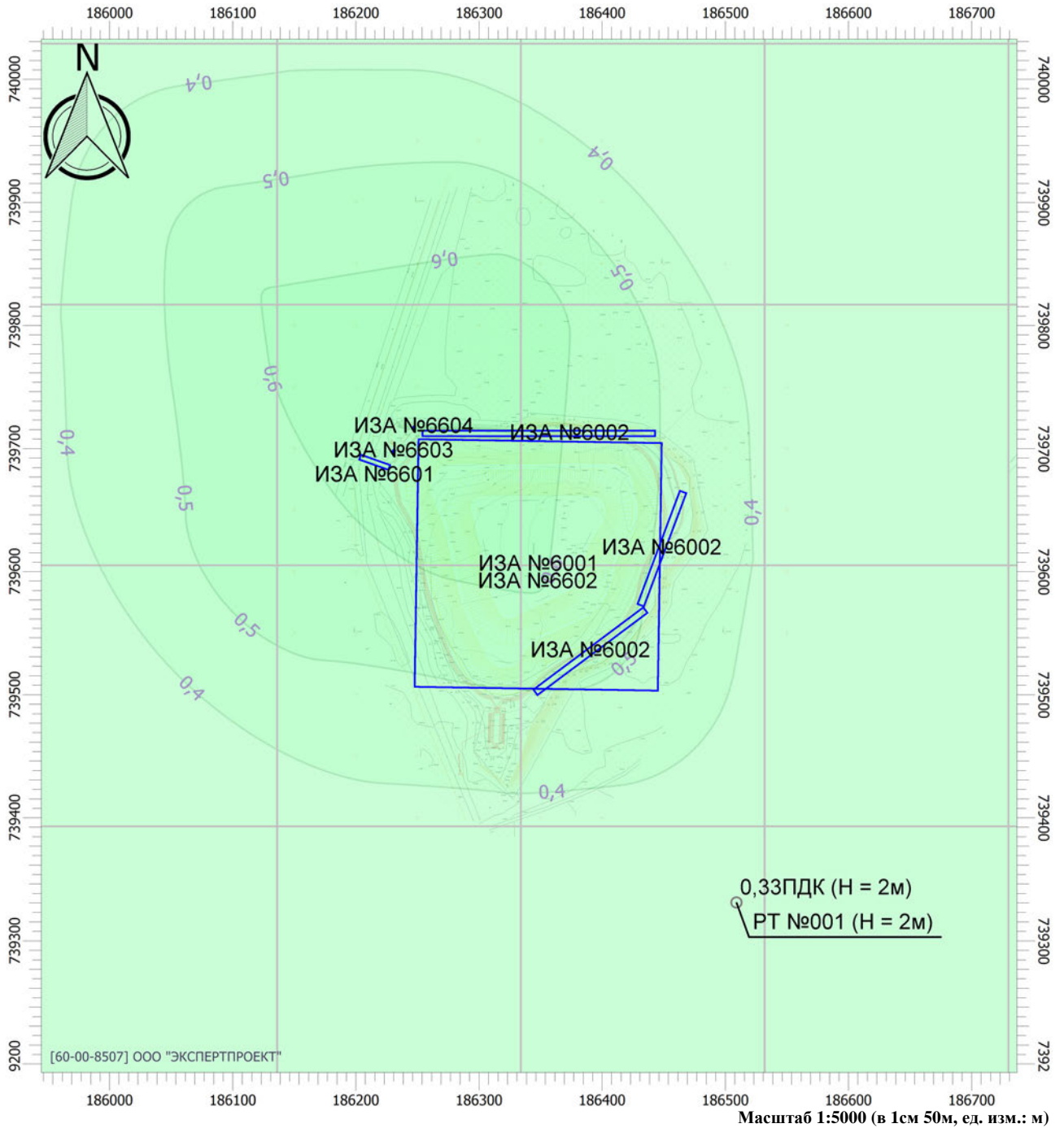
**Вариант расчета:** - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.12.2023 19:22 - 25.12.2023 19:22] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: white;"></span> 0 и ниже ПДК | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid blue;"></span> (0,05 - 0,1] ПДК       | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid lightgreen;"></span> (0,1 - 0,2] ПДК | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid green;"></span> (0,2 - 0,3] ПДК       |
| <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid green;"></span> (0,3 - 0,4] ПДК                       | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid darkgreen;"></span> (0,4 - 0,5] ПДК   | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid limegreen;"></span> (0,5 - 0,6] ПДК  | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid yellowgreen;"></span> (0,6 - 0,7] ПДК |
| <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid yellow;"></span> (0,7 - 0,8] ПДК                      | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid lightyellow;"></span> (0,8 - 0,9] ПДК | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid yellow;"></span> (0,9 - 1] ПДК       | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid orange;"></span> (1 - 1,5] ПДК        |
| <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid orange;"></span> (1,5 - 2] ПДК                        | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid red;"></span> (2 - 3] ПДК             | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid darkred;"></span> (3 - 4] ПДК        | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid red;"></span> (4 - 5] ПДК             |
| <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid red;"></span> (5 - 7,5] ПДК                           | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid pink;"></span> (7,5 - 10] ПДК         | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid magenta;"></span> (10 - 25] ПДК      | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid blue;"></span> (25 - 50] ПДК          |
| <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid purple;"></span> (50 - 100] ПДК                       | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid darkblue;"></span> (100 - 250] ПДК    | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid blue;"></span> (250 - 500] ПДК       | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid purple;"></span> (500 - 1000] ПДК     |
| <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid darkpurple;"></span> (1000 - 5000] ПДК                | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid darkblue;"></span> (5000 - 10000] ПДК | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid blue;"></span> (10000 - 100000] ПДК  | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid brown;"></span> выше 100000 ПДК       |

# Отчет

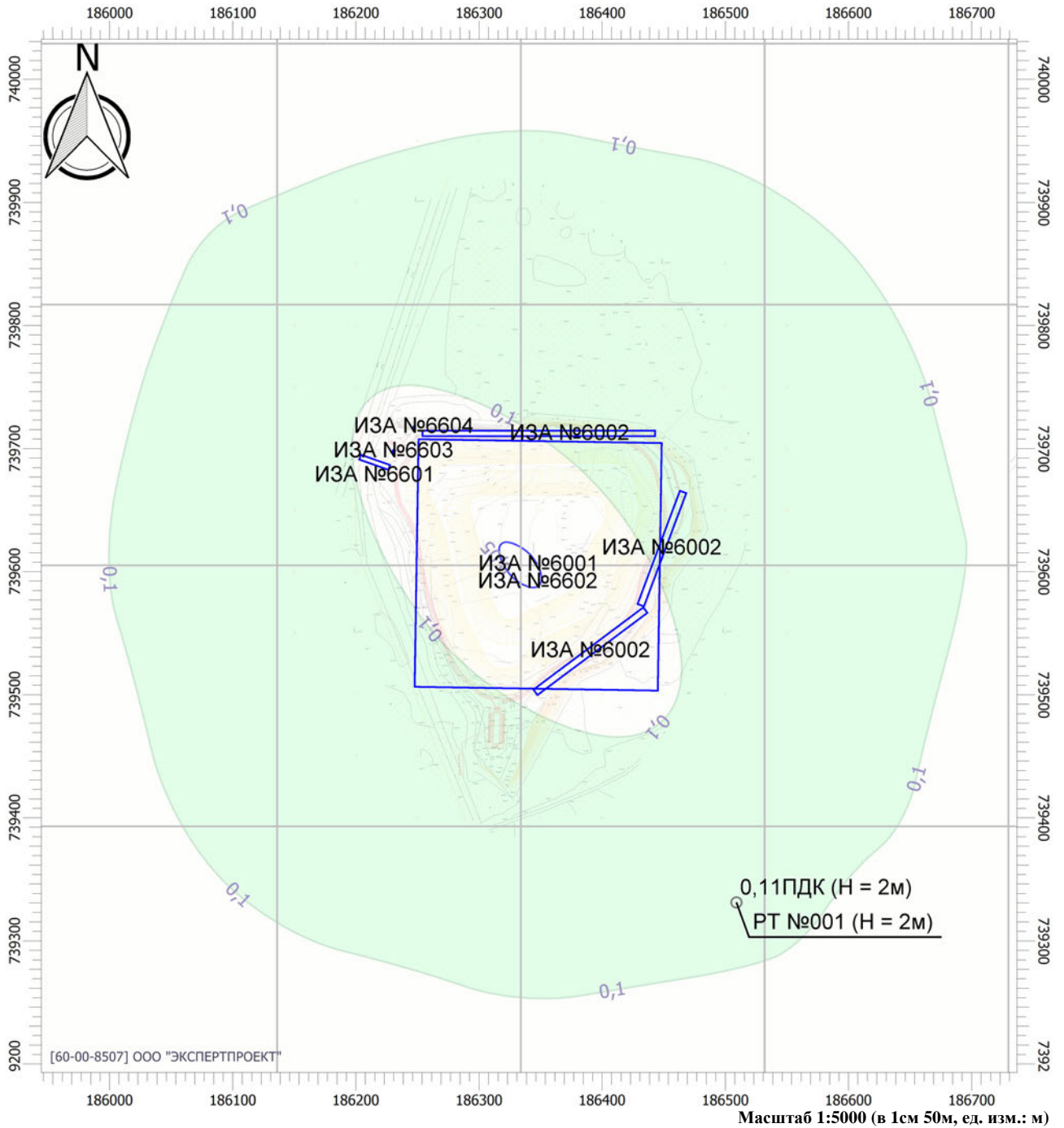
Вариант расчета: - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.12.2023 19:22 - 25.12.2023 19:22] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0303 (Аммиак)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема

|                   |                    |                      |                  |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК      | (0,05 - 0,1] ПДК   | (0,1 - 0,2] ПДК      | (0,2 - 0,3] ПДК  |
| (0,3 - 0,4] ПДК   | (0,4 - 0,5] ПДК    | (0,5 - 0,6] ПДК      | (0,6 - 0,7] ПДК  |
| (0,7 - 0,8] ПДК   | (0,8 - 0,9] ПДК    | (0,9 - 1] ПДК        | (1 - 1,5] ПДК    |
| (1,5 - 2] ПДК     | (2 - 3] ПДК        | (3 - 4] ПДК          | (4 - 5] ПДК      |
| (5 - 7,5] ПДК     | (7,5 - 10] ПДК     | (10 - 25] ПДК        | (25 - 50] ПДК    |
| (50 - 100] ПДК    | (100 - 250] ПДК    | (250 - 500] ПДК      | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК  |

## Отчет

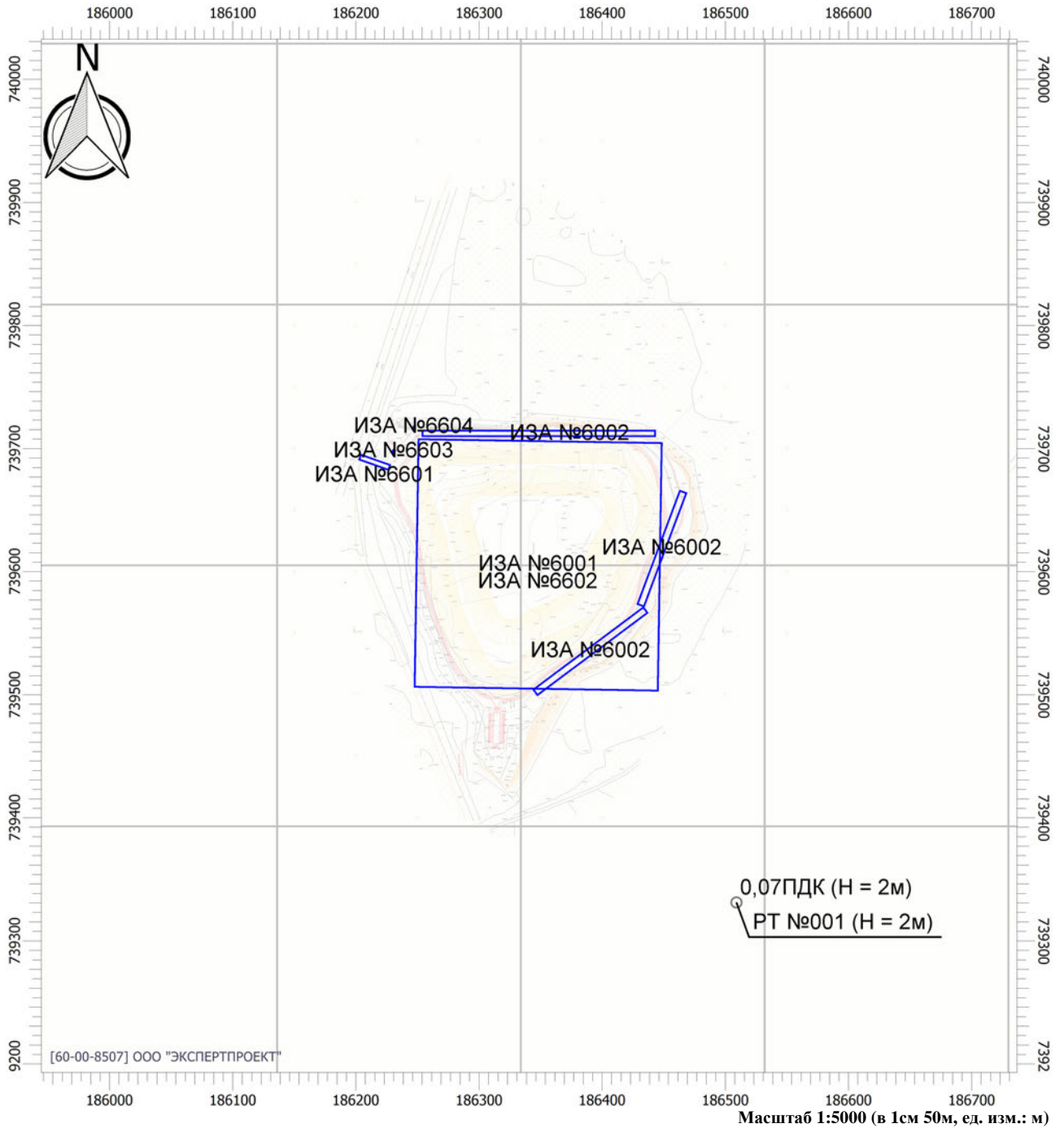
**Вариант расчета:** - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.12.2023 19:22 - 25.12.2023 19:22] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**

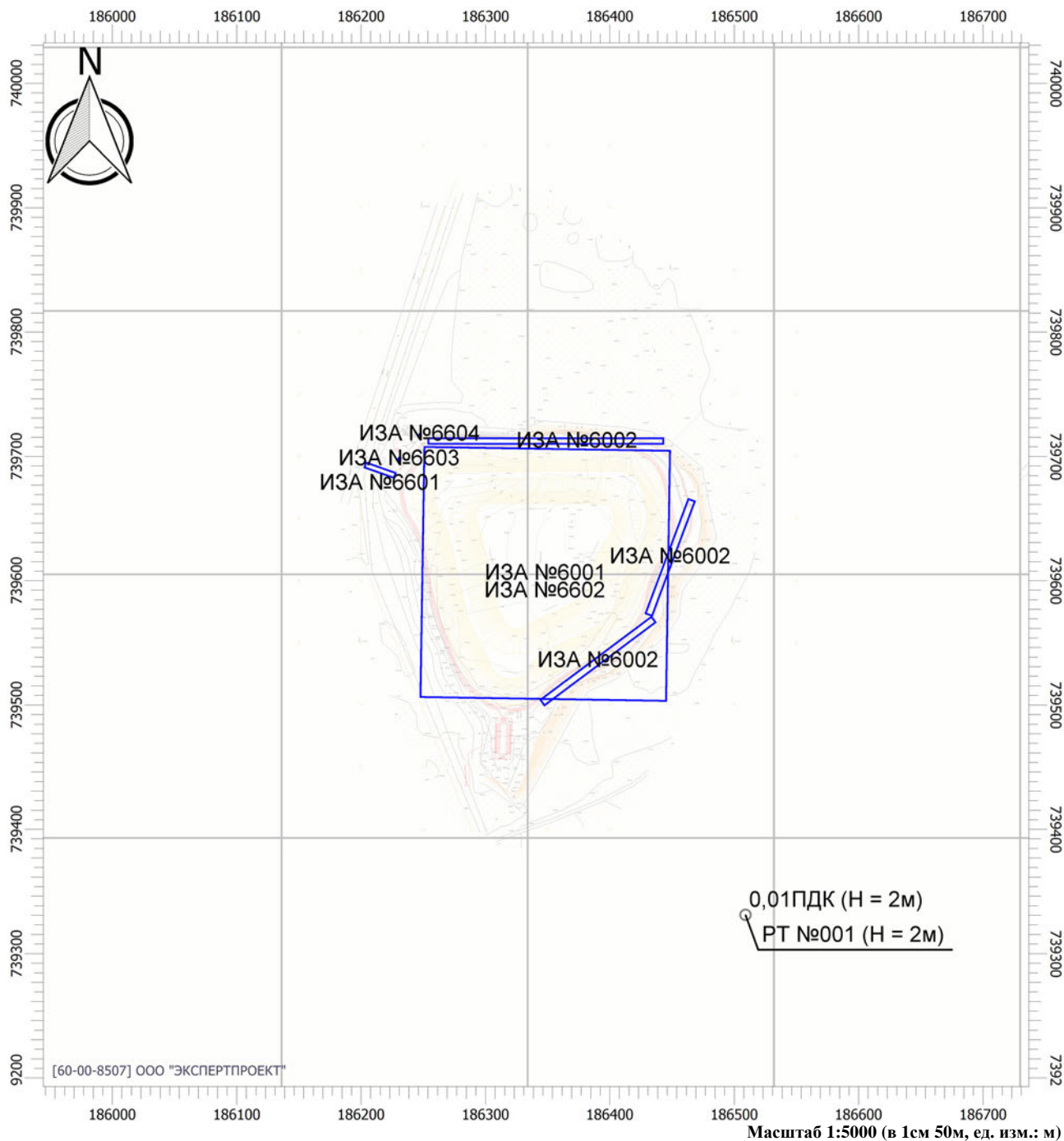


### Цветовая схема

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> 0 и ниже ПДК         | <span style="border: 2px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,05 - 0,1] ПДК      | <span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,1 - 0,2] ПДК | <span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,2 - 0,3] ПДК |
| <span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,3 - 0,4] ПДК | <span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,4 - 0,5] ПДК | <span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,5 - 0,6] ПДК | <span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,6 - 0,7] ПДК |
| <span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,7 - 0,8] ПДК | <span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,8 - 0,9] ПДК | <span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,9 - 1] ПДК   | <span style="border: 1px solid yellow; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (1 - 1,5] ПДК       |
| <span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (1,5 - 2] ПДК       | <span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (2 - 3] ПДК         | <span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (3 - 4] ПДК         | <span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (4 - 5] ПДК         |
| <span style="border: 1px solid pink; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (5 - 7,5] ПДК         | <span style="border: 1px solid pink; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (7,5 - 10] ПДК        | <span style="border: 1px solid pink; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (10 - 25] ПДК         | <span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (25 - 50] ПДК         |
| <span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (50 - 100] ПДК      | <span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (100 - 250] ПДК       | <span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (250 - 500] ПДК       | <span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (500 - 1000] ПДК    |
| <span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (1000 - 5000] ПДК   | <span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (5000 - 10000] ПДК    | <span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (10000 - 100000] ПДК  | <span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> выше 100000 ПДК     |

### Отчет

Вариант расчета: - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.12.2023 19:22 - 25.12.2023 19:22] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема

|                   |                    |                      |                  |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК      | (0,05 - 0,1] ПДК   | (0,1 - 0,2] ПДК      | (0,2 - 0,3] ПДК  |
| (0,3 - 0,4] ПДК   | (0,4 - 0,5] ПДК    | (0,5 - 0,6] ПДК      | (0,6 - 0,7] ПДК  |
| (0,7 - 0,8] ПДК   | (0,8 - 0,9] ПДК    | (0,9 - 1] ПДК        | (1 - 1,5] ПДК    |
| (1,5 - 2] ПДК     | (2 - 3] ПДК        | (3 - 4] ПДК          | (4 - 5] ПДК      |
| (5 - 7,5] ПДК     | (7,5 - 10] ПДК     | (10 - 25] ПДК        | (25 - 50] ПДК    |
| (50 - 100] ПДК    | (100 - 250] ПДК    | (250 - 500] ПДК      | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК  |



## Отчет

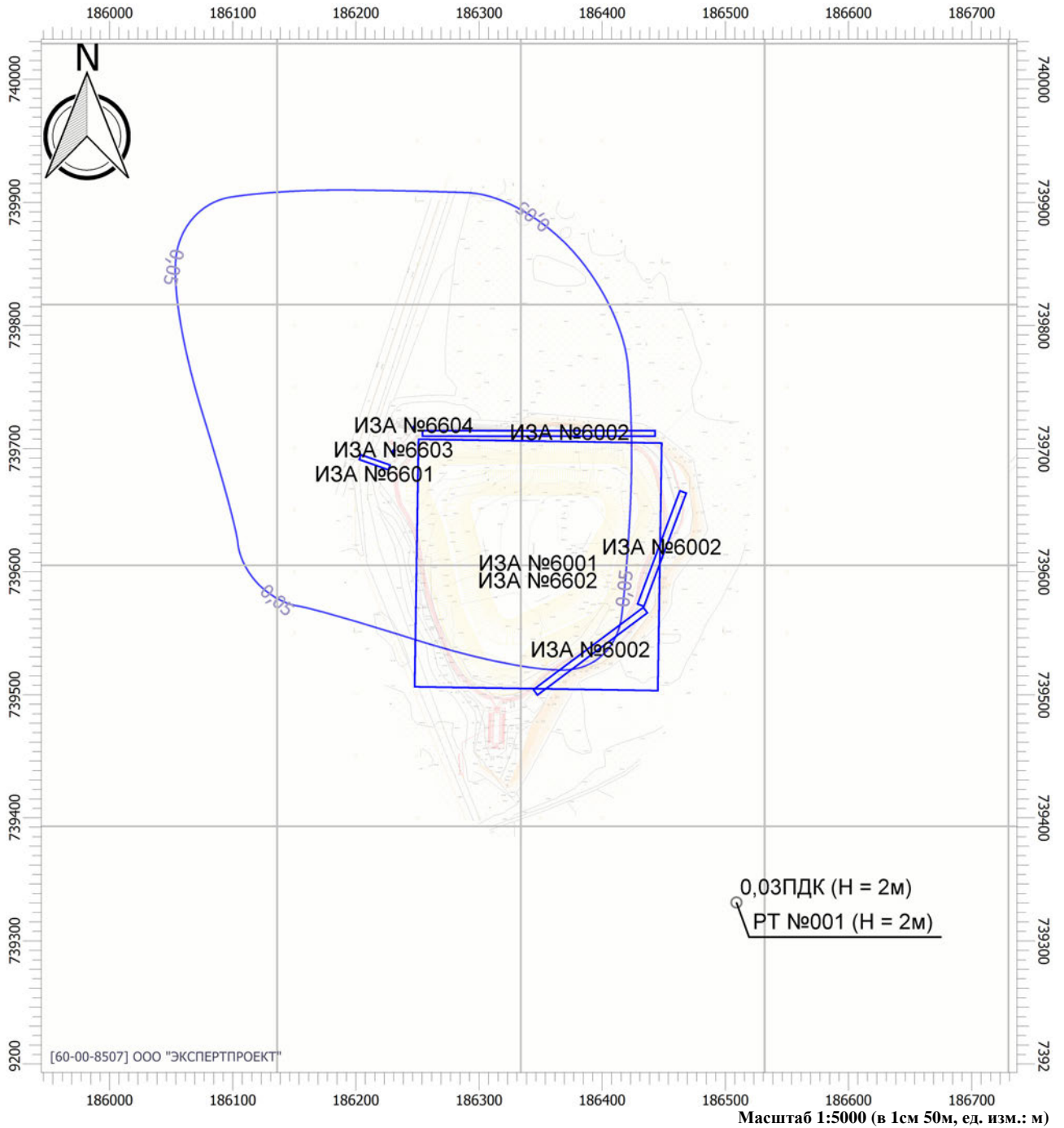
**Вариант расчета:** - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.12.2023 19:22 - 25.12.2023 19:22] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0330 (Сера диоксид-Ангидрид сернистый)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| <p>□ 0 и ниже ПДК</p> <p>□ (0,3 - 0,4] ПДК</p> <p>□ (0,7 - 0,8] ПДК</p> <p>□ (1,5 - 2] ПДК</p> <p>□ (5 - 7,5] ПДК</p> <p>□ (50 - 100] ПДК</p> <p>□ (1000 - 5000] ПДК</p> | <p>□ (0,05 - 0,1] ПДК</p> <p>□ (0,4 - 0,5] ПДК</p> <p>□ (0,8 - 0,9] ПДК</p> <p>□ (2 - 3] ПДК</p> <p>□ (7,5 - 10] ПДК</p> <p>□ (100 - 250] ПДК</p> <p>□ (5000 - 10000] ПДК</p> | <p>□ (0,1 - 0,2] ПДК</p> <p>□ (0,5 - 0,6] ПДК</p> <p>□ (0,9 - 1] ПДК</p> <p>□ (3 - 4] ПДК</p> <p>□ (10 - 25] ПДК</p> <p>□ (250 - 500] ПДК</p> <p>□ (10000 - 100000] ПДК</p> | <p>□ (0,2 - 0,3] ПДК</p> <p>□ (0,6 - 0,7] ПДК</p> <p>□ (1 - 1,5] ПДК</p> <p>□ (4 - 5] ПДК</p> <p>□ (25 - 50] ПДК</p> <p>□ (500 - 1000] ПДК</p> <p>□ выше 100000 ПДК</p> |
|--|---|---|---|

## Отчет

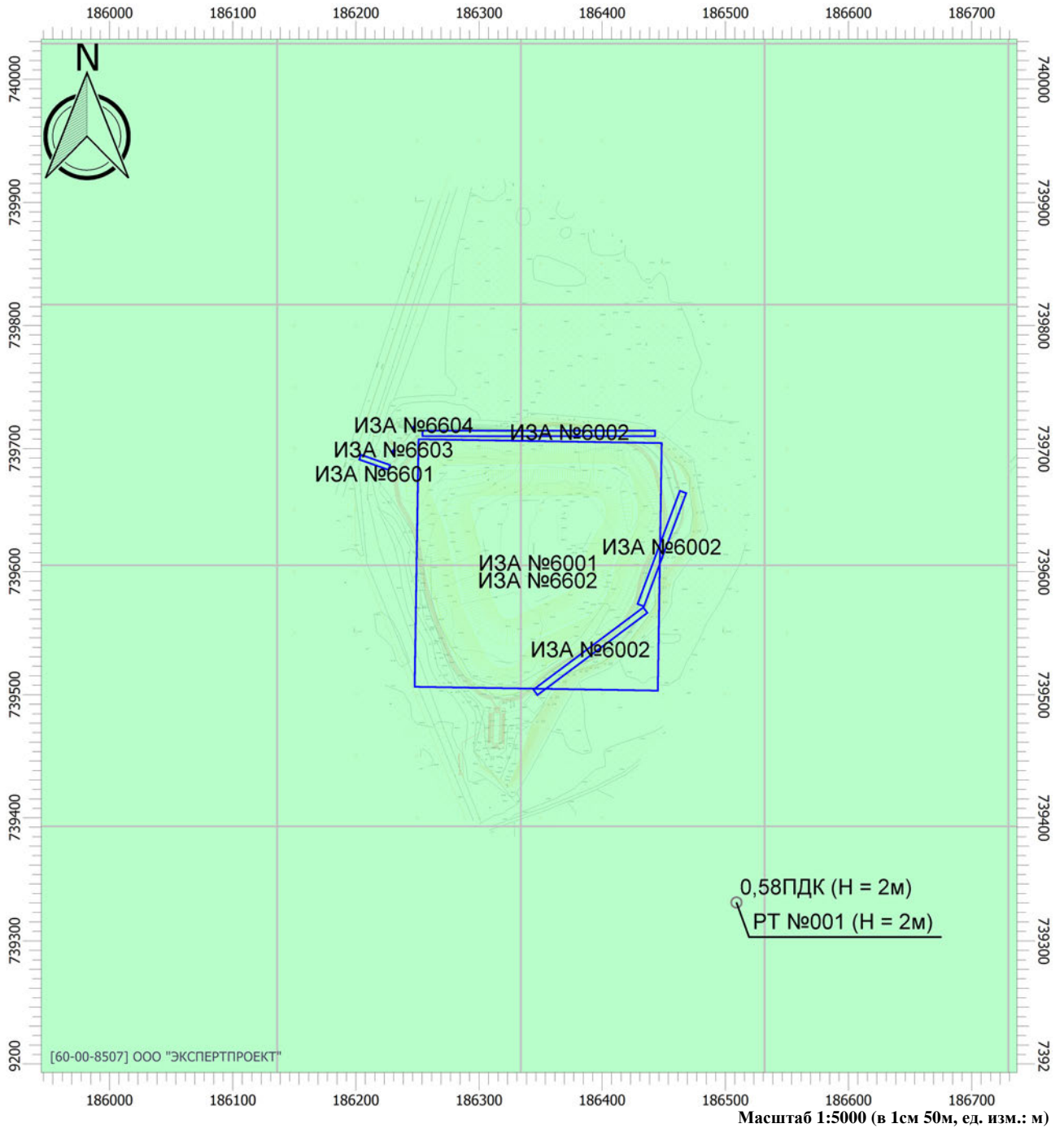
**Вариант расчета:** - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.12.2023 19:22 - 25.12.2023 19:22] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0333 (Дигидросульфид (Сероводород))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема

|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
| <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: white;"></span> 0 и ниже ПДК | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid blue;"></span> (0,05 - 0,1] ПДК       | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid lightgreen;"></span> (0,1 - 0,2] ПДК | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid lightgreen;"></span> (0,2 - 0,3] ПДК |
| <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid lightgreen;"></span> (0,3 - 0,4] ПДК                  | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid lightgreen;"></span> (0,4 - 0,5] ПДК  | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid green;"></span> (0,5 - 0,6] ПДК      | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid green;"></span> (0,6 - 0,7] ПДК      |
| <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid green;"></span> (0,7 - 0,8] ПДК                       | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid yellowgreen;"></span> (0,8 - 0,9] ПДК | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid yellowgreen;"></span> (0,9 - 1] ПДК  | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid yellow;"></span> (1 - 1,5] ПДК       |
| <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid orange;"></span> (1,5 - 2] ПДК                        | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid orange;"></span> (2 - 3] ПДК          | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid orange;"></span> (3 - 4] ПДК         | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid orange;"></span> (4 - 5] ПДК         |
| <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid pink;"></span> (5 - 7,5] ПДК                          | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid pink;"></span> (7,5 - 10] ПДК         | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid pink;"></span> (10 - 25] ПДК         | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid blue;"></span> (25 - 50] ПДК         |
| <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid purple;"></span> (50 - 100] ПДК                       | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid blue;"></span> (100 - 250] ПДК        | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid blue;"></span> (250 - 500] ПДК       | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid purple;"></span> (500 - 1000] ПДК    |
| <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid purple;"></span> (1000 - 5000] ПДК                    | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid blue;"></span> (5000 - 10000] ПДК     | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid blue;"></span> (10000 - 100000] ПДК  | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid orange;"></span> выше 100000 ПДК     |



## Отчет

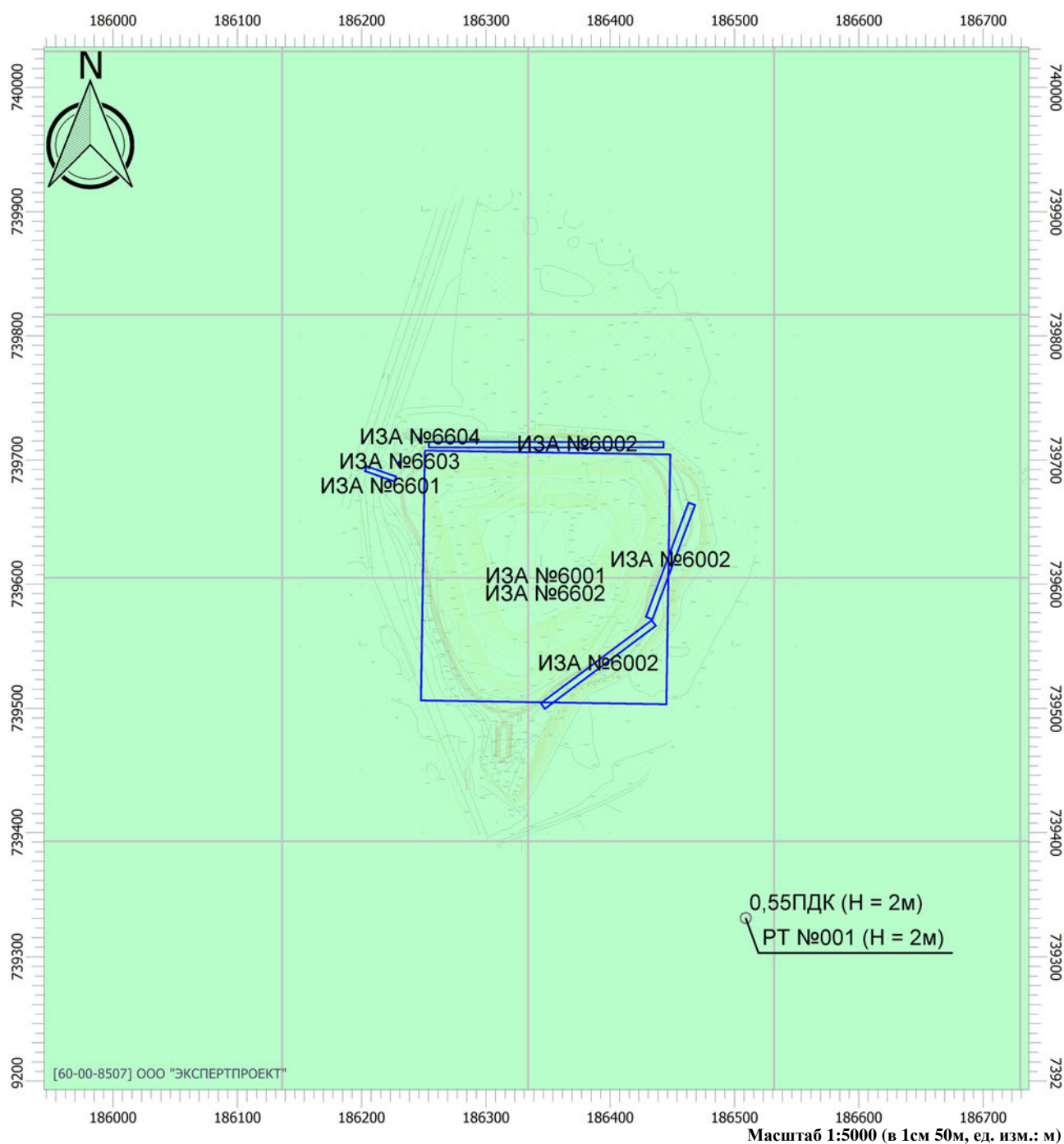
Вариант расчета: - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.12.2023 19:22 - 25.12.2023 19:22] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема

|                   |                    |                      |                  |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК      | (0,05 - 0,1] ПДК   | (0,1 - 0,2] ПДК      | (0,2 - 0,3] ПДК  |
| (0,3 - 0,4] ПДК   | (0,4 - 0,5] ПДК    | (0,5 - 0,6] ПДК      | (0,6 - 0,7] ПДК  |
| (0,7 - 0,8] ПДК   | (0,8 - 0,9] ПДК    | (0,9 - 1] ПДК        | (1 - 1,5] ПДК    |
| (1,5 - 2] ПДК     | (2 - 3] ПДК        | (3 - 4] ПДК          | (4 - 5] ПДК      |
| (5 - 7,5] ПДК     | (7,5 - 10] ПДК     | (10 - 25] ПДК        | (25 - 50] ПДК    |
| (50 - 100] ПДК    | (100 - 250] ПДК    | (250 - 500] ПДК      | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК  |

# Отчет

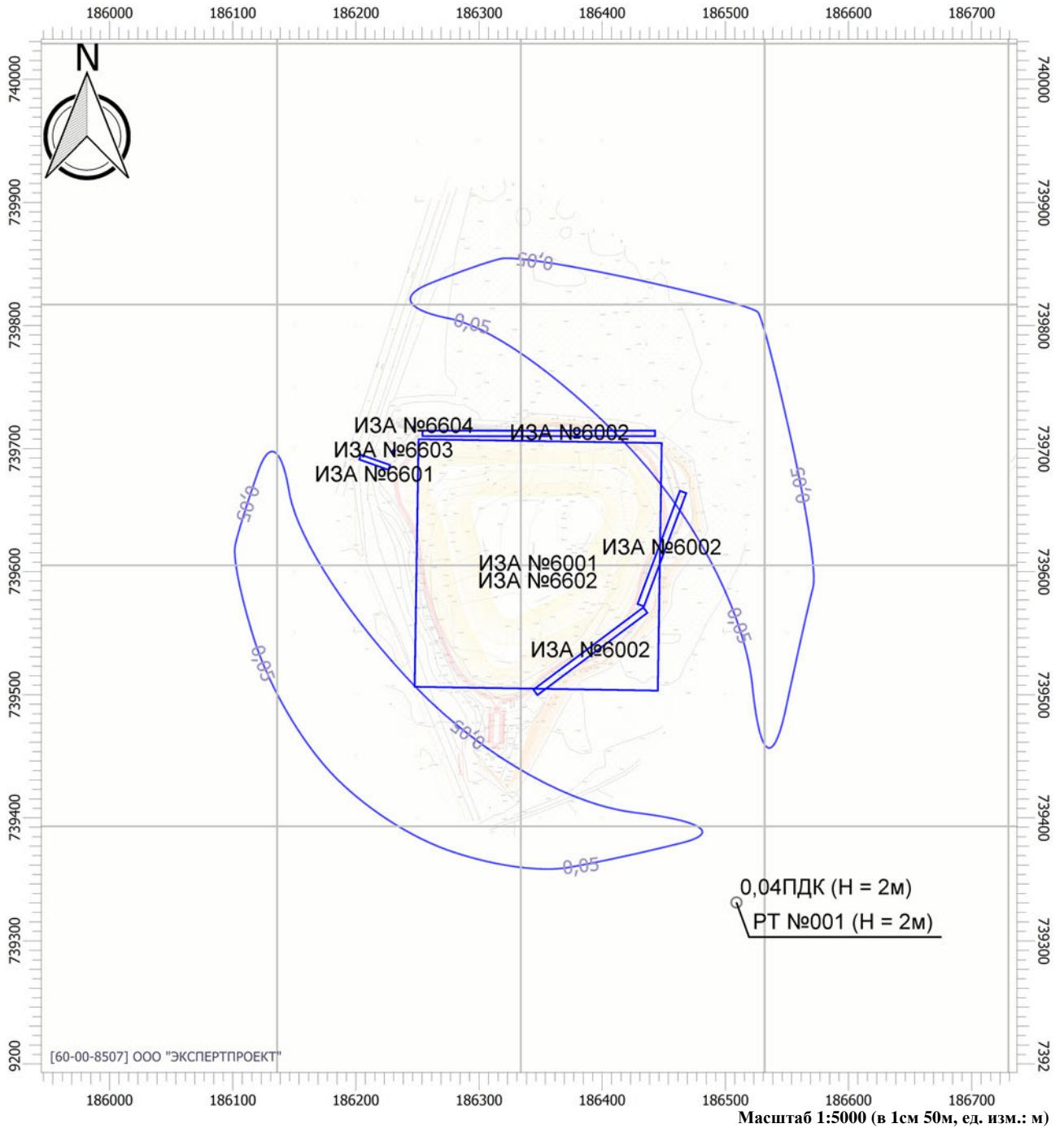
Вариант расчета: - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.12.2023 19:22 - 25.12.2023 19:22] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема

|                   |                    |                      |                  |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК      | (0,05 - 0,1] ПДК   | (0,1 - 0,2] ПДК      | (0,2 - 0,3] ПДК  |
| (0,3 - 0,4] ПДК   | (0,4 - 0,5] ПДК    | (0,5 - 0,6] ПДК      | (0,6 - 0,7] ПДК  |
| (0,7 - 0,8] ПДК   | (0,8 - 0,9] ПДК    | (0,9 - 1] ПДК        | (1 - 1,5] ПДК    |
| (1,5 - 2] ПДК     | (2 - 3] ПДК        | (3 - 4] ПДК          | (4 - 5] ПДК      |
| (5 - 7,5] ПДК     | (7,5 - 10] ПДК     | (10 - 25] ПДК        | (25 - 50] ПДК    |
| (50 - 100] ПДК    | (100 - 250] ПДК    | (250 - 500] ПДК      | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК  |

# Отчет

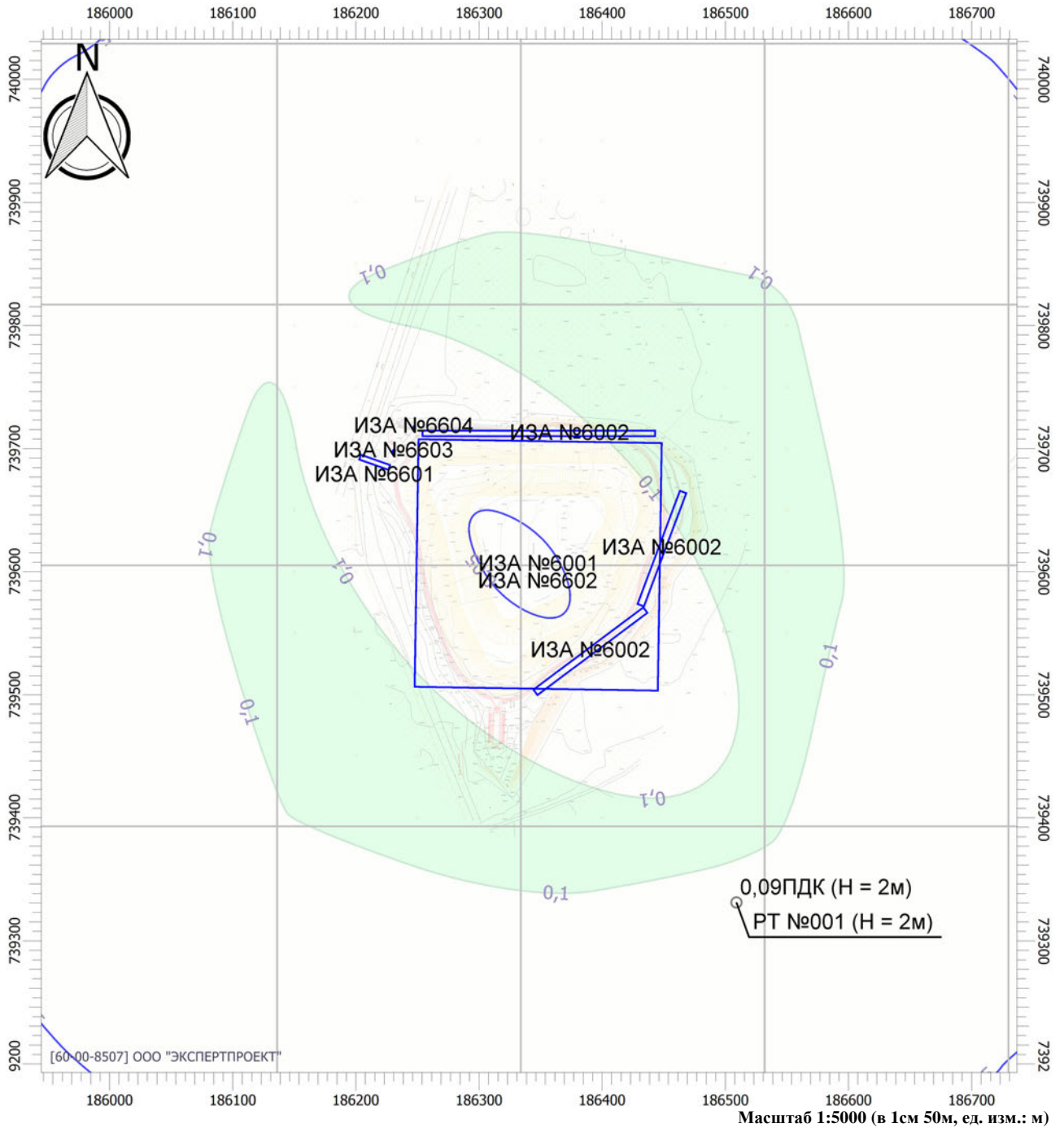
Вариант расчета: - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.12.2023 19:22 - 25.12.2023 19:22] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (Ксилол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема

|                   |                    |                      |                  |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК      | (0,05 - 0,1] ПДК   | (0,1 - 0,2] ПДК      | (0,2 - 0,3] ПДК  |
| (0,3 - 0,4] ПДК   | (0,4 - 0,5] ПДК    | (0,5 - 0,6] ПДК      | (0,6 - 0,7] ПДК  |
| (0,7 - 0,8] ПДК   | (0,8 - 0,9] ПДК    | (0,9 - 1] ПДК        | (1 - 1,5] ПДК    |
| (1,5 - 2] ПДК     | (2 - 3] ПДК        | (3 - 4] ПДК          | (4 - 5] ПДК      |
| (5 - 7,5] ПДК     | (7,5 - 10] ПДК     | (10 - 25] ПДК        | (25 - 50] ПДК    |
| (50 - 100] ПДК    | (100 - 250] ПДК    | (250 - 500] ПДК      | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК  |

# Отчет

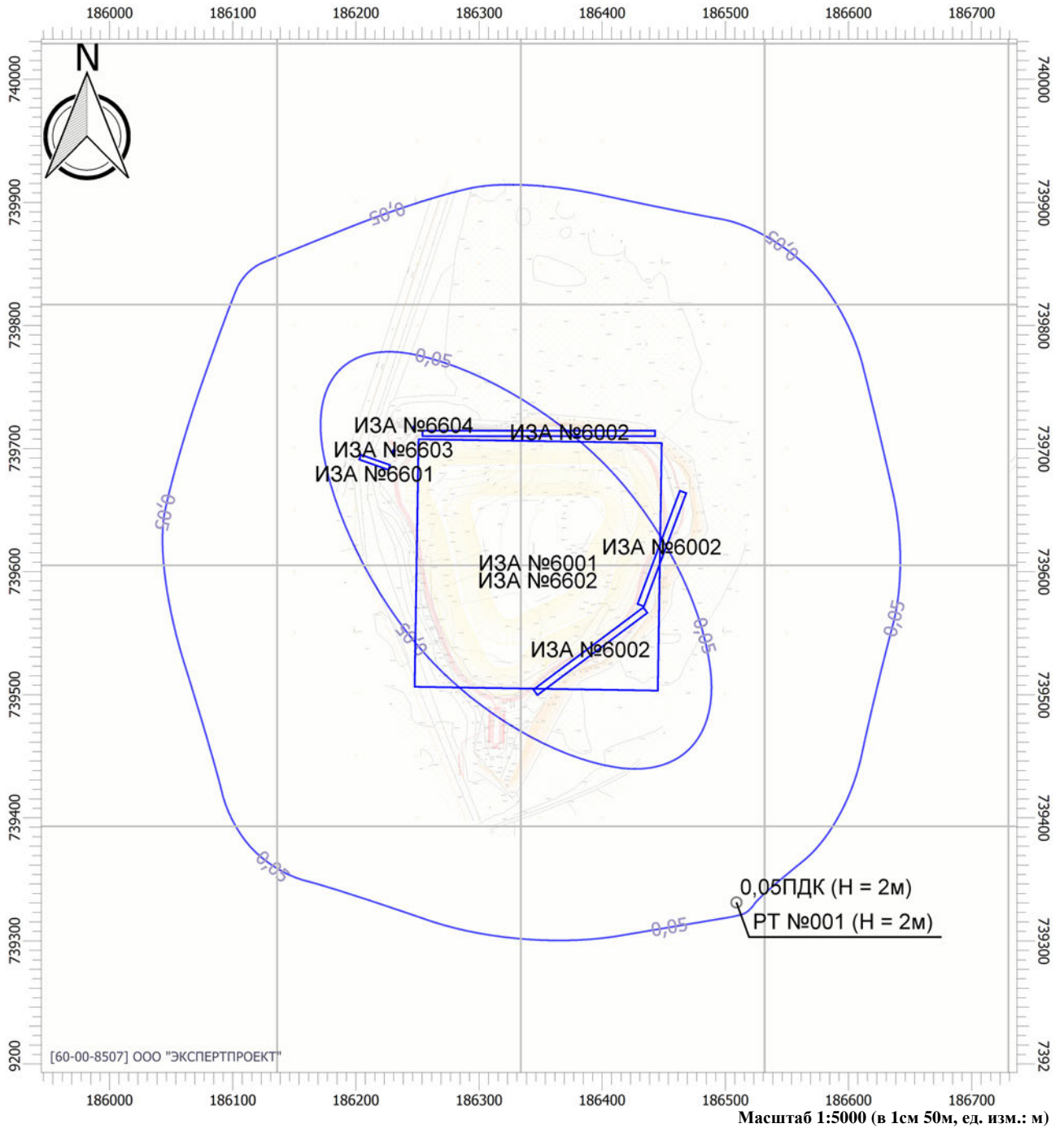
Вариант расчета: - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.12.2023 19:22 - 25.12.2023 19:22] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Толуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема

|                   |                    |                      |                  |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК      | (0,05 - 0,1] ПДК   | (0,1 - 0,2] ПДК      | (0,2 - 0,3] ПДК  |
| (0,3 - 0,4] ПДК   | (0,4 - 0,5] ПДК    | (0,5 - 0,6] ПДК      | (0,6 - 0,7] ПДК  |
| (0,7 - 0,8] ПДК   | (0,8 - 0,9] ПДК    | (0,9 - 1] ПДК        | (1 - 1,5] ПДК    |
| (1,5 - 2] ПДК     | (2 - 3] ПДК        | (3 - 4] ПДК          | (4 - 5] ПДК      |
| (5 - 7,5] ПДК     | (7,5 - 10] ПДК     | (10 - 25] ПДК        | (25 - 50] ПДК    |
| (50 - 100] ПДК    | (100 - 250] ПДК    | (250 - 500] ПДК      | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК  |

# Отчет

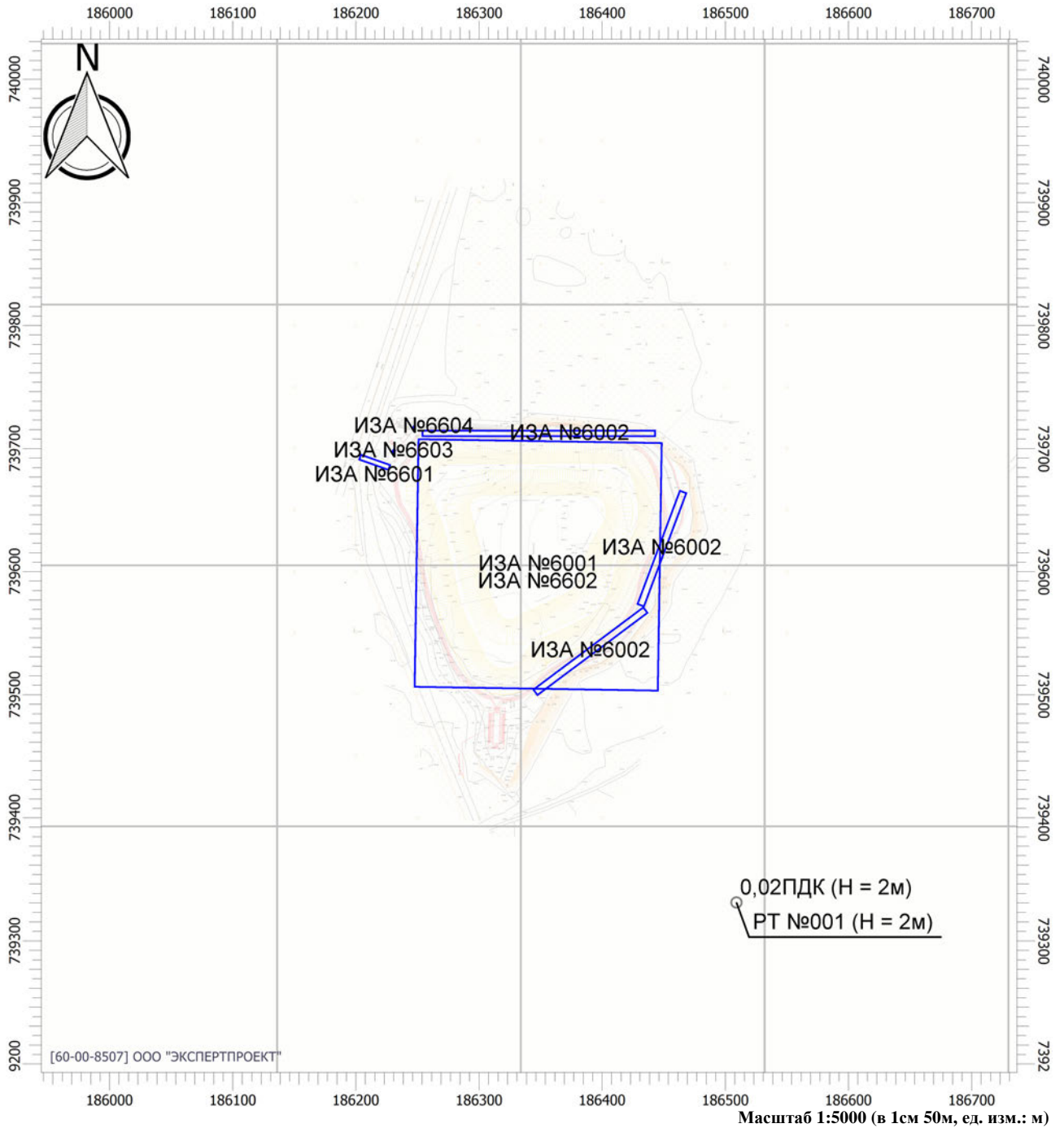
Вариант расчета: - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.12.2023 19:22 - 25.12.2023 19:22] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0627 (Этилбензол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема

|                   |                    |                      |                  |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК      | (0,05 - 0,1] ПДК   | (0,1 - 0,2] ПДК      | (0,2 - 0,3] ПДК  |
| (0,3 - 0,4] ПДК   | (0,4 - 0,5] ПДК    | (0,5 - 0,6] ПДК      | (0,6 - 0,7] ПДК  |
| (0,7 - 0,8] ПДК   | (0,8 - 0,9] ПДК    | (0,9 - 1] ПДК        | (1 - 1,5] ПДК    |
| (1,5 - 2] ПДК     | (2 - 3] ПДК        | (3 - 4] ПДК          | (4 - 5] ПДК      |
| (5 - 7,5] ПДК     | (7,5 - 10] ПДК     | (10 - 25] ПДК        | (25 - 50] ПДК    |
| (50 - 100] ПДК    | (100 - 250] ПДК    | (250 - 500] ПДК      | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК  |



## Отчет

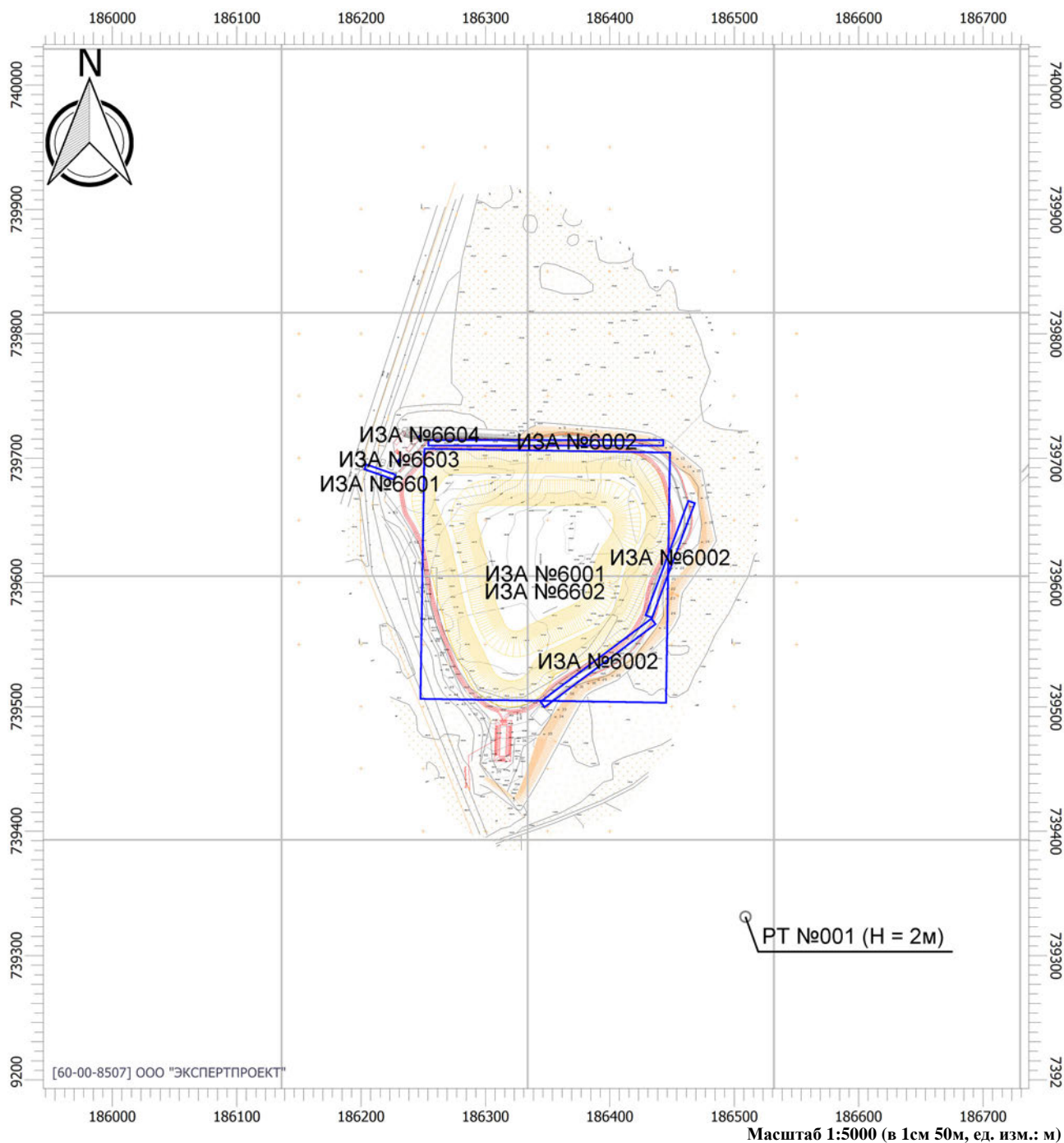
Вариант расчета: - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.12.2023 19:22 - 25.12.2023 19:22] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема

|                   |                    |                      |                  |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК      | (0,05 - 0,1] ПДК   | (0,1 - 0,2] ПДК      | (0,2 - 0,3] ПДК  |
| (0,3 - 0,4] ПДК   | (0,4 - 0,5] ПДК    | (0,5 - 0,6] ПДК      | (0,6 - 0,7] ПДК  |
| (0,7 - 0,8] ПДК   | (0,8 - 0,9] ПДК    | (0,9 - 1] ПДК        | (1 - 1,5] ПДК    |
| (1,5 - 2] ПДК     | (2 - 3] ПДК        | (3 - 4] ПДК          | (4 - 5] ПДК      |
| (5 - 7,5] ПДК     | (7,5 - 10] ПДК     | (10 - 25] ПДК        | (25 - 50] ПДК    |
| (50 - 100] ПДК    | (100 - 250] ПДК    | (250 - 500] ПДК      | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК  |

## Отчет

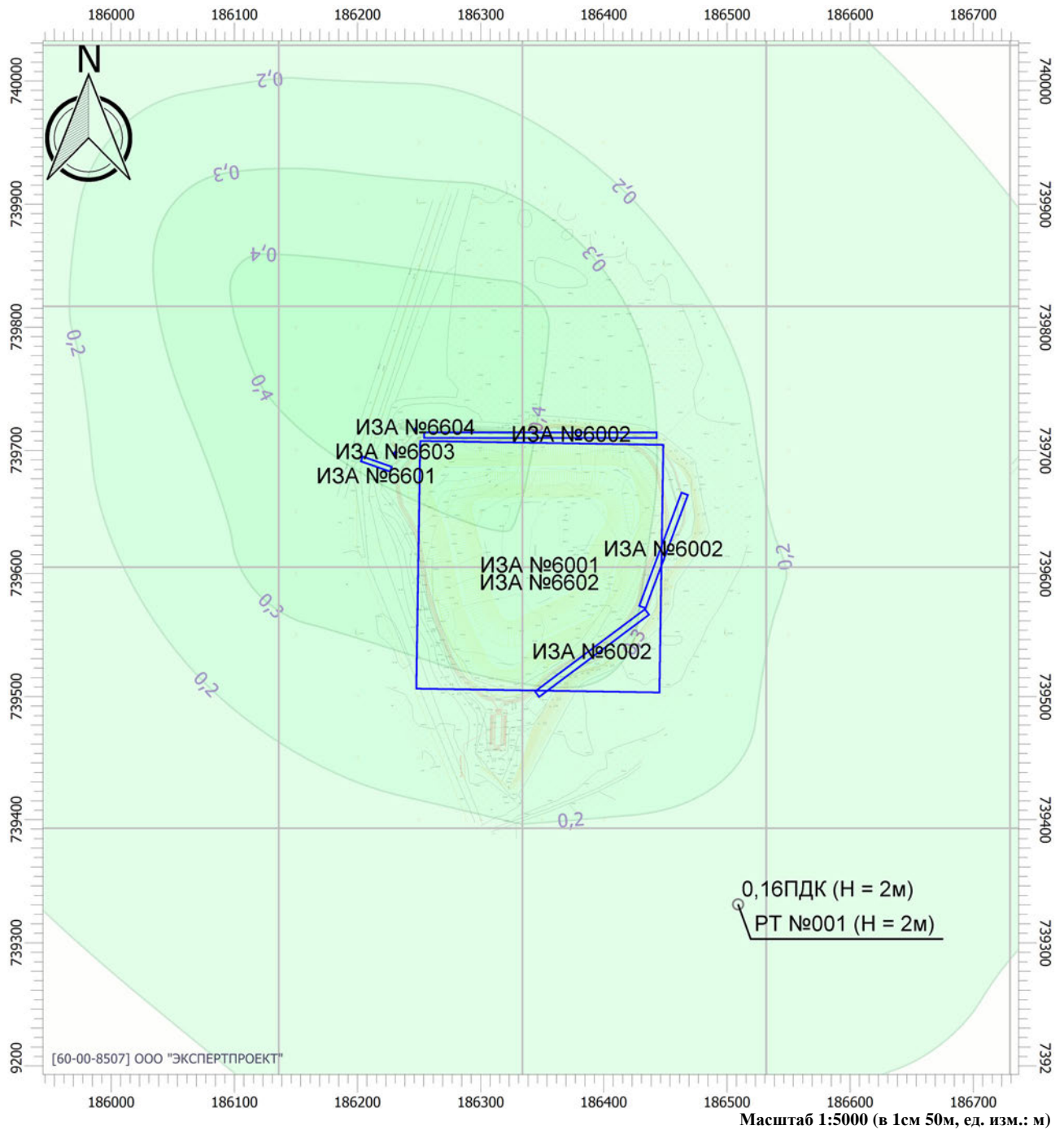
Вариант расчета: - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.12.2023 19:22 - 25.12.2023 19:22] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема

|                   |                    |                      |                  |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК      | (0,05 - 0,1] ПДК   | (0,1 - 0,2] ПДК      | (0,2 - 0,3] ПДК  |
| (0,3 - 0,4] ПДК   | (0,4 - 0,5] ПДК    | (0,5 - 0,6] ПДК      | (0,6 - 0,7] ПДК  |
| (0,7 - 0,8] ПДК   | (0,8 - 0,9] ПДК    | (0,9 - 1] ПДК        | (1 - 1,5] ПДК    |
| (1,5 - 2] ПДК     | (2 - 3] ПДК        | (3 - 4] ПДК          | (4 - 5] ПДК      |
| (5 - 7,5] ПДК     | (7,5 - 10] ПДК     | (10 - 25] ПДК        | (25 - 50] ПДК    |
| (50 - 100] ПДК    | (100 - 250] ПДК    | (250 - 500] ПДК      | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК  |

# Отчет

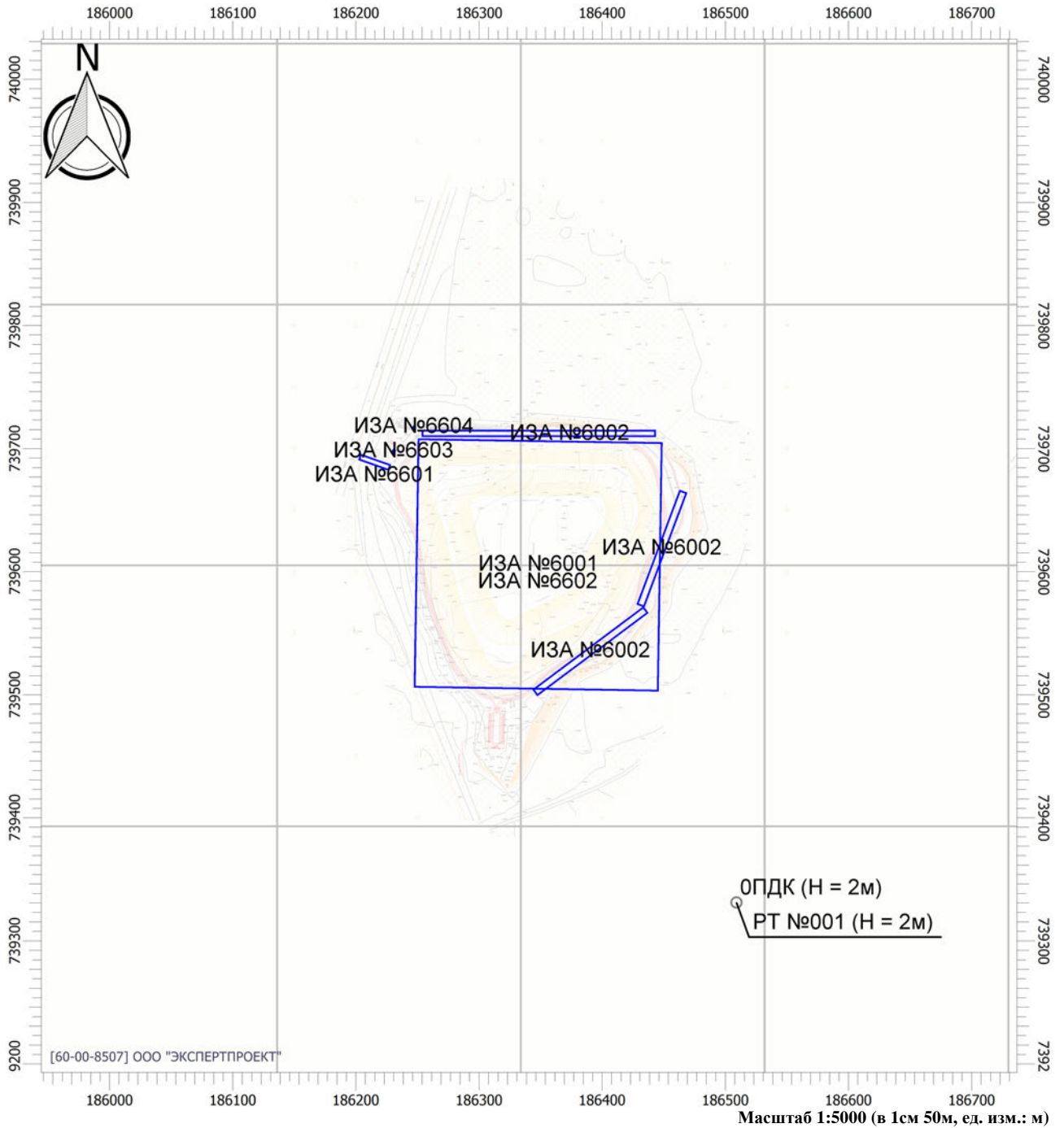
Вариант расчета: - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.12.2023 19:22 - 25.12.2023 19:22] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема

|                   |                    |                      |                  |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК      | (0,05 - 0,1] ПДК   | (0,1 - 0,2] ПДК      | (0,2 - 0,3] ПДК  |
| (0,3 - 0,4] ПДК   | (0,4 - 0,5] ПДК    | (0,5 - 0,6] ПДК      | (0,6 - 0,7] ПДК  |
| (0,7 - 0,8] ПДК   | (0,8 - 0,9] ПДК    | (0,9 - 1] ПДК        | (1 - 1,5] ПДК    |
| (1,5 - 2] ПДК     | (2 - 3] ПДК        | (3 - 4] ПДК          | (4 - 5] ПДК      |
| (5 - 7,5] ПДК     | (7,5 - 10] ПДК     | (10 - 25] ПДК        | (25 - 50] ПДК    |
| (50 - 100] ПДК    | (100 - 250] ПДК    | (250 - 500] ПДК      | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК  |



# Отчет

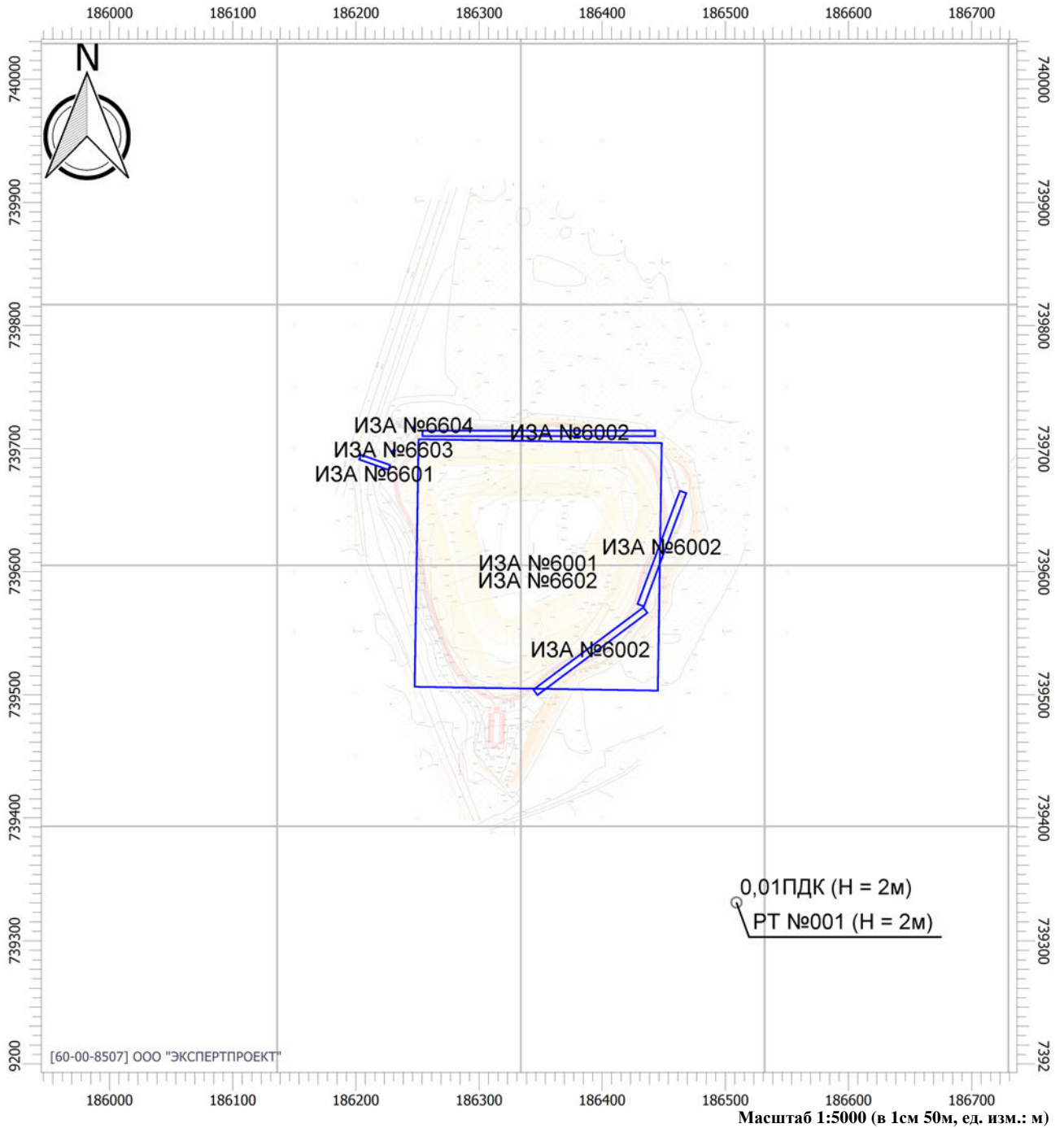
Вариант расчета: - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.12.2023 19:22 - 25.12.2023 19:22] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Жеросин)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема

|                   |                    |                      |                  |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК      | (0,05 - 0,1] ПДК   | (0,1 - 0,2] ПДК      | (0,2 - 0,3] ПДК  |
| (0,3 - 0,4] ПДК   | (0,4 - 0,5] ПДК    | (0,5 - 0,6] ПДК      | (0,6 - 0,7] ПДК  |
| (0,7 - 0,8] ПДК   | (0,8 - 0,9] ПДК    | (0,9 - 1] ПДК        | (1 - 1,5] ПДК    |
| (1,5 - 2] ПДК     | (2 - 3] ПДК        | (3 - 4] ПДК          | (4 - 5] ПДК      |
| (5 - 7,5] ПДК     | (7,5 - 10] ПДК     | (10 - 25] ПДК        | (25 - 50] ПДК    |
| (50 - 100] ПДК    | (100 - 250] ПДК    | (250 - 500] ПДК      | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК  |

# Отчет

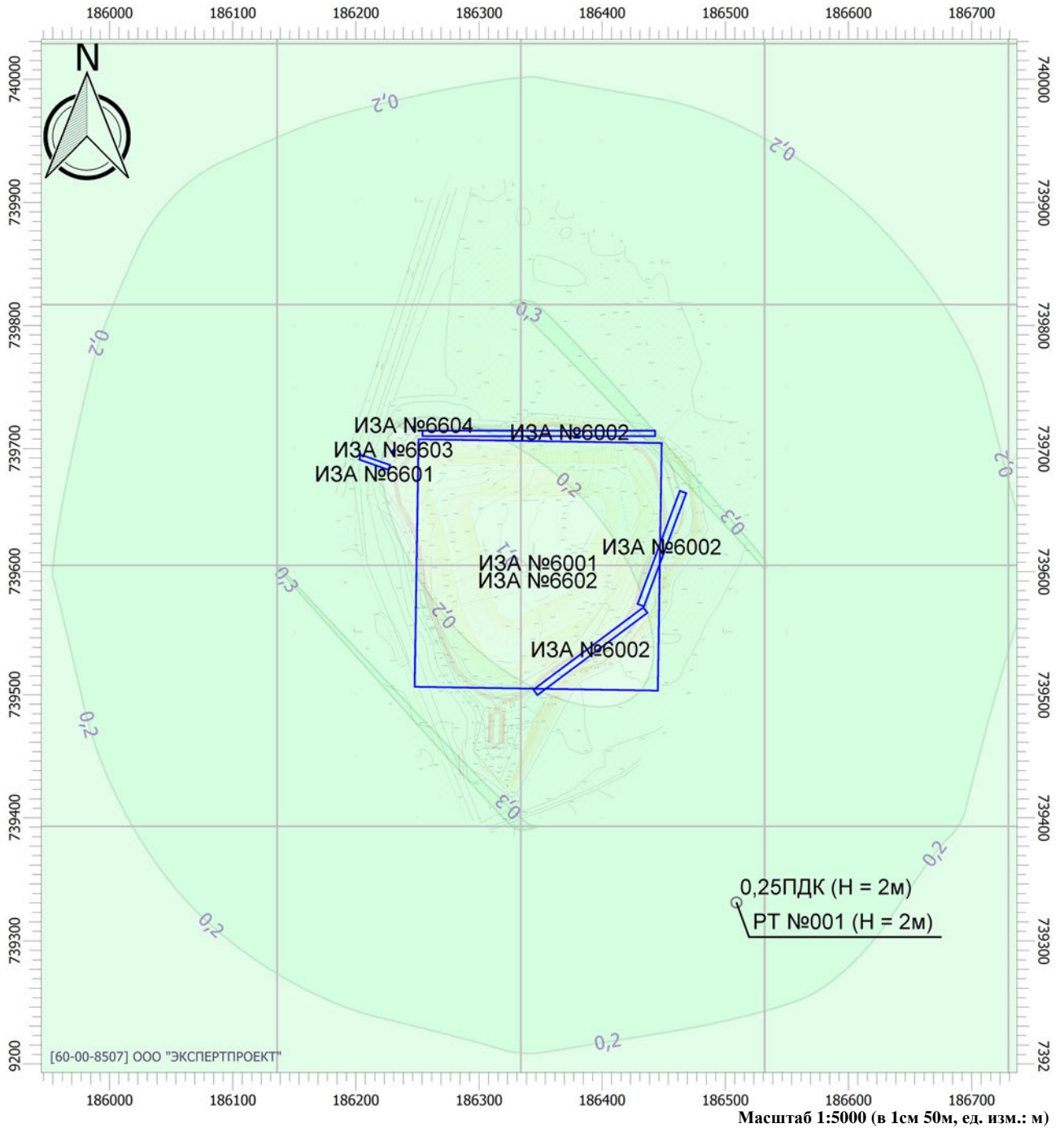
Вариант расчета: - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.12.2023 19:22 - 25.12.2023 19:22] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6003 (Аммиак, сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема

|                   |                    |                      |                  |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК      | (0,05 - 0,1] ПДК   | (0,1 - 0,2] ПДК      | (0,2 - 0,3] ПДК  |
| (0,3 - 0,4] ПДК   | (0,4 - 0,5] ПДК    | (0,5 - 0,6] ПДК      | (0,6 - 0,7] ПДК  |
| (0,7 - 0,8] ПДК   | (0,8 - 0,9] ПДК    | (0,9 - 1] ПДК        | (1 - 1,5] ПДК    |
| (1,5 - 2] ПДК     | (2 - 3] ПДК        | (3 - 4] ПДК          | (4 - 5] ПДК      |
| (5 - 7,5] ПДК     | (7,5 - 10] ПДК     | (10 - 25] ПДК        | (25 - 50] ПДК    |
| (50 - 100] ПДК    | (100 - 250] ПДК    | (250 - 500] ПДК      | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК  |

# Отчет

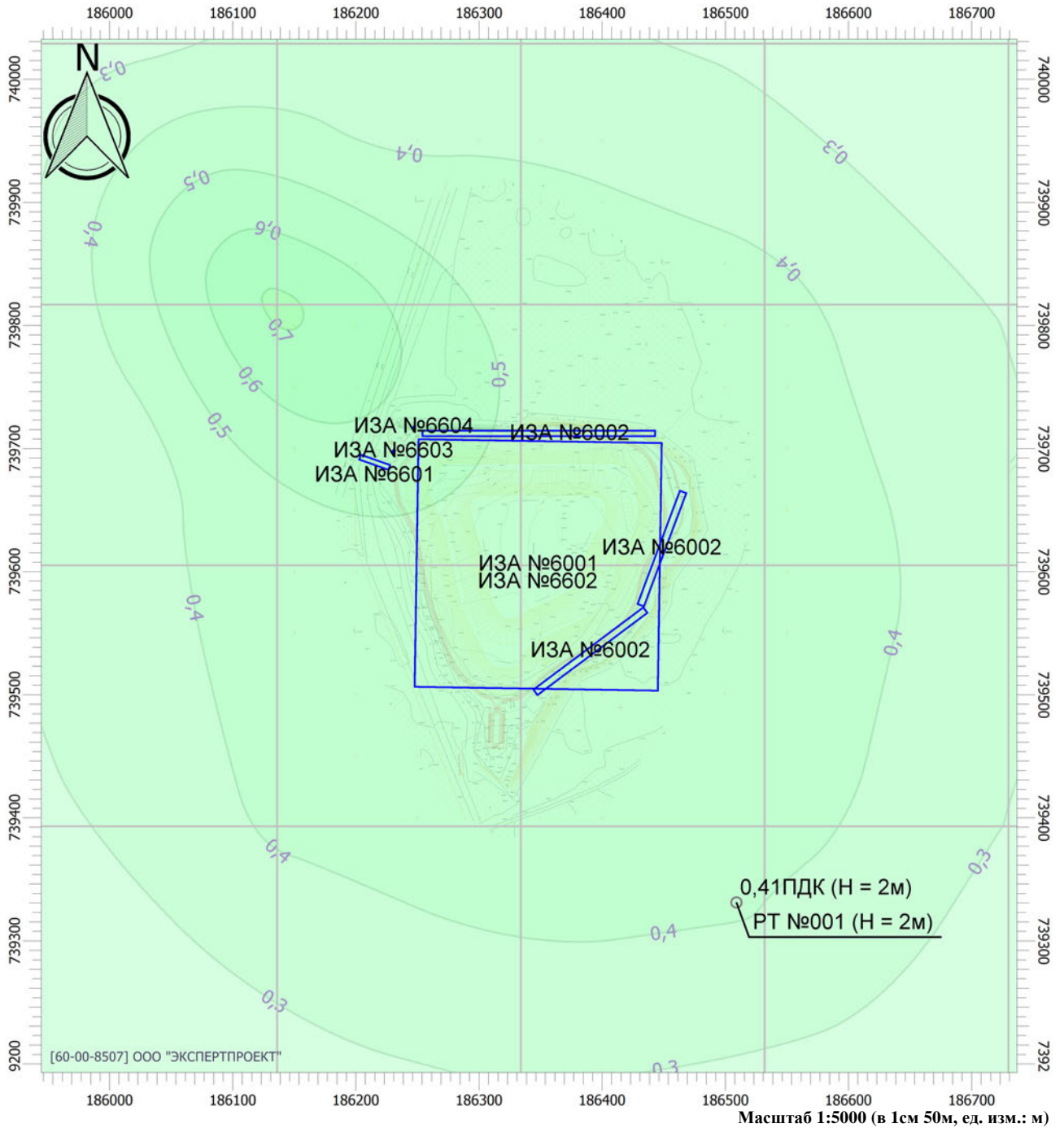
Вариант расчета: - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.12.2023 19:22 - 25.12.2023 19:22] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6004 (Аммиак, сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема

|                   |                    |                      |                  |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК      | (0,05 - 0,1] ПДК   | (0,1 - 0,2] ПДК      | (0,2 - 0,3] ПДК  |
| (0,3 - 0,4] ПДК   | (0,4 - 0,5] ПДК    | (0,5 - 0,6] ПДК      | (0,6 - 0,7] ПДК  |
| (0,7 - 0,8] ПДК   | (0,8 - 0,9] ПДК    | (0,9 - 1] ПДК        | (1 - 1,5] ПДК    |
| (1,5 - 2] ПДК     | (2 - 3] ПДК        | (3 - 4] ПДК          | (4 - 5] ПДК      |
| (5 - 7,5] ПДК     | (7,5 - 10] ПДК     | (10 - 25] ПДК        | (25 - 50] ПДК    |
| (50 - 100] ПДК    | (100 - 250] ПДК    | (250 - 500] ПДК      | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК  |

## Отчет

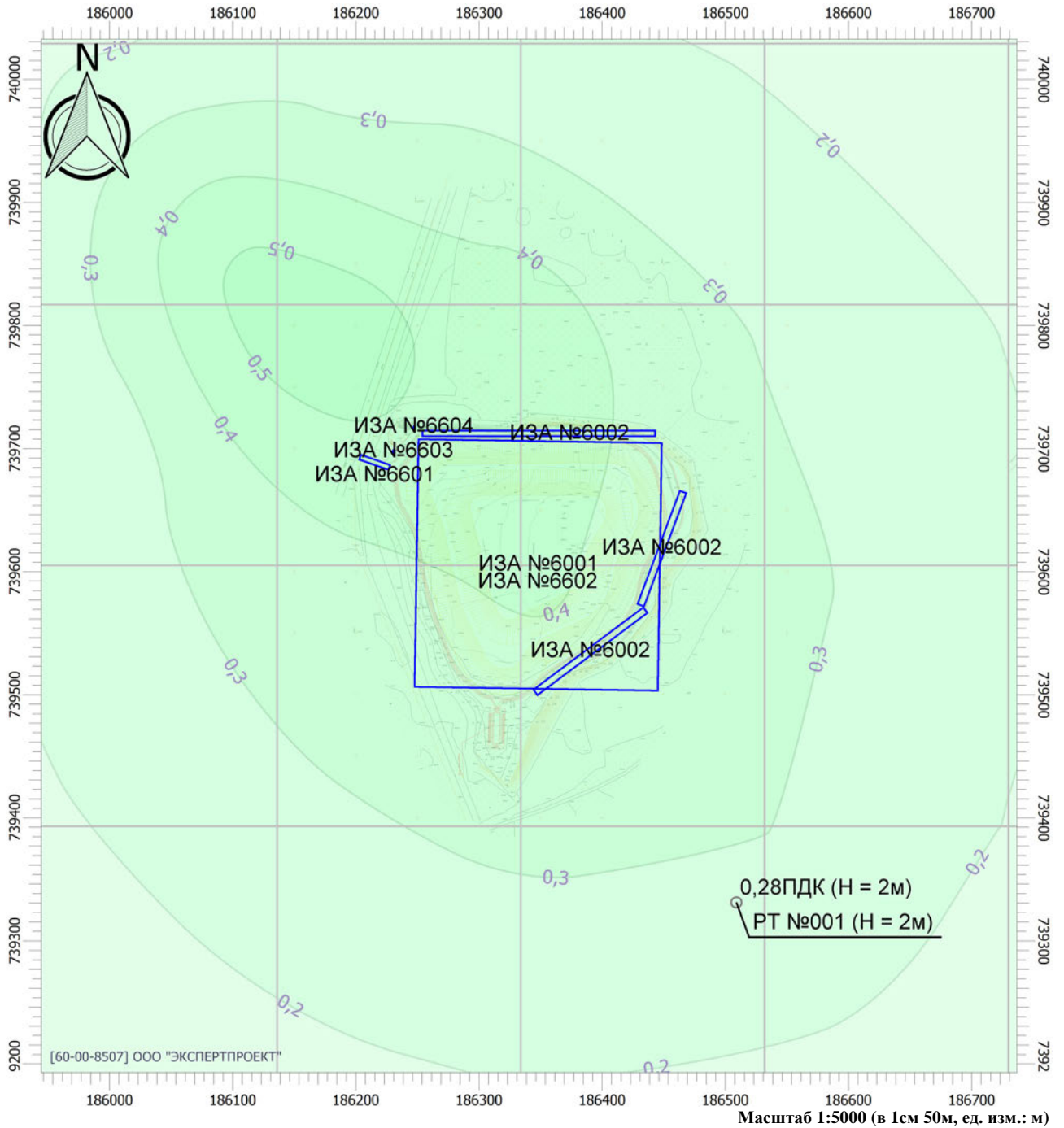
**Вариант расчета:** - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.12.2023 19:22 - 25.12.2023 19:22] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 6005 (Аммиак, формальдегид)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| <p>□ 0 и ниже ПДК</p> <p>□ (0,3 - 0,4) ПДК</p> <p>□ (0,7 - 0,8) ПДК</p> <p>□ (1,5 - 2) ПДК</p> <p>□ (5 - 7,5) ПДК</p> <p>□ (50 - 100) ПДК</p> <p>□ (1000 - 5000) ПДК</p> | <p>□ (0,05 - 0,1) ПДК</p> <p>□ (0,4 - 0,5) ПДК</p> <p>□ (0,8 - 0,9) ПДК</p> <p>□ (2 - 3) ПДК</p> <p>□ (7,5 - 10) ПДК</p> <p>□ (100 - 250) ПДК</p> <p>□ (5000 - 10000) ПДК</p> | <p>□ (0,1 - 0,2) ПДК</p> <p>□ (0,5 - 0,6) ПДК</p> <p>□ (0,9 - 1) ПДК</p> <p>□ (3 - 4) ПДК</p> <p>□ (10 - 25) ПДК</p> <p>□ (250 - 500) ПДК</p> <p>□ (10000 - 100000) ПДК</p> | <p>□ (0,2 - 0,3) ПДК</p> <p>□ (0,6 - 0,7) ПДК</p> <p>□ (1 - 1,5) ПДК</p> <p>□ (4 - 5) ПДК</p> <p>□ (25 - 50) ПДК</p> <p>□ (500 - 1000) ПДК</p> <p>□ выше 100000 ПДК</p> |
|--|---|---|---|



# Отчет

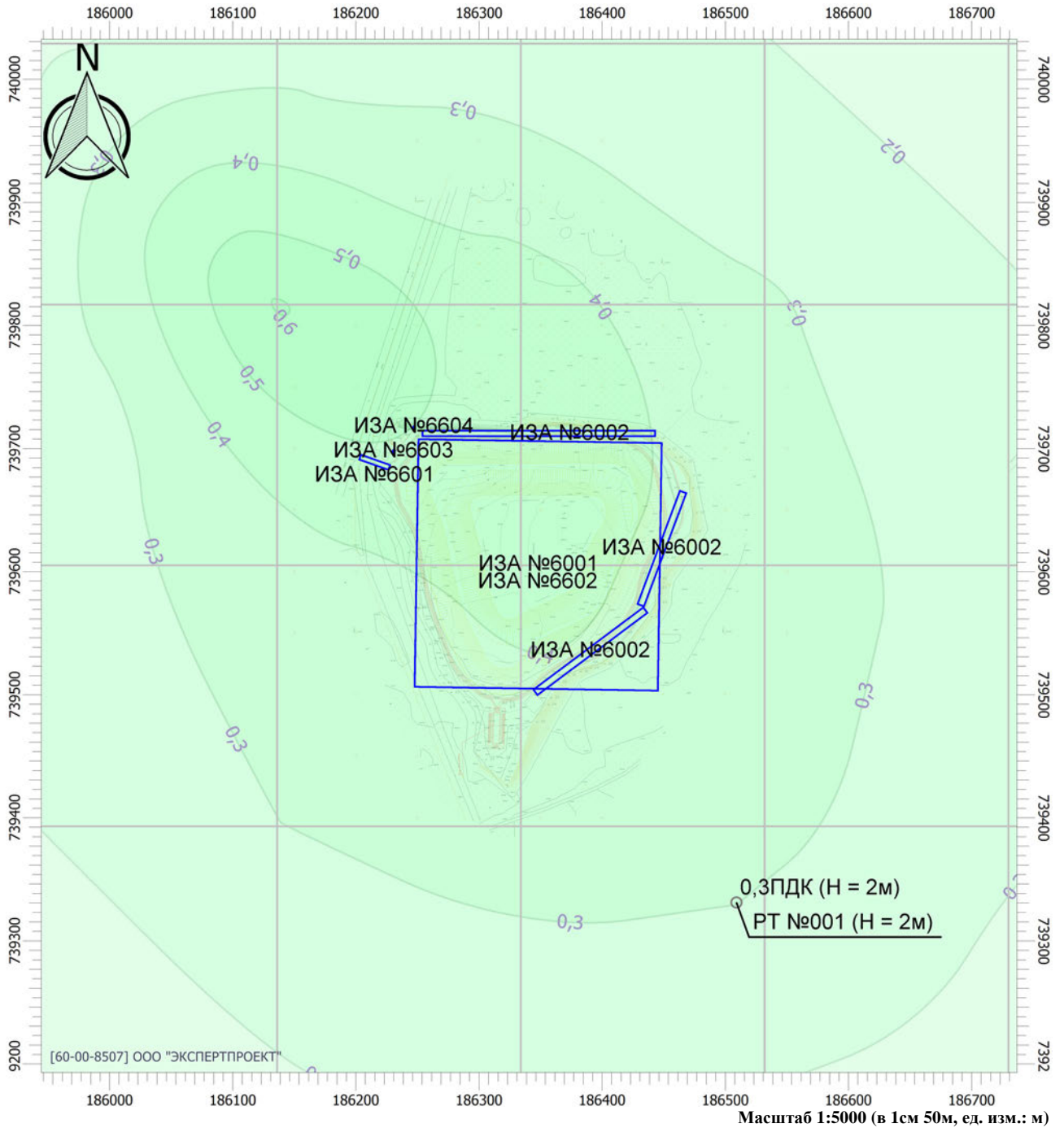
Вариант расчета: - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.12.2023 19:22 - 25.12.2023 19:22] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема

|                   |                    |                      |                  |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК      | (0,05 - 0,1] ПДК   | (0,1 - 0,2] ПДК      | (0,2 - 0,3] ПДК  |
| (0,3 - 0,4] ПДК   | (0,4 - 0,5] ПДК    | (0,5 - 0,6] ПДК      | (0,6 - 0,7] ПДК  |
| (0,7 - 0,8] ПДК   | (0,8 - 0,9] ПДК    | (0,9 - 1] ПДК        | (1 - 1,5] ПДК    |
| (1,5 - 2] ПДК     | (2 - 3] ПДК        | (3 - 4] ПДК          | (4 - 5] ПДК      |
| (5 - 7,5] ПДК     | (7,5 - 10] ПДК     | (10 - 25] ПДК        | (25 - 50] ПДК    |
| (50 - 100] ПДК    | (100 - 250] ПДК    | (250 - 500] ПДК      | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК  |

## Отчет

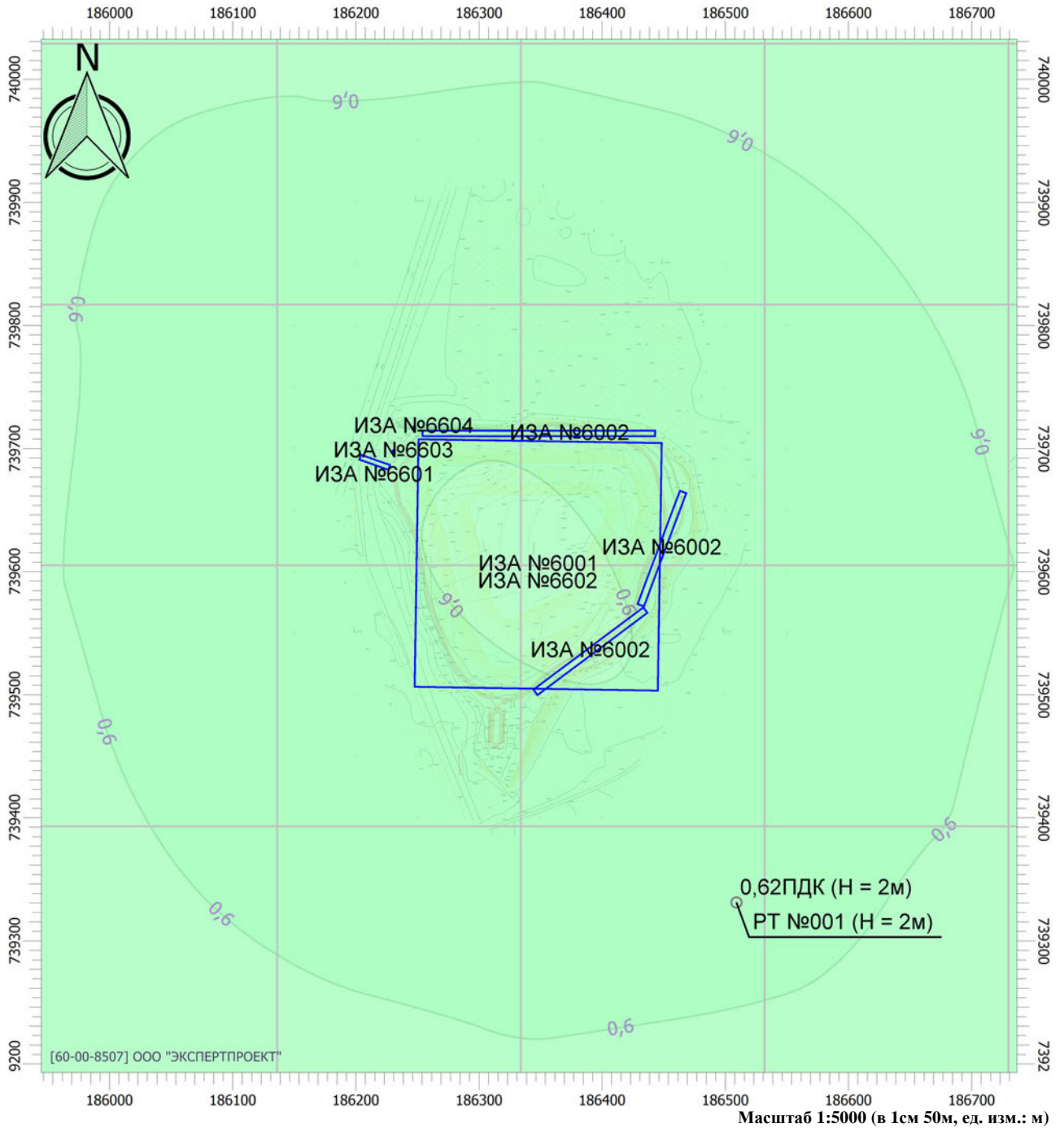
**Вариант расчета:** - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.12.2023 19:22 - 25.12.2023 19:22] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 6043 (Серы диоксид и сероводород)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

### Цветовая схема

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| <p>□ 0 и ниже ПДК</p> <p>□ (0,3 - 0,4] ПДК</p> <p>□ (0,7 - 0,8] ПДК</p> <p>□ (1,5 - 2] ПДК</p> <p>□ (5 - 7,5] ПДК</p> <p>□ (50 - 100] ПДК</p> <p>□ (1000 - 5000] ПДК</p> | <p>□ (0,05 - 0,1] ПДК</p> <p>□ (0,4 - 0,5] ПДК</p> <p>□ (0,8 - 0,9] ПДК</p> <p>□ (2 - 3] ПДК</p> <p>□ (7,5 - 10] ПДК</p> <p>□ (100 - 250] ПДК</p> <p>□ (5000 - 10000] ПДК</p> | <p>□ (0,1 - 0,2] ПДК</p> <p>□ (0,5 - 0,6] ПДК</p> <p>□ (0,9 - 1] ПДК</p> <p>□ (3 - 4] ПДК</p> <p>□ (10 - 25] ПДК</p> <p>□ (250 - 500] ПДК</p> <p>□ (10000 - 100000] ПДК</p> | <p>□ (0,2 - 0,3] ПДК</p> <p>□ (0,6 - 0,7] ПДК</p> <p>□ (1 - 1,5] ПДК</p> <p>□ (4 - 5] ПДК</p> <p>□ (25 - 50] ПДК</p> <p>□ (500 - 1000] ПДК</p> <p>□ выше 100000 ПДК</p> |
|--|---|---|---|

# Отчет

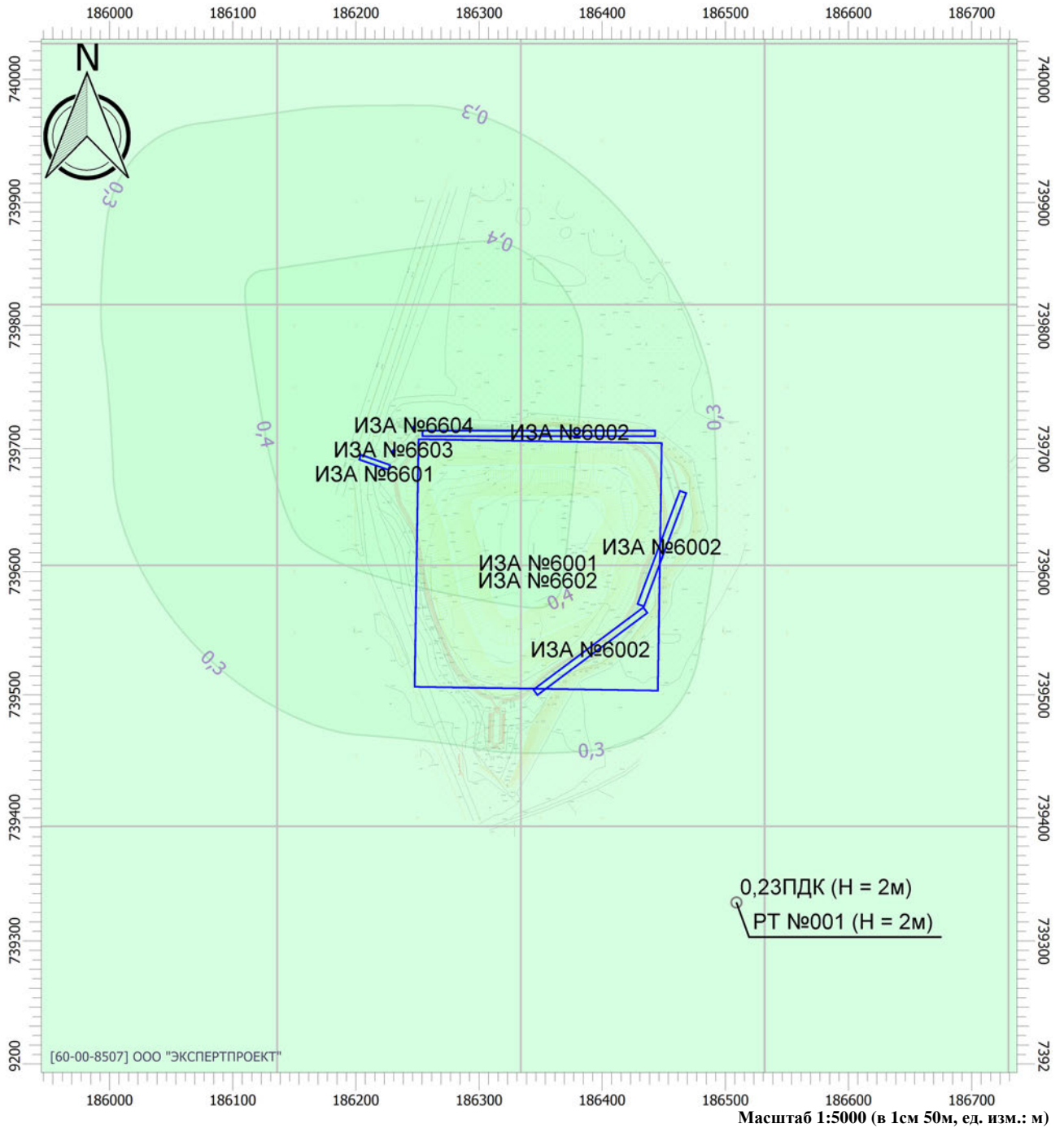
Вариант расчета: - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.12.2023 19:22 - 25.12.2023 19:22] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема

|                   |                    |                      |                  |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК      | (0,05 - 0,1] ПДК   | (0,1 - 0,2] ПДК      | (0,2 - 0,3] ПДК  |
| (0,3 - 0,4] ПДК   | (0,4 - 0,5] ПДК    | (0,5 - 0,6] ПДК      | (0,6 - 0,7] ПДК  |
| (0,7 - 0,8] ПДК   | (0,8 - 0,9] ПДК    | (0,9 - 1] ПДК        | (1 - 1,5] ПДК    |
| (1,5 - 2] ПДК     | (2 - 3] ПДК        | (3 - 4] ПДК          | (4 - 5] ПДК      |
| (5 - 7,5] ПДК     | (7,5 - 10] ПДК     | (10 - 25] ПДК        | (25 - 50] ПДК    |
| (50 - 100] ПДК    | (100 - 250] ПДК    | (250 - 500] ПДК      | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК  |

## Отчет

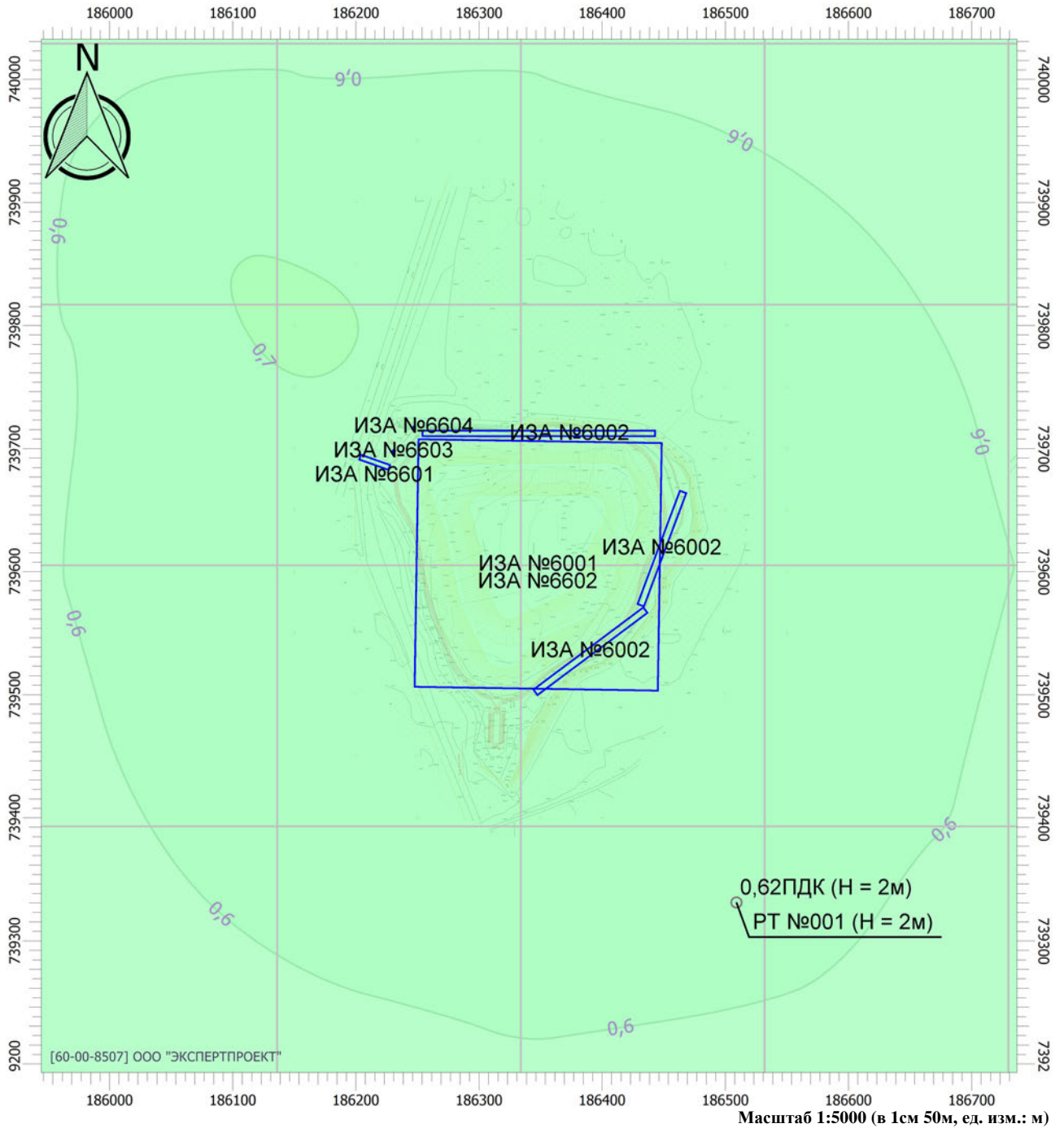
**Вариант расчета:** - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.12.2023 19:22 - 25.12.2023 19:22] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** Все вещества (Объединённый результат)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема

|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
| <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: white;"></span> 0 и ниже ПДК | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid blue;"></span> (0,05 - 0,1] ПДК       | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid lightgreen;"></span> (0,1 - 0,2] ПДК | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid lightgreen;"></span> (0,2 - 0,3] ПДК |
| <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid lightgreen;"></span> (0,3 - 0,4] ПДК                  | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid lightgreen;"></span> (0,4 - 0,5] ПДК  | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid green;"></span> (0,5 - 0,6] ПДК      | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid green;"></span> (0,6 - 0,7] ПДК      |
| <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid green;"></span> (0,7 - 0,8] ПДК                       | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid lightyellow;"></span> (0,8 - 0,9] ПДК | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid yellow;"></span> (0,9 - 1] ПДК       | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid yellow;"></span> (1 - 1,5] ПДК       |
| <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid orange;"></span> (1,5 - 2] ПДК                        | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid orange;"></span> (2 - 3] ПДК          | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid orange;"></span> (3 - 4] ПДК         | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid orange;"></span> (4 - 5] ПДК         |
| <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid pink;"></span> (5 - 7,5] ПДК                          | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid pink;"></span> (7,5 - 10] ПДК         | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid pink;"></span> (10 - 25] ПДК         | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid blue;"></span> (25 - 50] ПДК         |
| <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid purple;"></span> (50 - 100] ПДК                       | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid blue;"></span> (100 - 250] ПДК        | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid blue;"></span> (250 - 500] ПДК       | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid purple;"></span> (500 - 1000] ПДК    |
| <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid purple;"></span> (1000 - 5000] ПДК                    | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid blue;"></span> (5000 - 10000] ПДК     | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid blue;"></span> (10000 - 100000] ПДК  | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid orange;"></span> выше 100000 ПДК     |



**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60**  
**Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

"Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКСПЕРТПРОЕКТ"  
 Регистрационный номер: 60-00-8507

**Предприятие: 63, -**

Город:

Район: 37, Вязниковский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 4, Биологическая рекультивация 3-й год**

**ВР: 1, Биологическая рекультивация 3-й год**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)**

**Метеорологические параметры**

|  |      |
|--|------|
| Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:   | -12  |
| Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:   | 24   |
| Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:   | 140  |
| U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с: | 7    |
| 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.

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.

| Учет при расч.      | № ист.                | Наименование источника          | Вар. | Тип | Высота ист. (м) | Диаметр устья (м) | Объем ГВС (куб.м/с) | Скорость ГВС (м/с) | Плотность ГВС, (кг/куб.м) | Темп. ГВС (°С) | Ширина источ. (м) | Отклонение выброса, град |          | Коеф. рел. | Координаты |           |           |           |
|---------------------|-----------------------|---------------------------------|------|-----|-----------------|-------------------|---------------------|--------------------|---------------------------|----------------|-------------------|--------------------------|----------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|
|                     |                       |                                 |      |     |                 |                   |                     |                    |                           |                |                   | Угол                     | Направл. |            | X1 (м)     | Y1 (м)    | X2 (м)    | Y2 (м)    |
|                     |                       |                                 |      |     |                 |                   |                     |                    |                           |                |                   |                          |          |            |            |           |           |           |
| № пл.: 0, № цеха: 0 |                       |                                 |      |     |                 |                   |                     |                    |                           |                |                   |                          |          |            |            |           |           |           |
| +                   | 6002                  | Вывоз фильтрата участок 1       | 1    | 3   | 2               |                   |                     |                    | 1,29                      | 0,00           | 6,00              | -                        | -        | 1          | 186253,37  | 739712,26 | 186443,76 | 739712,18 |
| Код в-ва            | Наименование вещества |                                 |      |     | Выброс, (г/с)   | Выброс, (т/г)     | F                   | Лето               |                           |                | Зима              |                          |          |            |            |           |           |           |
|                     |                       |                                 |      |     |                 |                   |                     | См/ПДК             | Xm                        | Um             | См/ПДК            | Xm                       | Um       |            |            |           |           |           |
| 0301                |                       | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) |      |     | 0,0002956       | 0,000246          | 1                   | 0,04               | 11,40                     | 0,50           | 0,04              | 11,40                    | 0,50     |            |            |           |           |           |
| 0304                |                       | Азот (II) оксид (Азота оксид)   |      |     | 0,0000480       | 0,000040          | 1                   | 0,00               | 11,40                     | 0,50           | 0,00              | 11,40                    | 0,50     |            |            |           |           |           |
| 0328                |                       | Углерод (Сажа)                  |      |     | 0,0000369       | 0,000025          | 1                   | 0,01               | 11,40                     | 0,50           | 0,01              | 11,40                    | 0,50     |            |            |           |           |           |
| 0330                |                       | Сера диоксид-Ангидрид сернистый |      |     | 0,0000591       | 0,000042          | 1                   | 0,00               | 11,40                     | 0,50           | 0,00              | 11,40                    | 0,50     |            |            |           |           |           |
| 0337                |                       | Углерод оксид                   |      |     | 0,0006544       | 0,000473          | 1                   | 0,00               | 11,40                     | 0,50           | 0,00              | 11,40                    | 0,50     |            |            |           |           |           |
| 2732                |                       | Керосин                         |      |     | 0,0001161       | 0,000084          | 1                   | 0,00               | 11,40                     | 0,50           | 0,00              | 11,40                    | 0,50     |            |            |           |           |           |
| +                   | 6002                  | Вывоз фильтрата участок 2       | 2    | 3   | 2               |                   |                     |                    | 1,29                      | 0,00           | 7,00              | -                        | -        | 1          | 186466,03  | 739665,35 | 186431,12 | 739571,95 |
| Код в-ва            | Наименование вещества |                                 |      |     | Выброс, (г/с)   | Выброс, (т/г)     | F                   | Лето               |                           |                | Зима              |                          |          |            |            |           |           |           |
|                     |                       |                                 |      |     |                 |                   |                     | См/ПДК             | Xm                        | Um             | См/ПДК            | Xm                       | Um       |            |            |           |           |           |
| 0301                |                       | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) |      |     | 0,0001556       | 0,000129          | 1                   | 0,02               | 11,40                     | 0,50           | 0,02              | 11,40                    | 0,50     |            |            |           |           |           |
| 0304                |                       | Азот (II) оксид (Азота оксид)   |      |     | 0,0000253       | 0,000021          | 1                   | 0,00               | 11,40                     | 0,50           | 0,00              | 11,40                    | 0,50     |            |            |           |           |           |
| 0328                |                       | Углерод (Сажа)                  |      |     | 0,0000194       | 0,000013          | 1                   | 0,00               | 11,40                     | 0,50           | 0,00              | 11,40                    | 0,50     |            |            |           |           |           |
| 0330                |                       | Сера диоксид-Ангидрид сернистый |      |     | 0,0000311       | 0,000022          | 1                   | 0,00               | 11,40                     | 0,50           | 0,00              | 11,40                    | 0,50     |            |            |           |           |           |
| 0337                |                       | Углерод оксид                   |      |     | 0,0003444       | 0,000249          | 1                   | 0,00               | 11,40                     | 0,50           | 0,00              | 11,40                    | 0,50     |            |            |           |           |           |
| 2732                |                       | Керосин                         |      |     | 0,0000611       | 0,000044          | 1                   | 0,00               | 11,40                     | 0,50           | 0,00              | 11,40                    | 0,50     |            |            |           |           |           |
| +                   | 6002                  | Вывоз фильтрата участок 3       | 3    | 3   | 2               |                   |                     |                    | 1,29                      | 0,00           | 7,00              | -                        | -        | 1          | 186435,70  | 739569,10 | 186345,29 | 739501,42 |

| Код в-ва | Наименование вещества           | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето   |       |      | Зима   |       |      |
|----------|---------------------------------|---------------|---------------|---|--------|-------|------|--------|-------|------|
|          |                                 |               |               |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm    | Um   |
| 0301     | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,0001758     | 0,000146      | 1 | 0,02   | 11,40 | 0,50 | 0,02   | 11,40 | 0,50 |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азота оксид)   | 0,0000286     | 0,000024      | 1 | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 11,40 | 0,50 |
| 0328     | Углерод (Сажа)                  | 0,0000220     | 0,000015      | 1 | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 11,40 | 0,50 |
| 0330     | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0,0000352     | 0,000025      | 1 | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 11,40 | 0,50 |
| 0337     | Углерод оксид                   | 0,0003892     | 0,000281      | 1 | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 11,40 | 0,50 |
| 2732     | Керосин                         | 0,0000691     | 0,000050      | 1 | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 11,40 | 0,50 |

|   |      |                           |   |   |   |  |  |      |      |      |   |   |   |           |           |           |           |
|---|------|---------------------------|---|---|---|--|--|------|------|------|---|---|---|-----------|-----------|-----------|-----------|
| + | 6601 | Перевозка стройматериалов | 1 | 3 | 5 |  |  | 1,29 | 0,00 | 5,60 | - | - | 1 | 186202,79 | 739693,22 | 186227,82 | 739684,35 |
|---|------|---------------------------|---|---|---|--|--|------|------|------|---|---|---|-----------|-----------|-----------|-----------|

| Код в-ва | Наименование вещества            | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето   |       |      | Зима   |       |      |
|----------|----------------------------------|---------------|---------------|---|--------|-------|------|--------|-------|------|
|          |                                  |               |               |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm    | Um   |
| 0301     | Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  | 0,0014944     | 0,000273      | 1 | 0,02   | 28,50 | 0,50 | 0,02   | 28,50 | 0,50 |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азота оксид)    | 0,0002428     | 0,000044      | 1 | 0,00   | 28,50 | 0,50 | 0,00   | 28,50 | 0,50 |
| 0328     | Углерод (Сажа)                   | 0,0001135     | 0,000024      | 1 | 0,00   | 28,50 | 0,50 | 0,00   | 28,50 | 0,50 |
| 0330     | Сера диоксид-Ангидрид сернистый  | 0,0001945     | 0,000039      | 1 | 0,00   | 28,50 | 0,50 | 0,00   | 28,50 | 0,50 |
| 0337     | Углерод оксид                    | 0,0179534     | 0,002926      | 1 | 0,01   | 28,50 | 0,50 | 0,01   | 28,50 | 0,50 |
| 2704     | Бензин (нефтяной, малосернистый) | 0,0011667     | 0,000176      | 1 | 0,00   | 28,50 | 0,50 | 0,00   | 28,50 | 0,50 |
| 2732     | Керосин                          | 0,0005215     | 0,000107      | 1 | 0,00   | 28,50 | 0,50 | 0,00   | 28,50 | 0,50 |

|   |      |                             |   |   |   |  |  |      |      |        |   |   |   |           |           |           |           |
|---|------|-----------------------------|---|---|---|--|--|------|------|--------|---|---|---|-----------|-----------|-----------|-----------|
| + | 6602 | Работа строительной техники | 2 | 3 | 5 |  |  | 1,29 | 0,00 | 199,00 | - | - | 1 | 186349,68 | 739706,71 | 186346,48 | 739504,05 |
|---|------|-----------------------------|---|---|---|--|--|------|------|--------|---|---|---|-----------|-----------|-----------|-----------|

| Код в-ва | Наименование вещества            | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето   |       |      | Зима   |       |      |
|----------|----------------------------------|---------------|---------------|---|--------|-------|------|--------|-------|------|
|          |                                  |               |               |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm    | Um   |
| 0301     | Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  | 0,0059824     | 0,001452      | 1 | 0,09   | 28,50 | 0,50 | 0,09   | 28,50 | 0,50 |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азота оксид)    | 0,0009721     | 0,000236      | 1 | 0,01   | 28,50 | 0,50 | 0,01   | 28,50 | 0,50 |
| 0328     | Углерод (Сажа)                   | 0,0006360     | 0,000172      | 1 | 0,01   | 28,50 | 0,50 | 0,01   | 28,50 | 0,50 |
| 0330     | Сера диоксид-Ангидрид сернистый  | 0,0006769     | 0,000165      | 1 | 0,00   | 28,50 | 0,50 | 0,00   | 28,50 | 0,50 |
| 0337     | Углерод оксид                    | 0,0378611     | 0,006443      | 1 | 0,02   | 28,50 | 0,50 | 0,02   | 28,50 | 0,50 |
| 2704     | Бензин (нефтяной, малосернистый) | 0,0023333     | 0,000353      | 1 | 0,00   | 28,50 | 0,50 | 0,00   | 28,50 | 0,50 |
| 2732     | Керосин                          | 0,0016944     | 0,000412      | 1 | 0,00   | 28,50 | 0,50 | 0,00   | 28,50 | 0,50 |

|   |      |                  |   |   |   |  |  |      |      |      |   |   |   |           |           |           |           |
|---|------|------------------|---|---|---|--|--|------|------|------|---|---|---|-----------|-----------|-----------|-----------|
| + | 6603 | Пост мойки колес | 1 | 3 | 5 |  |  | 1,29 | 0,00 | 2,80 | - | - | 1 | 186229,05 | 739695,85 | 186231,76 | 739699,26 |
|---|------|------------------|---|---|---|--|--|------|------|------|---|---|---|-----------|-----------|-----------|-----------|

| Код в-ва | Наименование вещества           | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето   |       |      | Зима   |       |      |
|----------|---------------------------------|---------------|---------------|---|--------|-------|------|--------|-------|------|
|          |                                 |               |               |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm    | Um   |
| 0301     | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,0013722     | 0,000001      | 1 | 0,02   | 28,50 | 0,50 | 0,02   | 28,50 | 0,50 |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азота оксид)   | 0,0002230     | 0,000000      | 1 | 0,00   | 28,50 | 0,50 | 0,00   | 28,50 | 0,50 |

|      |                                 |           |          |   |      |       |      |      |       |      |
|------|---------------------------------|-----------|----------|---|------|-------|------|------|-------|------|
| 0328 | Углерод (Сажа)                  | 0,0000868 | 0,000000 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 28,50 | 0,50 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0,0002563 | 0,000000 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 28,50 | 0,50 |
| 0337 | Углерод оксид                   | 0,0078486 | 0,000006 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 28,50 | 0,50 |
| 2732 | Керосин                         | 0,0010681 | 0,000001 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 28,50 | 0,50 |

|   |      |                |   |   |   |  |  |      |      |      |   |   |   |           |           |           |           |
|---|------|----------------|---|---|---|--|--|------|------|------|---|---|---|-----------|-----------|-----------|-----------|
| + | 6604 | Работа ДЭСМ-30 | 1 | 3 | 5 |  |  | 1,29 | 0,00 | 1,90 | - | - | 1 | 186246,17 | 739716,25 | 186247,83 | 739718,52 |
|---|------|----------------|---|---|---|--|--|------|------|------|---|---|---|-----------|-----------|-----------|-----------|

| Код в-ва | Наименование вещества           | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето   |       |      | Зима   |       |      |
|----------|---------------------------------|---------------|---------------|---|--------|-------|------|--------|-------|------|
|          |                                 |               |               |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm    | Um   |
| 0301     | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,0784000     | 0,287390      | 1 | 1,16   | 28,50 | 0,50 | 1,16   | 28,50 | 0,50 |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азота оксид)   | 0,0127400     | 0,046701      | 1 | 0,09   | 28,50 | 0,50 | 0,09   | 28,50 | 0,50 |
| 0328     | Углерод (Сажа)                  | 0,0055125     | 0,020683      | 1 | 0,11   | 28,50 | 0,50 | 0,11   | 28,50 | 0,50 |
| 0330     | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0,0183750     | 0,066405      | 1 | 0,11   | 28,50 | 0,50 | 0,11   | 28,50 | 0,50 |
| 0337     | Углерод оксид                   | 0,0784000     | 0,283036      | 1 | 0,05   | 28,50 | 0,50 | 0,05   | 28,50 | 0,50 |
| 0703     | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)    | 0,0000002     | 6,100000E-07  | 1 | 0,06   | 28,50 | 0,50 | 0,06   | 28,50 | 0,50 |
| 1325     | Формальдегид                    | 0,0147000     | 0,005443      | 1 | 1,24   | 28,50 | 0,50 | 1,24   | 28,50 | 0,50 |
| 2732     | Керосин                         | 0,0367500     | 0,136075      | 1 | 0,09   | 28,50 | 0,50 | 0,09   | 28,50 | 0,50 |

## № пл.: 1, № цеха: 1

|   |      |                  |   |   |    |  |  |      |      |        |   |   |   |           |           |           |           |
|---|------|------------------|---|---|----|--|--|------|------|--------|---|---|---|-----------|-----------|-----------|-----------|
| % | 6001 | Тело свалки 2026 | 2 | 3 | 15 |  |  | 1,29 | 0,00 | 199,00 | - | - | 1 | 186349,68 | 739706,71 | 186346,48 | 739504,05 |
|---|------|------------------|---|---|----|--|--|------|------|--------|---|---|---|-----------|-----------|-----------|-----------|

| Код в-ва | Наименование вещества           | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето   |       |      | Зима   |       |      |
|----------|---------------------------------|---------------|---------------|---|--------|-------|------|--------|-------|------|
|          |                                 |               |               |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm    | Um   |
| 0301     | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,0433820     | 0,745437      | 1 | 0,05   | 85,50 | 0,50 | 0,05   | 85,50 | 0,50 |
| 0303     | Аммиак                          | 0,2594118     | 4,457493      | 1 | 0,29   | 85,50 | 0,50 | 0,29   | 85,50 | 0,50 |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азота оксид)   | 0,0070496     | 0,121134      | 1 | 0,00   | 85,50 | 0,50 | 0,00   | 85,50 | 0,50 |
| 0330     | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0,0342039     | 0,587728      | 1 | 0,02   | 85,50 | 0,50 | 0,02   | 85,50 | 0,50 |
| 0333     | Дигидросульфид (Сероводород)    | 0,0126998     | 0,218222      | 1 | 0,36   | 85,50 | 0,50 | 0,36   | 85,50 | 0,50 |
| 0337     | Углерод оксид                   | 0,1226353     | 2,107252      | 1 | 0,01   | 85,50 | 0,50 | 0,01   | 85,50 | 0,50 |
| 0410     | Метан                           | 25,7467111    | 442,407717    | 1 | 0,12   | 85,50 | 0,50 | 0,12   | 85,50 | 0,50 |
| 0616     | Диметилбензол (Ксилол)          | 0,2154299     | 3,701748      | 1 | 0,24   | 85,50 | 0,50 | 0,24   | 85,50 | 0,50 |
| 0621     | Метилбензол (Толуол)            | 0,3517389     | 6,043957      | 1 | 0,13   | 85,50 | 0,50 | 0,13   | 85,50 | 0,50 |
| 0627     | Этилбензол                      | 0,0463973     | 0,797248      | 1 | 0,05   | 85,50 | 0,50 | 0,05   | 85,50 | 0,50 |
| 1325     | Формальдегид                    | 0,0469037     | 0,805950      | 1 | 0,30   | 85,50 | 0,50 | 0,30   | 85,50 | 0,50 |

## Выбросы источников по веществам

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 в бок;
- 10 - Свеча.

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Хм    | Um   | См/ПДК      | Хм    | Um   |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0,0002956        | 1 | 0,04        | 11,40 | 0,50 | 0,04        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0,0001556        | 1 | 0,02        | 11,40 | 0,50 | 0,02        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0,0001758        | 1 | 0,02        | 11,40 | 0,50 | 0,02        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6601   | 3   | 0,0014944        | 1 | 0,02        | 28,50 | 0,50 | 0,02        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6602   | 3   | 0,0059824        | 1 | 0,09        | 28,50 | 0,50 | 0,09        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6603   | 3   | 0,0013722        | 1 | 0,02        | 28,50 | 0,50 | 0,02        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6604   | 3   | 0,0784000        | 1 | 1,16        | 28,50 | 0,50 | 1,16        | 28,50 | 0,50 |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 0,0433820        | 1 | 0,05        | 85,50 | 0,50 | 0,05        | 85,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,1312580</b> |   | <b>1,41</b> |       |      | <b>1,41</b> |       |      |

### Вещество: 0303 Аммиак

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Хм    | Um   | См/ПДК      | Хм    | Um   |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 0,2594118        | 1 | 0,29        | 85,50 | 0,50 | 0,29        | 85,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,2594118</b> |   | <b>0,29</b> |       |      | <b>0,29</b> |       |      |

### Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Хм    | Um   | См/ПДК      | Хм    | Um   |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0,0000480        | 1 | 0,00        | 11,40 | 0,50 | 0,00        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0,0000253        | 1 | 0,00        | 11,40 | 0,50 | 0,00        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0,0000286        | 1 | 0,00        | 11,40 | 0,50 | 0,00        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6601   | 3   | 0,0002428        | 1 | 0,00        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6602   | 3   | 0,0009721        | 1 | 0,01        | 28,50 | 0,50 | 0,01        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6603   | 3   | 0,0002230        | 1 | 0,00        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6604   | 3   | 0,0127400        | 1 | 0,09        | 28,50 | 0,50 | 0,09        | 28,50 | 0,50 |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 0,0070496        | 1 | 0,00        | 85,50 | 0,50 | 0,00        | 85,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,0213294</b> |   | <b>0,11</b> |       |      | <b>0,11</b> |       |      |

### Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето   |       |      | Зима   |       |      |
|-------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|-------|------|
|       |        |        |     |              |   | См/ПДК | Хм    | Um   | См/ПДК | Хм    | Um   |
| 0     | 0      | 6002   | 3   | 0,0000369    | 1 | 0,01   | 11,40 | 0,50 | 0,01   | 11,40 | 0,50 |
| 0     | 0      | 6002   | 3   | 0,0000194    | 1 | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 11,40 | 0,50 |
| 0     | 0      | 6002   | 3   | 0,0000220    | 1 | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 11,40 | 0,50 |

|               |   |      |   |                  |   |             |       |      |             |       |      |
|---------------|---|------|---|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
| 0             | 0 | 6601 | 3 | 0,0001135        | 1 | 0,00        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0 | 6602 | 3 | 0,0006360        | 1 | 0,01        | 28,50 | 0,50 | 0,01        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0 | 6603 | 3 | 0,0000868        | 1 | 0,00        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0 | 6604 | 3 | 0,0055125        | 1 | 0,11        | 28,50 | 0,50 | 0,11        | 28,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |   |      |   | <b>0,0064271</b> |   | <b>0,14</b> |       |      | <b>0,14</b> |       |      |

**Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Хм    | Um   | См/ПДК      | Хм    | Um   |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0,0000591        | 1 | 0,00        | 11,40 | 0,50 | 0,00        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0,0000311        | 1 | 0,00        | 11,40 | 0,50 | 0,00        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0,0000352        | 1 | 0,00        | 11,40 | 0,50 | 0,00        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6601   | 3   | 0,0001945        | 1 | 0,00        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6602   | 3   | 0,0006769        | 1 | 0,00        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6603   | 3   | 0,0002563        | 1 | 0,00        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6604   | 3   | 0,0183750        | 1 | 0,11        | 28,50 | 0,50 | 0,11        | 28,50 | 0,50 |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 0,0342039        | 1 | 0,02        | 85,50 | 0,50 | 0,02        | 85,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,0538320</b> |   | <b>0,14</b> |       |      | <b>0,14</b> |       |      |

**Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Хм    | Um   | См/ПДК      | Хм    | Um   |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 0,0126998        | 1 | 0,36        | 85,50 | 0,50 | 0,36        | 85,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,0126998</b> |   | <b>0,36</b> |       |      | <b>0,36</b> |       |      |

**Вещество: 0337 Углерод оксид**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Хм    | Um   | См/ПДК      | Хм    | Um   |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0,0006544        | 1 | 0,00        | 11,40 | 0,50 | 0,00        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0,0003444        | 1 | 0,00        | 11,40 | 0,50 | 0,00        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0,0003892        | 1 | 0,00        | 11,40 | 0,50 | 0,00        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6601   | 3   | 0,0179534        | 1 | 0,01        | 28,50 | 0,50 | 0,01        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6602   | 3   | 0,0378611        | 1 | 0,02        | 28,50 | 0,50 | 0,02        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6603   | 3   | 0,0078486        | 1 | 0,00        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6604   | 3   | 0,0784000        | 1 | 0,05        | 28,50 | 0,50 | 0,05        | 28,50 | 0,50 |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 0,1226353        | 1 | 0,01        | 85,50 | 0,50 | 0,01        | 85,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,2660864</b> |   | <b>0,10</b> |       |      | <b>0,10</b> |       |      |

**Вещество: 0410 Метан**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)      | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|-------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |                   |   | См/ПДК      | Хм    | Um   | См/ПДК      | Хм    | Um   |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 25,7467111        | 1 | 0,12        | 85,50 | 0,50 | 0,12        | 85,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>25,7467111</b> |   | <b>0,12</b> |       |      | <b>0,12</b> |       |      |

**Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол)**

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето   |       |      | Зима   |       |      |
|-------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|-------|------|
|       |        |        |     |              |   | См/ПДК | Хм    | Um   | См/ПДК | Хм    | Um   |
| 1     | 1      | 6001   | 3   | 0,2154299    | 1 | 0,24   | 85,50 | 0,50 | 0,24   | 85,50 | 0,50 |

|               |                  |             |             |
|---------------|------------------|-------------|-------------|
| <b>Итого:</b> | <b>0,2154299</b> | <b>0,24</b> | <b>0,24</b> |
|---------------|------------------|-------------|-------------|

**Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Хм    | Um   | См/ПДК      | Хм    | Um   |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 0,3517389        | 1 | 0,13        | 85,50 | 0,50 | 0,13        | 85,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,3517389</b> |   | <b>0,13</b> |       |      | <b>0,13</b> |       |      |

**Вещество: 0627 Этилбензол**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Хм    | Um   | См/ПДК      | Хм    | Um   |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 0,0463973        | 1 | 0,05        | 85,50 | 0,50 | 0,05        | 85,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,0463973</b> |   | <b>0,05</b> |       |      | <b>0,05</b> |       |      |

**Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Хм    | Um   | См/ПДК      | Хм    | Um   |
| 0             | 0      | 6604   | 3   | 0,0000002        | 1 | 0,06        | 28,50 | 0,50 | 0,06        | 28,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,0000002</b> |   | <b>0,06</b> |       |      | <b>0,06</b> |       |      |

**Вещество: 1325 Формальдегид**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Хм    | Um   | См/ПДК      | Хм    | Um   |
| 0             | 0      | 6604   | 3   | 0,0147000        | 1 | 1,24        | 28,50 | 0,50 | 1,24        | 28,50 | 0,50 |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 0,0469037        | 1 | 0,30        | 85,50 | 0,50 | 0,30        | 85,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,0616037</b> |   | <b>1,54</b> |       |      | <b>1,54</b> |       |      |

**Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый)**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Хм    | Um   | См/ПДК      | Хм    | Um   |
| 0             | 0      | 6601   | 3   | 0,0011667        | 1 | 0,00        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6602   | 3   | 0,0023333        | 1 | 0,00        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 28,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,0035000</b> |   | <b>0,00</b> |       |      | <b>0,00</b> |       |      |

**Вещество: 2732 Керосин**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Хм    | Um   | См/ПДК      | Хм    | Um   |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0,0001161        | 1 | 0,00        | 11,40 | 0,50 | 0,00        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0,0000611        | 1 | 0,00        | 11,40 | 0,50 | 0,00        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0,0000691        | 1 | 0,00        | 11,40 | 0,50 | 0,00        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6601   | 3   | 0,0005215        | 1 | 0,00        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6602   | 3   | 0,0016944        | 1 | 0,00        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6603   | 3   | 0,0010681        | 1 | 0,00        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6604   | 3   | 0,0367500        | 1 | 0,09        | 28,50 | 0,50 | 0,09        | 28,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,0402803</b> |   | <b>0,10</b> |       |      | <b>0,10</b> |       |      |

## Выбросы источников по группам суммации

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 в бок;
- 10 - Свеча.

### Группа суммации: 6003 Аммиак, сероводород

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|----------|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |          |                  |   | См/ПДК      | Xm    | Um   | См/ПДК      | Xm    | Um   |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 0303     | 0,2594118        | 1 | 0,29        | 85,50 | 0,50 | 0,29        | 85,50 | 0,50 |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 0333     | 0,0126998        | 1 | 0,36        | 85,50 | 0,50 | 0,36        | 85,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     |          | <b>0,2721116</b> |   | <b>0,65</b> |       |      | <b>0,65</b> |       |      |

### Группа суммации: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|----------|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |          |                  |   | См/ПДК      | Xm    | Um   | См/ПДК      | Xm    | Um   |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 0303     | 0,2594118        | 1 | 0,29        | 85,50 | 0,50 | 0,29        | 85,50 | 0,50 |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 0333     | 0,0126998        | 1 | 0,36        | 85,50 | 0,50 | 0,36        | 85,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6604   | 3   | 1325     | 0,0147000        | 1 | 1,24        | 28,50 | 0,50 | 1,24        | 28,50 | 0,50 |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 1325     | 0,0469037        | 1 | 0,30        | 85,50 | 0,50 | 0,30        | 85,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     |          | <b>0,3337153</b> |   | <b>2,20</b> |       |      | <b>2,20</b> |       |      |

### Группа суммации: 6005 Аммиак, формальдегид

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|----------|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |          |                  |   | См/ПДК      | Xm    | Um   | См/ПДК      | Xm    | Um   |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 0303     | 0,2594118        | 1 | 0,29        | 85,50 | 0,50 | 0,29        | 85,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6604   | 3   | 1325     | 0,0147000        | 1 | 1,24        | 28,50 | 0,50 | 1,24        | 28,50 | 0,50 |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 1325     | 0,0469037        | 1 | 0,30        | 85,50 | 0,50 | 0,30        | 85,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     |          | <b>0,3210155</b> |   | <b>1,84</b> |       |      | <b>1,84</b> |       |      |

### Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето   |       |      | Зима   |       |      |
|-------|--------|--------|-----|----------|--------------|---|--------|-------|------|--------|-------|------|
|       |        |        |     |          |              |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm    | Um   |
| 1     | 1      | 6001   | 3   | 0333     | 0,0126998    | 1 | 0,36   | 85,50 | 0,50 | 0,36   | 85,50 | 0,50 |
| 0     | 0      | 6604   | 3   | 1325     | 0,0147000    | 1 | 1,24   | 28,50 | 0,50 | 1,24   | 28,50 | 0,50 |
| 1     | 1      | 6001   | 3   | 1325     | 0,0469037    | 1 | 0,30   | 85,50 | 0,50 | 0,30   | 85,50 | 0,50 |



|               |                  |             |             |
|---------------|------------------|-------------|-------------|
| <b>Итого:</b> | <b>0,0743035</b> | <b>1,90</b> | <b>1,90</b> |
|---------------|------------------|-------------|-------------|

### Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|----------|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |          |                  |   | См/ПДК      | Xm    | Um   | См/ПДК      | Xm    | Um   |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0330     | 0,0000591        | 1 | 0,00        | 11,40 | 0,50 | 0,00        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0330     | 0,0000311        | 1 | 0,00        | 11,40 | 0,50 | 0,00        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0330     | 0,0000352        | 1 | 0,00        | 11,40 | 0,50 | 0,00        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6601   | 3   | 0330     | 0,0001945        | 1 | 0,00        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6602   | 3   | 0330     | 0,0006769        | 1 | 0,00        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6603   | 3   | 0330     | 0,0002563        | 1 | 0,00        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6604   | 3   | 0330     | 0,0183750        | 1 | 0,11        | 28,50 | 0,50 | 0,11        | 28,50 | 0,50 |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 0330     | 0,0342039        | 1 | 0,02        | 85,50 | 0,50 | 0,02        | 85,50 | 0,50 |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 0333     | 0,0126998        | 1 | 0,36        | 85,50 | 0,50 | 0,36        | 85,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     |          | <b>0,0665318</b> |   | <b>0,50</b> |       |      | <b>0,50</b> |       |      |

### Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|----------|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |          |                  |   | См/ПДК      | Xm    | Um   | См/ПДК      | Xm    | Um   |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0301     | 0,0002956        | 1 | 0,04        | 11,40 | 0,50 | 0,04        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0301     | 0,0001556        | 1 | 0,02        | 11,40 | 0,50 | 0,02        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0301     | 0,0001758        | 1 | 0,02        | 11,40 | 0,50 | 0,02        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6601   | 3   | 0301     | 0,0014944        | 1 | 0,02        | 28,50 | 0,50 | 0,02        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6602   | 3   | 0301     | 0,0059824        | 1 | 0,09        | 28,50 | 0,50 | 0,09        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6603   | 3   | 0301     | 0,0013722        | 1 | 0,02        | 28,50 | 0,50 | 0,02        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6604   | 3   | 0301     | 0,0784000        | 1 | 1,16        | 28,50 | 0,50 | 1,16        | 28,50 | 0,50 |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 0301     | 0,0433820        | 1 | 0,05        | 85,50 | 0,50 | 0,05        | 85,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0330     | 0,0000591        | 1 | 0,00        | 11,40 | 0,50 | 0,00        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0330     | 0,0000311        | 1 | 0,00        | 11,40 | 0,50 | 0,00        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0330     | 0,0000352        | 1 | 0,00        | 11,40 | 0,50 | 0,00        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6601   | 3   | 0330     | 0,0001945        | 1 | 0,00        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6602   | 3   | 0330     | 0,0006769        | 1 | 0,00        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6603   | 3   | 0330     | 0,0002563        | 1 | 0,00        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6604   | 3   | 0330     | 0,0183750        | 1 | 0,11        | 28,50 | 0,50 | 0,11        | 28,50 | 0,50 |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 0330     | 0,0342039        | 1 | 0,02        | 85,50 | 0,50 | 0,02        | 85,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     |          | <b>0,1850900</b> |   | <b>0,97</b> |       |      | <b>0,97</b> |       |      |

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

## Расчет проводился по веществам (группам суммации)

| Код  | Наименование вещества   | Предельно допустимая концентрация |               |              |                             |               |              | Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ * | Фоновая концентр. |         |
|------|---|-----------------------------------|---------------|--------------|-----------------------------|---------------|--------------|----------------------------|-------------------|---------|
|      |   | Расчет максимальных концентраций  |               |              | Расчет средних концентраций |               |              |                            | Учет              | Интерп. |
|      |   | Тип                               | Спр. значение | Исп. в расч. | Тип                         | Спр. значение | Исп. в расч. |                            |                   |         |
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид)   | ПДК м/р                           | 0,200         | 0,200        | -                           | -             | -            | 1                          | Да                | Нет     |
| 0303 | Аммиак  | ПДК м/р                           | 0,200         | 0,200        | -                           | -             | -            | 1                          | Нет               | Нет     |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид)   | ПДК м/р                           | 0,400         | 0,400        | -                           | -             | -            | 1                          | Да                | Нет     |
| 0328 | Углерод (Сажа)  | ПДК м/р                           | 0,150         | 0,150        | -                           | -             | -            | 1                          | Нет               | Нет     |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый   | ПДК м/р                           | 0,500         | 0,500        | -                           | -             | -            | 1                          | Да                | Нет     |
| 0333 | Дигидросульфид (Сероводород)  | ПДК м/р                           | 0,008         | 0,008        | -                           | -             | -            | 1                          | Да                | Нет     |
| 0337 | Углерод оксид   | ПДК м/р                           | 5,000         | 5,000        | -                           | -             | -            | 1                          | Да                | Нет     |
| 0410 | Метан   | ОБУВ                              | 50,000        | 50,000       | -                           | -             | -            | 1                          | Нет               | Нет     |
| 0616 | Диметилбензол (Ксилол)  | ПДК м/р                           | 0,200         | 0,200        | -                           | -             | -            | 1                          | Нет               | Нет     |
| 0621 | Метилбензол (Толуол)  | ПДК м/р                           | 0,600         | 0,600        | -                           | -             | -            | 1                          | Нет               | Нет     |
| 0627 | Этилбензол  | ПДК м/р                           | 0,200         | 0,200        | -                           | -             | -            | 1                          | Нет               | Нет     |
| 0703 | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)  | -                                 | -             | -            | ПДК с/с                     | 1,000E-06     | 1,000E-06    | 1                          | Да                | Нет     |
| 1325 | Формальдегид  | ПДК м/р                           | 0,035         | 0,035        | -                           | -             | -            | 1                          | Нет               | Нет     |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый)  | ПДК м/р                           | 5,000         | 5,000        | -                           | -             | -            | 1                          | Нет               | Нет     |
| 2732 | Керосин   | ОБУВ                              | 1,200         | 1,200        | -                           | -             | -            | 1                          | Нет               | Нет     |
| 6003 | Группа суммации: Аммиак, сероводород  | Группа суммации                   | -             | -            | Группа суммации             | -             | -            | 1                          | Нет               | Нет     |
| 6004 | Группа суммации: Аммиак, сероводород, формальдегид                          | Группа суммации                   | -             | -            | Группа суммации             | -             | -            | 1                          | Нет               | Нет     |
| 6005 | Группа суммации: Аммиак, формальдегид                                       | Группа суммации                   | -             | -            | Группа суммации             | -             | -            | 1                          | Нет               | Нет     |
| 6035 | Группа суммации: Сероводород, формальдегид                                  | Группа суммации                   | -             | -            | Группа суммации             | -             | -            | 1                          | Нет               | Нет     |
| 6043 | Группа суммации: Серы диоксид и сероводород                                 | Группа суммации                   | -             | -            | Группа суммации             | -             | -            | 1                          | Да                | Нет     |
| 6204 | Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид | Группа суммации                   | -             | -            | Группа суммации             | -             | -            | 1                          | Да                | Нет     |

\*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

### Посты измерения фоновых концентраций

| № поста | Наименование | Координаты (м) |      |
|---------|--------------|----------------|------|
|         |              | X              | Y    |
| 1       | -            | 0,00           | 0,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества           | Максимальная концентрация * |           |           |           |           | Средняя концентрация * |
|----------|---------------------------------|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------------|
|          |                                 | Штиль                       | Север     | Восток    | Юг        | Запад     |                        |
| 0301     | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,054                       | 0,054     | 0,054     | 0,054     | 0,054     | 0,000                  |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азота оксид)   | 0,024                       | 0,024     | 0,024     | 0,024     | 0,024     | 0,000                  |
| 0330     | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0,013                       | 0,013     | 0,013     | 0,013     | 0,013     | 0,000                  |
| 0333     | Дигидросульфид (Сероводород)    | 0,004                       | 0,004     | 0,004     | 0,004     | 0,004     | 0,000                  |
| 0337     | Углерод оксид                   | 2,700                       | 2,700     | 2,700     | 2,700     | 2,700     | 0,000                  |
| 0703     | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)    | 1,500E-06                   | 1,500E-06 | 1,500E-06 | 1,500E-06 | 1,500E-06 | 0,000                  |
| 2902     | Взвешенные вещества             | 0,195                       | 0,195     | 0,195     | 0,195     | 0,195     | 0,000                  |

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

## 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 |            |
|     |         | X                                   | Y         | X                                   | Y         |            |                  |           |          |            |
| 1   | Автомат | 185344,00                           | 739605,00 | 187324,53                           | 739605,00 | 2120,00    | 855,00           | 198,00    | 212,00   | 2,00       |

### Расчетные точки

| Код | Координаты (м) |           | Высота (м) | Тип точки             | Комментарий        |
|-----|----------------|-----------|------------|-----------------------|--------------------|
|     | X              | Y         |            |                       |                    |
| 1   | 186509,11      | 739331,09 | 2,00       | на границе жилой зоны | ул. Строителей, 56 |



|   |               |               |      |      |       |     |      |      |       |      |       |   |
|---|---------------|---------------|------|------|-------|-----|------|------|-------|------|-------|---|
| 1 | 186509,1<br>1 | 739331,0<br>9 | 2,00 | 0,55 | 2,725 | 328 | 0,70 | 0,54 | 2,696 | 0,54 | 2,700 | 4 |
|---|---------------|---------------|------|------|-------|-----|------|------|-------|------|-------|---|

**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>ветра | Скор.<br>ветра | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|   |               |               |               |                       |                         |                |                | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1 | 186509,1<br>1 | 739331,0<br>9 | 2,00          | 0,04                  | 2,109                   | 330            | 0,70           | -           | -        | -                 | -        | 4            |

**Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол)**

| № | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр.<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр.<br>ветра | Скор.<br>ветра | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|   |               |               |               |                       |                         |                |                | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1 | 186509,1<br>1 | 739331,0<br>9 | 2,00          | 0,09                  | 0,018                   | 330            | 0,70           | -           | -        | -                 | -        | 4            |

**Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)**

| № | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр.<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр.<br>ветра | Скор.<br>ветра | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|   |               |               |               |                       |                         |                |                | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1 | 186509,1<br>1 | 739331,0<br>9 | 2,00          | 0,05                  | 0,029                   | 330            | 0,70           | -           | -        | -                 | -        | 4            |

**Вещество: 0627 Этилбензол**

| № | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр.<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр.<br>ветра | Скор.<br>ветра | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|   |               |               |               |                       |                         |                |                | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1 | 186509,1<br>1 | 739331,0<br>9 | 2,00          | 0,02                  | 0,004                   | 330            | 0,70           | -           | -        | -                 | -        | 4            |

**Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)**

| № | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр.<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр.<br>ветра | Скор.<br>ветра | Фон         |           | Фон до исключения |           | Тип<br>точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|-----------|-------------------|-----------|--------------|
|   |               |               |               |                       |                         |                |                | доли<br>ПДК | мг/куб.м  | доли<br>ПДК       | мг/куб.м  |              |
| 1 | 186509,1<br>1 | 739331,0<br>9 | 2,00          | -                     | 1,527E-06               | 326            | 7,00           | -           | 1,500E-06 | -                 | 1,500E-06 | 4            |

**Вещество: 1325 Формальдегид**

| № | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр.<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр.<br>ветра | Скор.<br>ветра | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|   |               |               |               |                       |                         |                |                | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1 | 186509,1<br>1 | 739331,0<br>9 | 2,00          | 0,16                  | 0,005                   | 328            | 0,70           | -           | -        | -                 | -        | 4            |

**Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый)**

| № | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр.<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр.<br>ветра | Скор.<br>ветра | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|   |               |               |               |                       |                         |                |                | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1 | 186509,1<br>1 | 739331,0<br>9 | 2,00          | 1,16E-04              | 5,782E-04               | 327            | 0,97           | -           | -        | -                 | -        | 4            |

**Вещество: 2732 Керосин**

| № | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр.<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр.<br>ветра | Скор.<br>ветра | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|   |               |               |               |                       |                         |                |                | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |

|   |               |               |      |          |       |     |      |   |   |   |   |   |
|---|---------------|---------------|------|----------|-------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 1 | 186509,1<br>1 | 739331,0<br>9 | 2,00 | 5,22E-03 | 0,006 | 326 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
|---|---------------|---------------|------|----------|-------|-----|------|---|---|---|---|---|

**Вещество: 6003 Аммиак, сероводород**

| № | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр.<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр.<br>ветра | Скор.<br>ветра | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|   |               |               |               |                       |                         |                |                | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1 | 186509,1<br>1 | 739331,0<br>9 | 2,00          | 0,24                  | -                       | 330            | 0,70           | -           | -        | -                 | -        | 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>ветра | Скор.<br>ветра | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|   |               |               |               |                       |                         |                |                | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1 | 186509,1<br>1 | 739331,0<br>9 | 2,00          | 0,39                  | -                       | 329            | 0,70           | -           | -        | -                 | -        | 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>ветра | Скор.<br>ветра | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|   |               |               |               |                       |                         |                |                | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1 | 186509,1<br>1 | 739331,0<br>9 | 2,00          | 0,26                  | -                       | 329            | 0,70           | -           | -        | -                 | -        | 4            |

**Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид**

| № | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр.<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр.<br>ветра | Скор.<br>ветра | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|   |               |               |               |                       |                         |                |                | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1 | 186509,1<br>1 | 739331,0<br>9 | 2,00          | 0,29                  | -                       | 329            | 0,70           | -           | -        | -                 | -        | 4            |

**Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород**

| № | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр.<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр.<br>ветра | Скор.<br>ветра | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|   |               |               |               |                       |                         |                |                | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1 | 186509,1<br>1 | 739331,0<br>9 | 2,00          | 0,61                  | -                       | 330            | 0,70           | 0,47        | -        | 0,53              | -        | 4            |

**Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид**

| № | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр.<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр.<br>ветра | Скор.<br>ветра | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|   |               |               |               |                       |                         |                |                | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1 | 186509,1<br>1 | 739331,0<br>9 | 2,00          | 0,23                  | -                       | 327            | 0,97           | 0,18        | -        | 0,18              | -        | 4            |

## Отчет

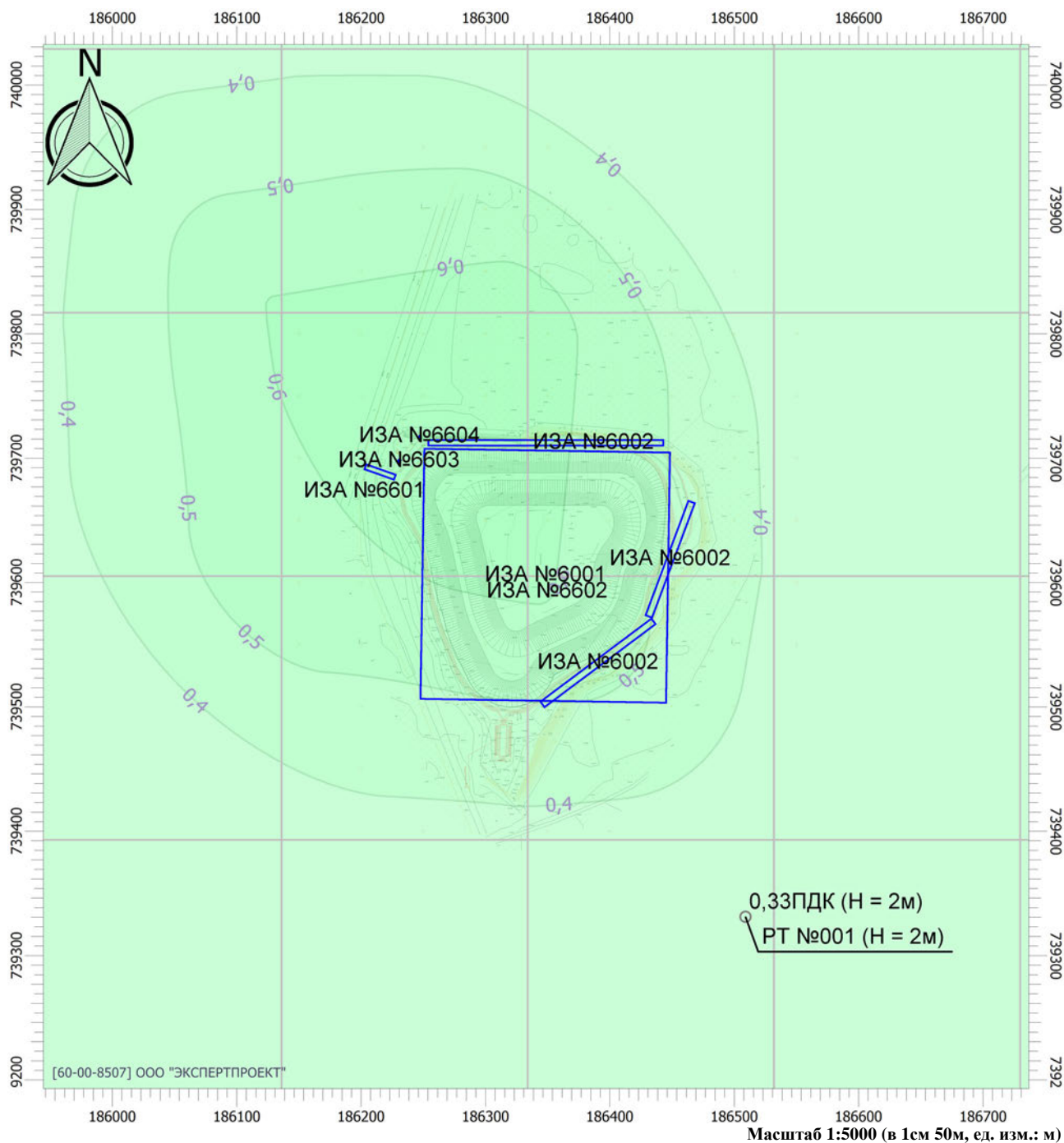
Вариант расчета: - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.12.2023 20:11 - 25.12.2023 20:12] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема

|                   |                    |                      |                  |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК      | (0,05 - 0,1] ПДК   | (0,1 - 0,2] ПДК      | (0,2 - 0,3] ПДК  |
| (0,3 - 0,4] ПДК   | (0,4 - 0,5] ПДК    | (0,5 - 0,6] ПДК      | (0,6 - 0,7] ПДК  |
| (0,7 - 0,8] ПДК   | (0,8 - 0,9] ПДК    | (0,9 - 1] ПДК        | (1 - 1,5] ПДК    |
| (1,5 - 2] ПДК     | (2 - 3] ПДК        | (3 - 4] ПДК          | (4 - 5] ПДК      |
| (5 - 7,5] ПДК     | (7,5 - 10] ПДК     | (10 - 25] ПДК        | (25 - 50] ПДК    |
| (50 - 100] ПДК    | (100 - 250] ПДК    | (250 - 500] ПДК      | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК  |



## Отчет

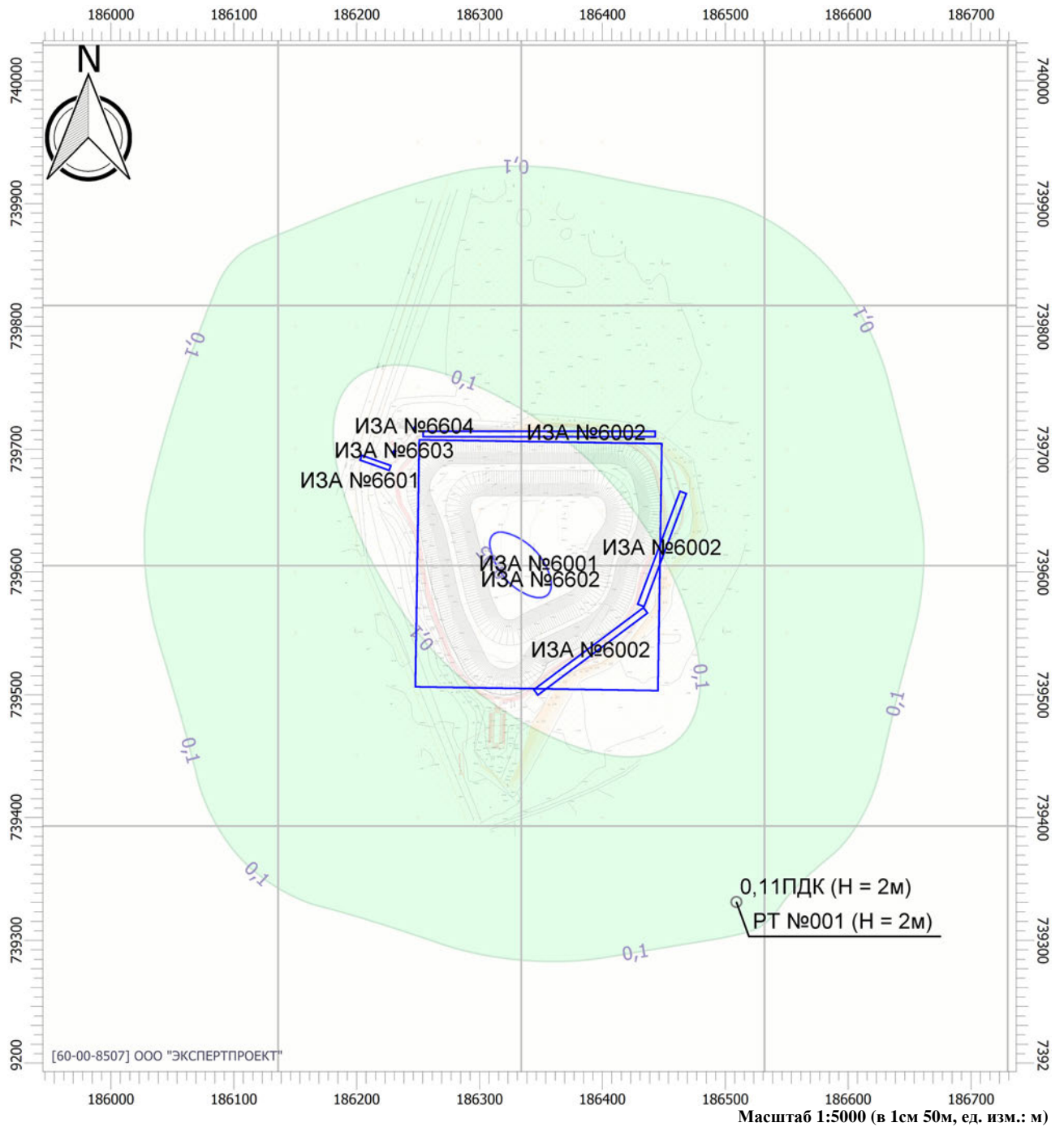
Вариант расчета: - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.12.2023 20:11 - 25.12.2023 20:12] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0303 (Аммиак)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема

|                   |                    |                      |                  |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК      | (0,05 - 0,1] ПДК   | (0,1 - 0,2] ПДК      | (0,2 - 0,3] ПДК  |
| (0,3 - 0,4] ПДК   | (0,4 - 0,5] ПДК    | (0,5 - 0,6] ПДК      | (0,6 - 0,7] ПДК  |
| (0,7 - 0,8] ПДК   | (0,8 - 0,9] ПДК    | (0,9 - 1] ПДК        | (1 - 1,5] ПДК    |
| (1,5 - 2] ПДК     | (2 - 3] ПДК        | (3 - 4] ПДК          | (4 - 5] ПДК      |
| (5 - 7,5] ПДК     | (7,5 - 10] ПДК     | (10 - 25] ПДК        | (25 - 50] ПДК    |
| (50 - 100] ПДК    | (100 - 250] ПДК    | (250 - 500] ПДК      | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК  |

# Отчет

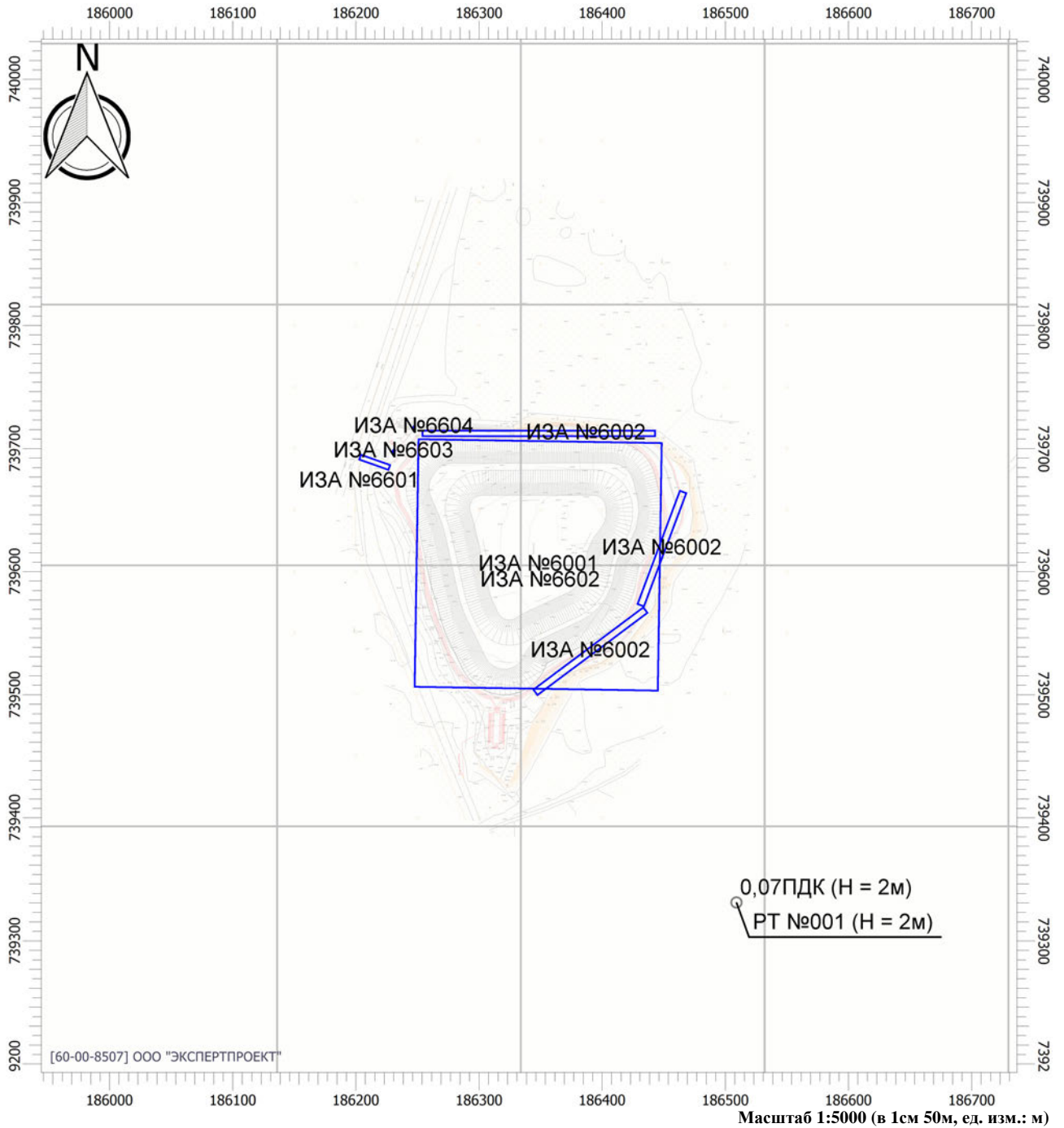
Вариант расчета: - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.12.2023 20:11 - 25.12.2023 20:12] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема

|                     |                      |                        |                    |
|---------------------|----------------------|------------------------|--------------------|
| □ 0 и ниже ПДК      | □ (0,05 - 0,1] ПДК   | □ (0,1 - 0,2] ПДК      | □ (0,2 - 0,3] ПДК  |
| □ (0,3 - 0,4] ПДК   | □ (0,4 - 0,5] ПДК    | □ (0,5 - 0,6] ПДК      | □ (0,6 - 0,7] ПДК  |
| □ (0,7 - 0,8] ПДК   | □ (0,8 - 0,9] ПДК    | □ (0,9 - 1] ПДК        | □ (1 - 1,5] ПДК    |
| □ (1,5 - 2] ПДК     | □ (2 - 3] ПДК        | □ (3 - 4] ПДК          | □ (4 - 5] ПДК      |
| □ (5 - 7,5] ПДК     | □ (7,5 - 10] ПДК     | □ (10 - 25] ПДК        | □ (25 - 50] ПДК    |
| □ (50 - 100] ПДК    | □ (100 - 250] ПДК    | □ (250 - 500] ПДК      | □ (500 - 1000] ПДК |
| □ (1000 - 5000] ПДК | □ (5000 - 10000] ПДК | □ (10000 - 100000] ПДК | □ выше 100000 ПДК  |

# Отчет

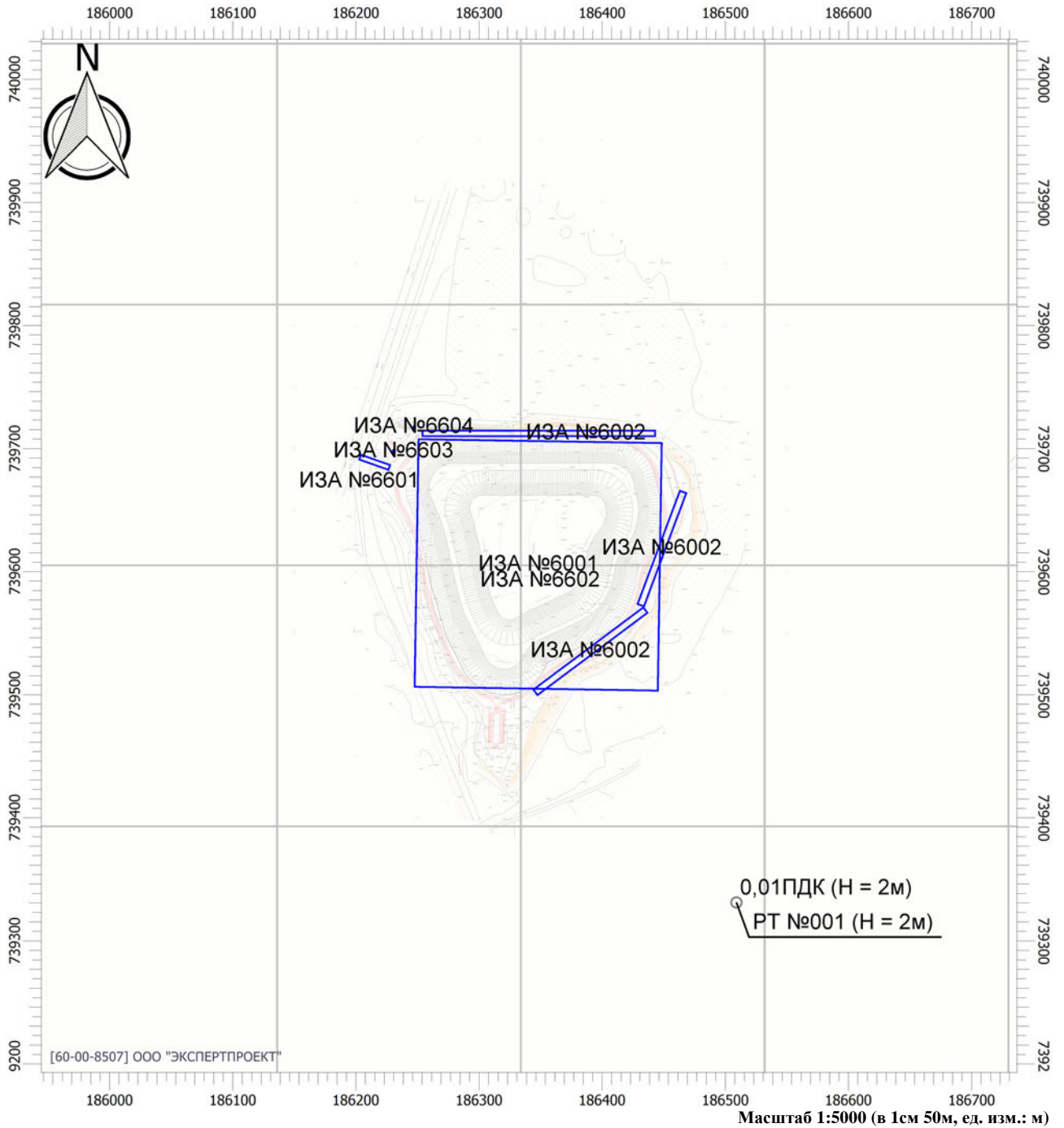
Вариант расчета: - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.12.2023 20:11 - 25.12.2023 20:12] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

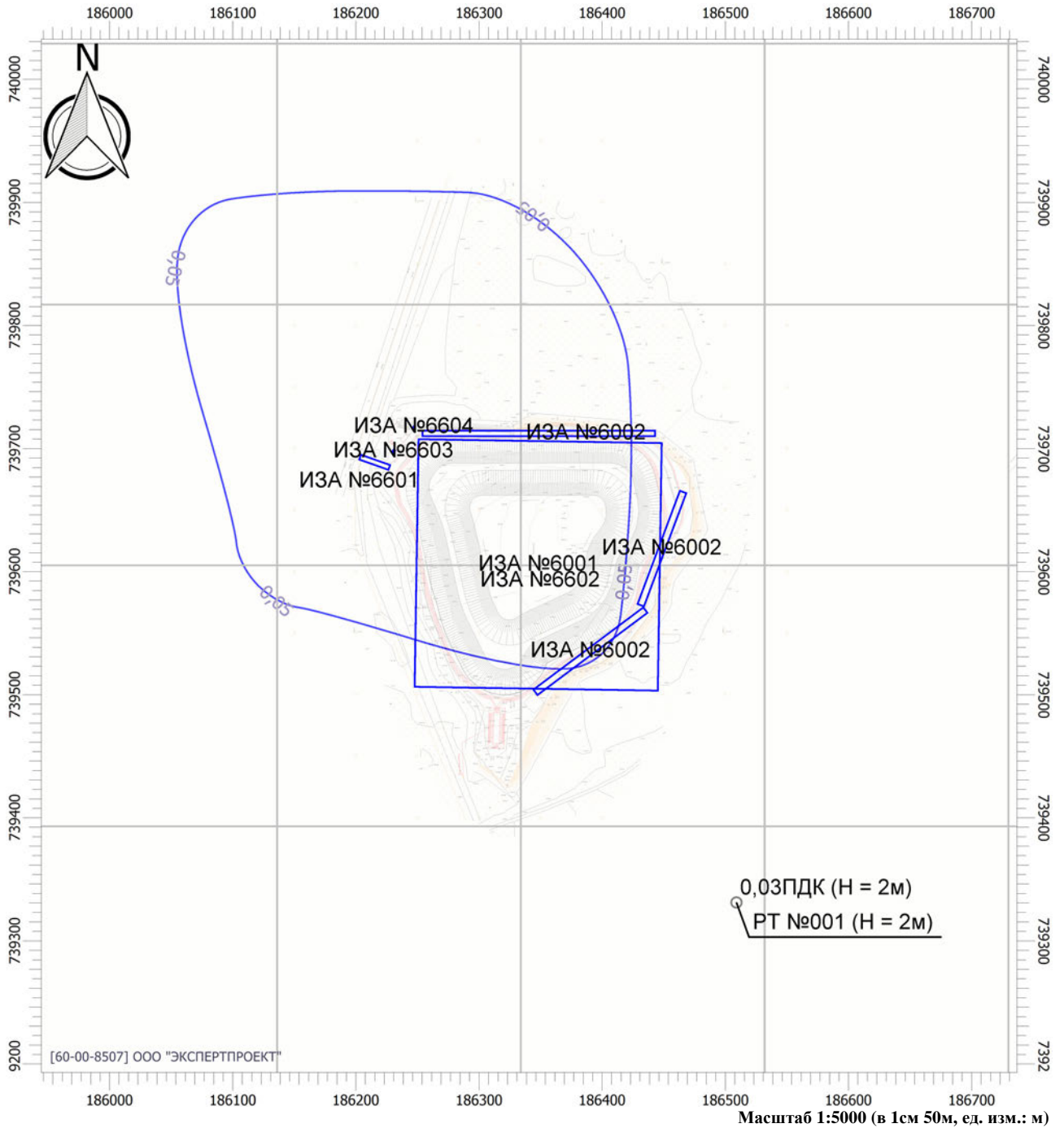


## Цветовая схема

|                   |                    |                      |                  |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК      | (0,05 - 0,1] ПДК   | (0,1 - 0,2] ПДК      | (0,2 - 0,3] ПДК  |
| (0,3 - 0,4] ПДК   | (0,4 - 0,5] ПДК    | (0,5 - 0,6] ПДК      | (0,6 - 0,7] ПДК  |
| (0,7 - 0,8] ПДК   | (0,8 - 0,9] ПДК    | (0,9 - 1] ПДК        | (1 - 1,5] ПДК    |
| (1,5 - 2] ПДК     | (2 - 3] ПДК        | (3 - 4] ПДК          | (4 - 5] ПДК      |
| (5 - 7,5] ПДК     | (7,5 - 10] ПДК     | (10 - 25] ПДК        | (25 - 50] ПДК    |
| (50 - 100] ПДК    | (100 - 250] ПДК    | (250 - 500] ПДК      | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК  |

## Отчет

**Вариант расчета:** - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.12.2023 20:11 - 25.12.2023 20:12] , ЛЕТО  
**Тип расчета:** Расчеты по веществам  
**Код расчета:** 0330 (Сера диоксид-Ангидрид сернистый)  
**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
**Высота 2м**



### Цветовая схема

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> 0 и ниже ПДК         | <span style="border: 2px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,05 - 0,1] ПДК      | <span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,1 - 0,2] ПДК | <span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,2 - 0,3] ПДК |
| <span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,3 - 0,4] ПДК | <span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,4 - 0,5] ПДК | <span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,5 - 0,6] ПДК | <span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,6 - 0,7] ПДК |
| <span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,7 - 0,8] ПДК | <span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,8 - 0,9] ПДК | <span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,9 - 1] ПДК   | <span style="border: 1px solid yellow; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (1 - 1,5] ПДК       |
| <span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (1,5 - 2] ПДК       | <span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (2 - 3] ПДК         | <span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (3 - 4] ПДК         | <span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (4 - 5] ПДК         |
| <span style="border: 1px solid pink; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (5 - 7,5] ПДК         | <span style="border: 1px solid pink; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (7,5 - 10] ПДК        | <span style="border: 1px solid pink; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (10 - 25] ПДК         | <span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (25 - 50] ПДК         |
| <span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (50 - 100] ПДК      | <span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (100 - 250] ПДК       | <span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (250 - 500] ПДК       | <span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (500 - 1000] ПДК    |
| <span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (1000 - 5000] ПДК   | <span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (5000 - 10000] ПДК    | <span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (10000 - 100000] ПДК  | <span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> выше 100000 ПДК     |

## Отчет

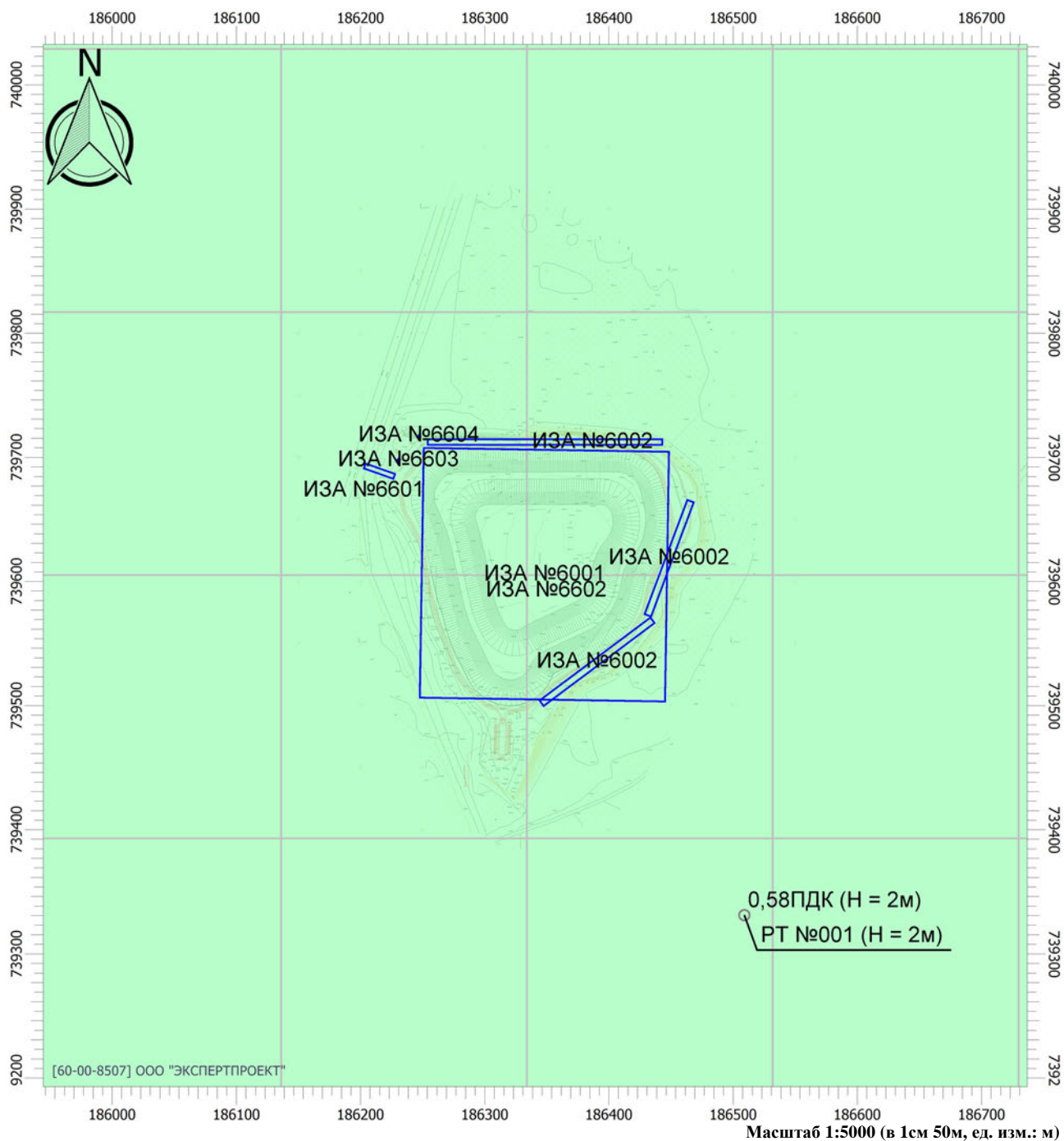
Вариант расчета: - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.12.2023 20:11 - 25.12.2023 20:12] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Сероводород))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: white;"></span> 0 и ниже ПДК | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid blue;"></span> (0,05 - 0,1] ПДК      | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid lightgreen;"></span> (0,1 - 0,2] ПДК | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid lightgreen;"></span> (0,2 - 0,3] ПДК |
| <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid lightgreen;"></span> (0,3 - 0,4] ПДК                  | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid lightgreen;"></span> (0,4 - 0,5] ПДК | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid green;"></span> (0,5 - 0,6] ПДК      | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid lightgreen;"></span> (0,6 - 0,7] ПДК |
| <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid green;"></span> (0,7 - 0,8] ПДК                       | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid lightgreen;"></span> (0,8 - 0,9] ПДК | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid yellow;"></span> (0,9 - 1] ПДК       | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid yellow;"></span> (1 - 1,5] ПДК       |
| <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid orange;"></span> (1,5 - 2] ПДК                        | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid orange;"></span> (2 - 3] ПДК         | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid orange;"></span> (3 - 4] ПДК         | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid orange;"></span> (4 - 5] ПДК         |
| <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid pink;"></span> (5 - 7,5] ПДК                          | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid pink;"></span> (7,5 - 10] ПДК        | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid pink;"></span> (10 - 25] ПДК         | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid blue;"></span> (25 - 50] ПДК         |
| <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid purple;"></span> (50 - 100] ПДК                       | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid blue;"></span> (100 - 250] ПДК       | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid blue;"></span> (250 - 500] ПДК       | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid purple;"></span> (500 - 1000] ПДК    |
| <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid purple;"></span> (1000 - 5000] ПДК                    | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid blue;"></span> (5000 - 10000] ПДК    | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid blue;"></span> (10000 - 100000] ПДК  | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid orange;"></span> выше 100000 ПДК     |



## Отчет

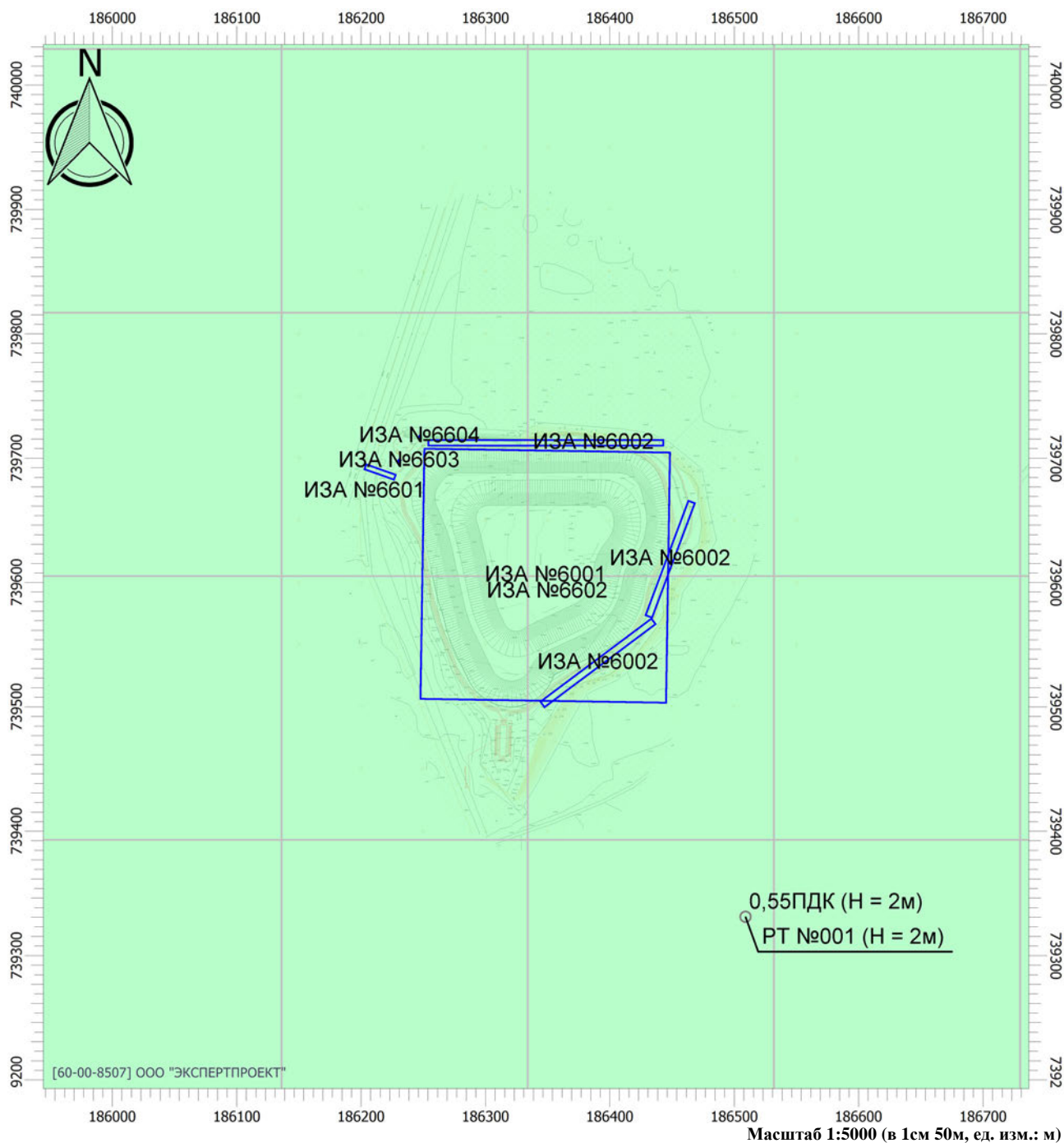
Вариант расчета: - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.12.2023 20:11 - 25.12.2023 20:12] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема

|                   |                    |                      |                  |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК      | (0,05 - 0,1] ПДК   | (0,1 - 0,2] ПДК      | (0,2 - 0,3] ПДК  |
| (0,3 - 0,4] ПДК   | (0,4 - 0,5] ПДК    | (0,5 - 0,6] ПДК      | (0,6 - 0,7] ПДК  |
| (0,7 - 0,8] ПДК   | (0,8 - 0,9] ПДК    | (0,9 - 1] ПДК        | (1 - 1,5] ПДК    |
| (1,5 - 2] ПДК     | (2 - 3] ПДК        | (3 - 4] ПДК          | (4 - 5] ПДК      |
| (5 - 7,5] ПДК     | (7,5 - 10] ПДК     | (10 - 25] ПДК        | (25 - 50] ПДК    |
| (50 - 100] ПДК    | (100 - 250] ПДК    | (250 - 500] ПДК      | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК  |

## Отчет

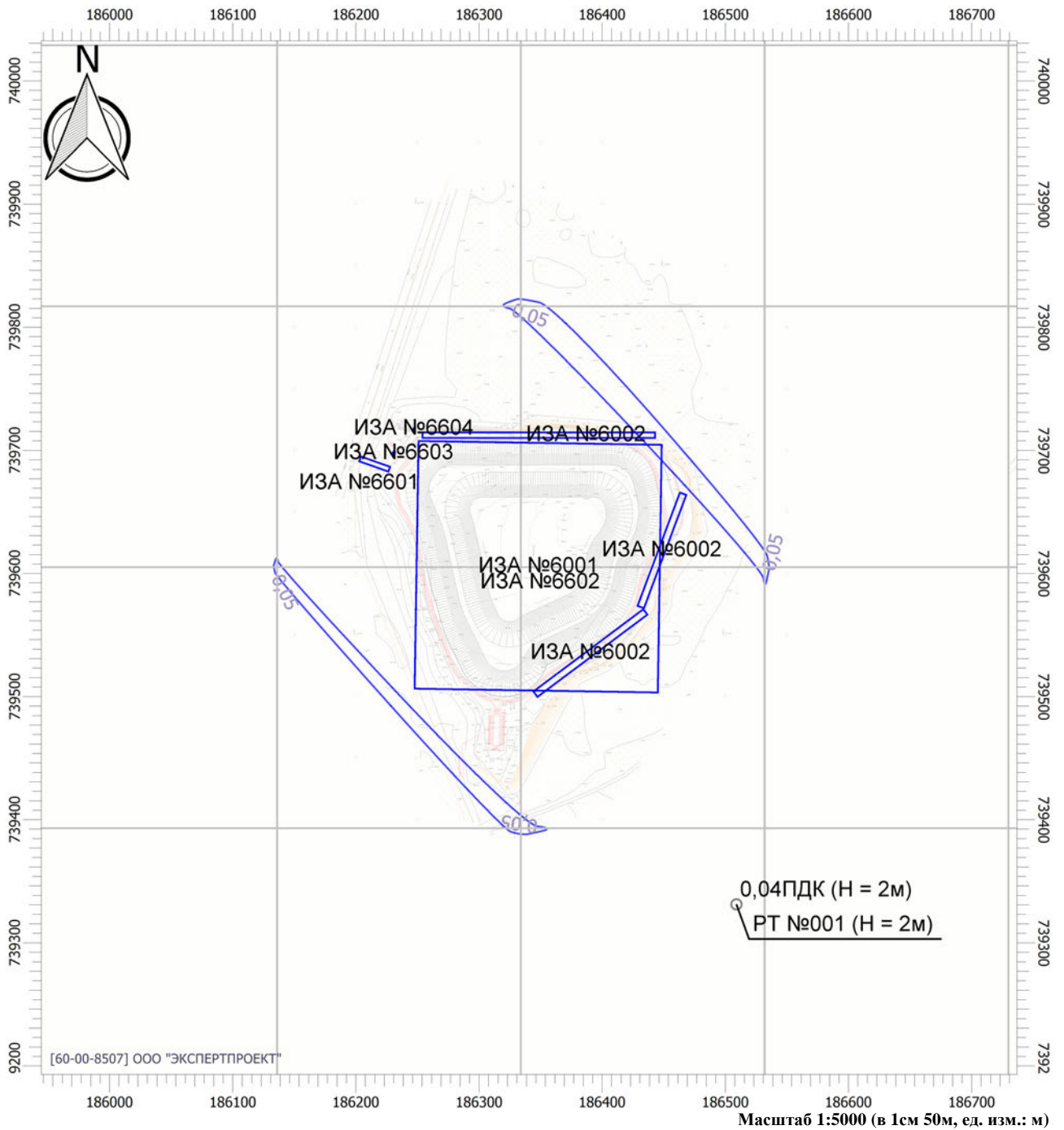
**Вариант расчета:** - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.12.2023 20:11 - 25.12.2023 20:12] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0410 (Метан)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| <p>□ 0 и ниже ПДК</p> <p>□ (0,3 - 0,4] ПДК</p> <p>□ (0,7 - 0,8] ПДК</p> <p>□ (1,5 - 2] ПДК</p> <p>□ (5 - 7,5] ПДК</p> <p>□ (50 - 100] ПДК</p> <p>□ (1000 - 5000] ПДК</p> | <p>□ (0,05 - 0,1] ПДК</p> <p>□ (0,4 - 0,5] ПДК</p> <p>□ (0,8 - 0,9] ПДК</p> <p>□ (2 - 3] ПДК</p> <p>□ (7,5 - 10] ПДК</p> <p>□ (100 - 250] ПДК</p> <p>□ (5000 - 10000] ПДК</p> | <p>□ (0,1 - 0,2] ПДК</p> <p>□ (0,5 - 0,6] ПДК</p> <p>□ (0,9 - 1] ПДК</p> <p>□ (3 - 4] ПДК</p> <p>□ (10 - 25] ПДК</p> <p>□ (250 - 500] ПДК</p> <p>□ (10000 - 100000] ПДК</p> | <p>□ (0,2 - 0,3] ПДК</p> <p>□ (0,6 - 0,7] ПДК</p> <p>□ (1 - 1,5] ПДК</p> <p>□ (4 - 5] ПДК</p> <p>□ (25 - 50] ПДК</p> <p>□ (500 - 1000] ПДК</p> <p>□ выше 100000 ПДК</p> |
|--|---|---|---|

## Отчет

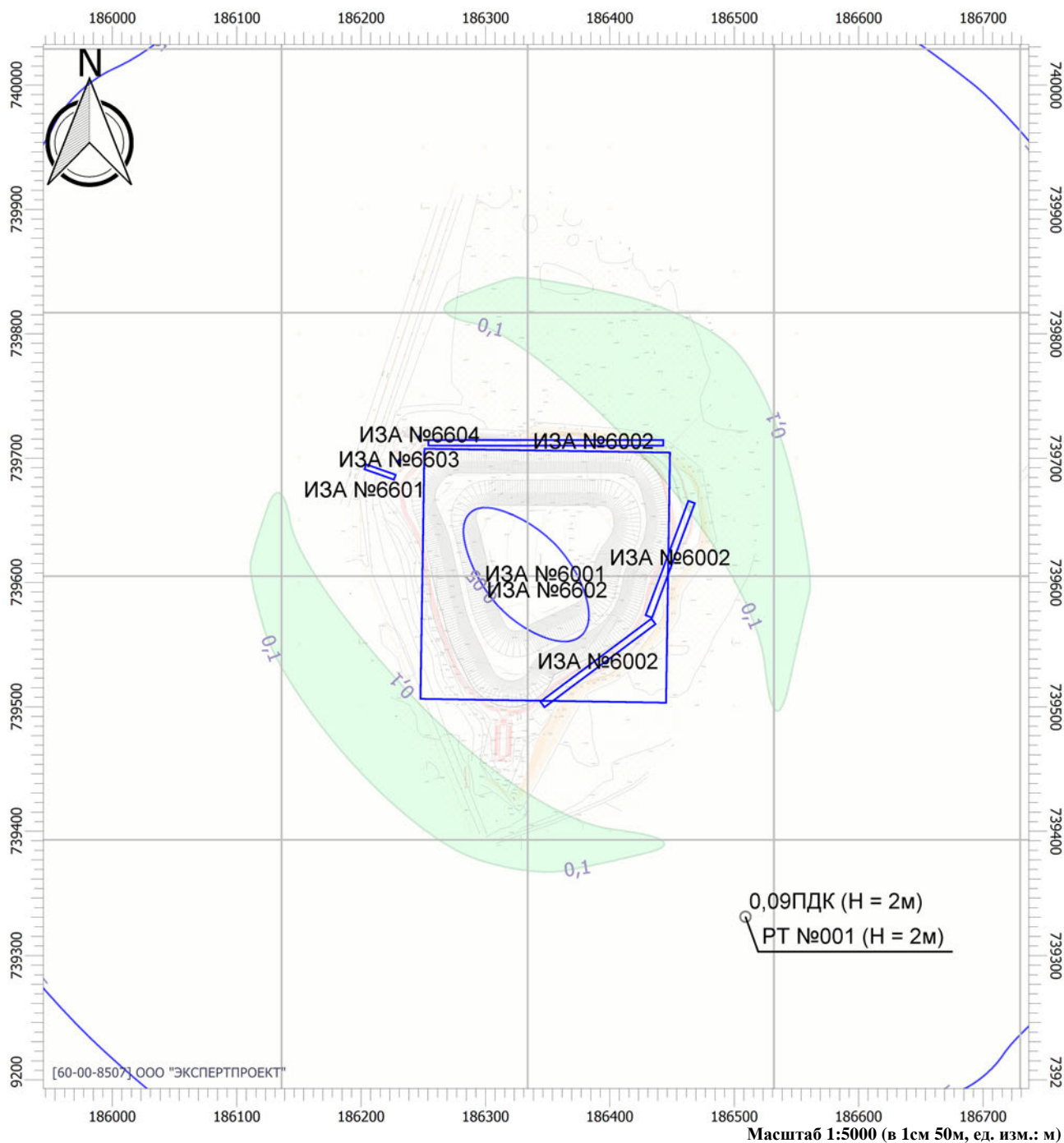
Вариант расчета: - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.12.2023 20:11 - 25.12.2023 20:12] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (Ксилол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема

|                   |                    |                      |                  |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК      | (0,05 - 0,1] ПДК   | (0,1 - 0,2] ПДК      | (0,2 - 0,3] ПДК  |
| (0,3 - 0,4] ПДК   | (0,4 - 0,5] ПДК    | (0,5 - 0,6] ПДК      | (0,6 - 0,7] ПДК  |
| (0,7 - 0,8] ПДК   | (0,8 - 0,9] ПДК    | (0,9 - 1] ПДК        | (1 - 1,5] ПДК    |
| (1,5 - 2] ПДК     | (2 - 3] ПДК        | (3 - 4] ПДК          | (4 - 5] ПДК      |
| (5 - 7,5] ПДК     | (7,5 - 10] ПДК     | (10 - 25] ПДК        | (25 - 50] ПДК    |
| (50 - 100] ПДК    | (100 - 250] ПДК    | (250 - 500] ПДК      | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК  |



## Отчет

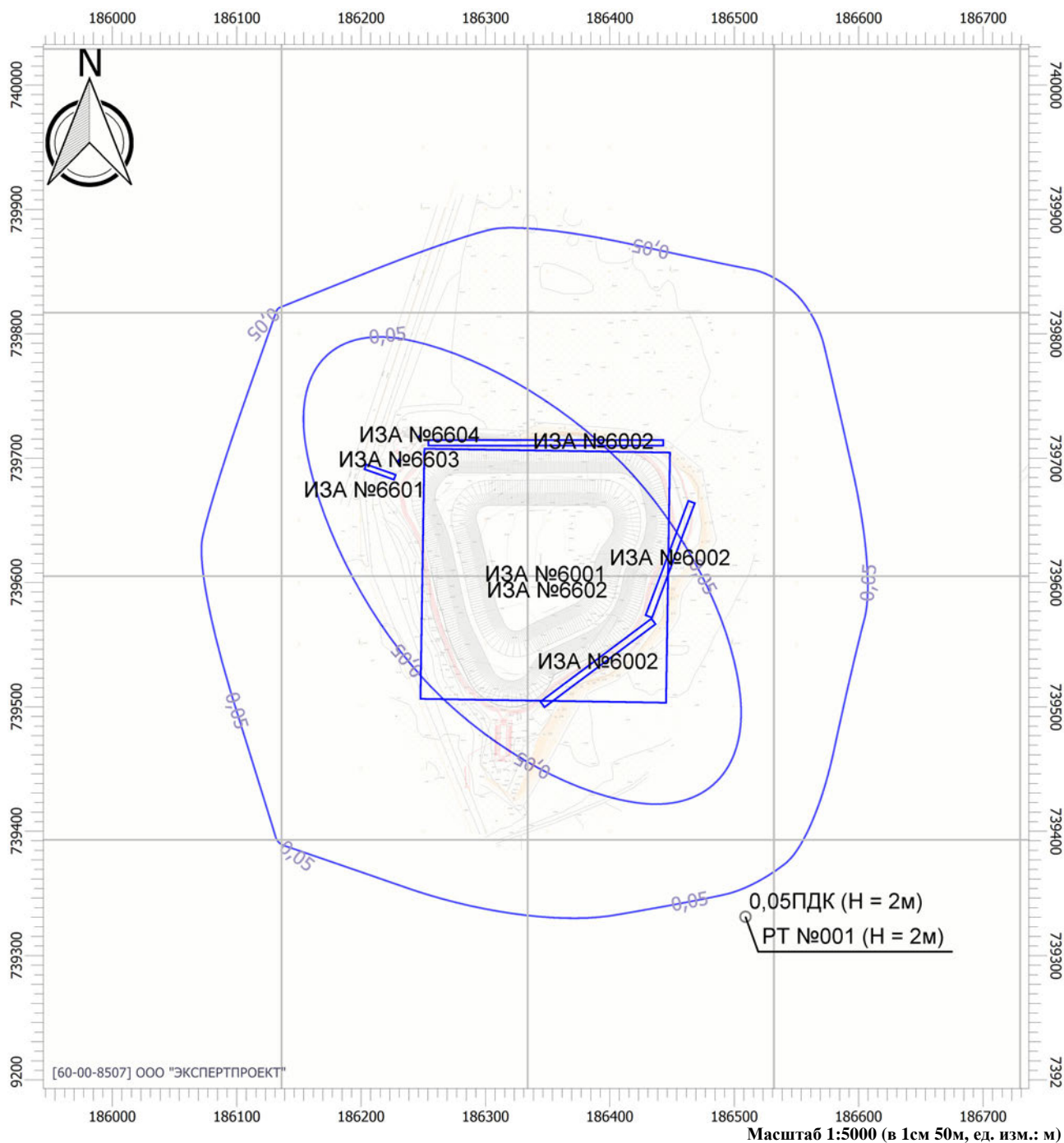
Вариант расчета: - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.12.2023 20:11 - 25.12.2023 20:12] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Толуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> 0 и ниже ПДК         | <span style="border: 2px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,05 - 0,1] ПДК      | <span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,1 - 0,2] ПДК | <span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,2 - 0,3] ПДК |
| <span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,3 - 0,4] ПДК | <span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,4 - 0,5] ПДК | <span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,5 - 0,6] ПДК | <span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,6 - 0,7] ПДК |
| <span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,7 - 0,8] ПДК | <span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,8 - 0,9] ПДК | <span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,9 - 1] ПДК   | <span style="border: 1px solid yellow; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (1 - 1,5] ПДК       |
| <span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (1,5 - 2] ПДК       | <span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (2 - 3] ПДК         | <span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (3 - 4] ПДК         | <span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (4 - 5] ПДК         |
| <span style="border: 1px solid pink; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (5 - 7,5] ПДК         | <span style="border: 1px solid pink; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (7,5 - 10] ПДК        | <span style="border: 1px solid pink; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (10 - 25] ПДК         | <span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (25 - 50] ПДК         |
| <span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (50 - 100] ПДК      | <span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (100 - 250] ПДК       | <span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (250 - 500] ПДК       | <span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (500 - 1000] ПДК    |
| <span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (1000 - 5000] ПДК   | <span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (5000 - 10000] ПДК    | <span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (10000 - 100000] ПДК  | <span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> выше 100000 ПДК     |

# Отчет

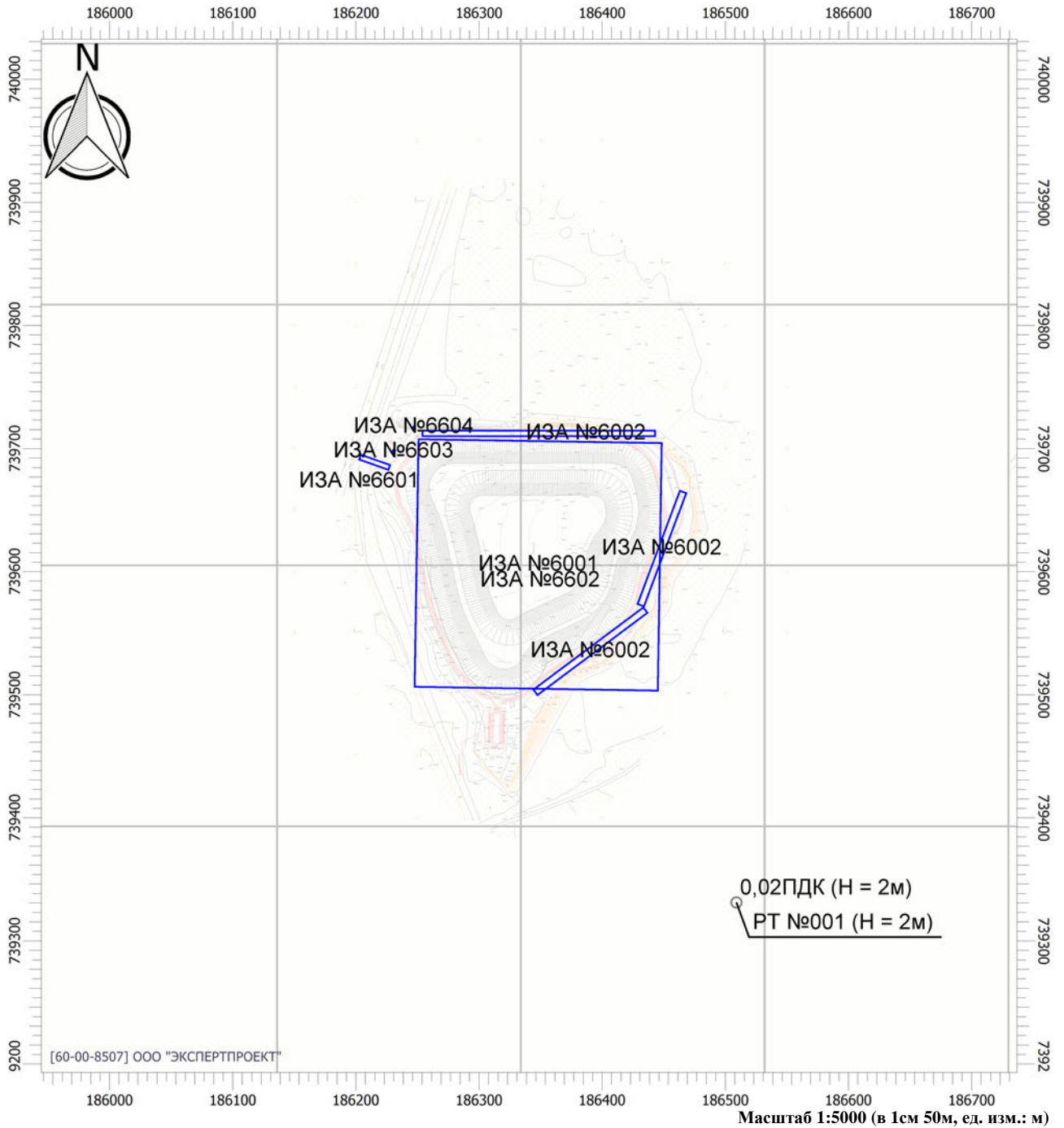
Вариант расчета: - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.12.2023 20:11 - 25.12.2023 20:12] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0627 (Этилбензол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема

|                   |                    |                      |                  |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК      | (0,05 - 0,1] ПДК   | (0,1 - 0,2] ПДК      | (0,2 - 0,3] ПДК  |
| (0,3 - 0,4] ПДК   | (0,4 - 0,5] ПДК    | (0,5 - 0,6] ПДК      | (0,6 - 0,7] ПДК  |
| (0,7 - 0,8] ПДК   | (0,8 - 0,9] ПДК    | (0,9 - 1] ПДК        | (1 - 1,5] ПДК    |
| (1,5 - 2] ПДК     | (2 - 3] ПДК        | (3 - 4] ПДК          | (4 - 5] ПДК      |
| (5 - 7,5] ПДК     | (7,5 - 10] ПДК     | (10 - 25] ПДК        | (25 - 50] ПДК    |
| (50 - 100] ПДК    | (100 - 250] ПДК    | (250 - 500] ПДК      | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК  |

## Отчет

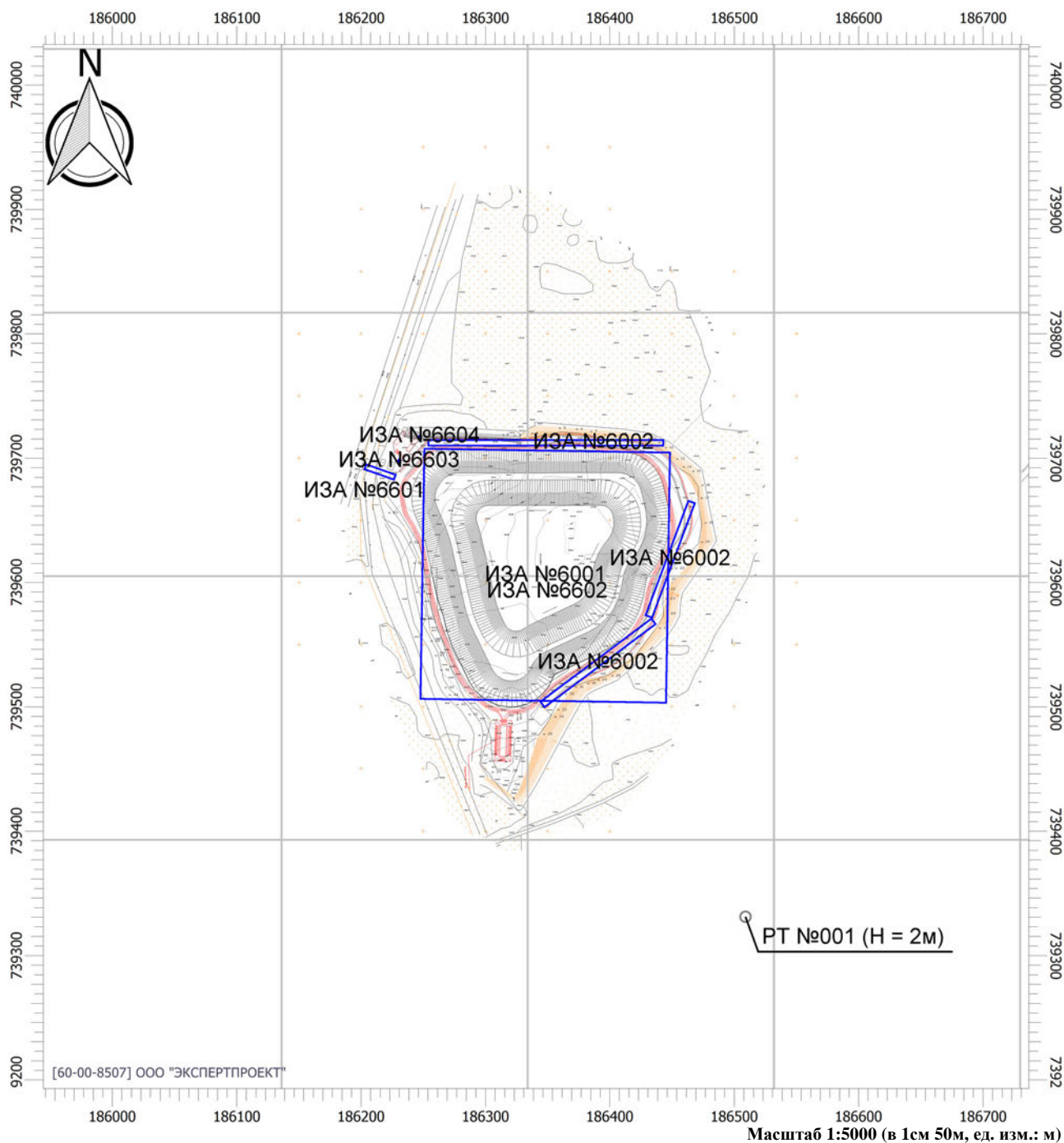
Вариант расчета: - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.12.2023 20:11 - 25.12.2023 20:12] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема

|                   |                    |                      |                  |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК      | (0,05 - 0,1] ПДК   | (0,1 - 0,2] ПДК      | (0,2 - 0,3] ПДК  |
| (0,3 - 0,4] ПДК   | (0,4 - 0,5] ПДК    | (0,5 - 0,6] ПДК      | (0,6 - 0,7] ПДК  |
| (0,7 - 0,8] ПДК   | (0,8 - 0,9] ПДК    | (0,9 - 1] ПДК        | (1 - 1,5] ПДК    |
| (1,5 - 2] ПДК     | (2 - 3] ПДК        | (3 - 4] ПДК          | (4 - 5] ПДК      |
| (5 - 7,5] ПДК     | (7,5 - 10] ПДК     | (10 - 25] ПДК        | (25 - 50] ПДК    |
| (50 - 100] ПДК    | (100 - 250] ПДК    | (250 - 500] ПДК      | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК  |

## Отчет

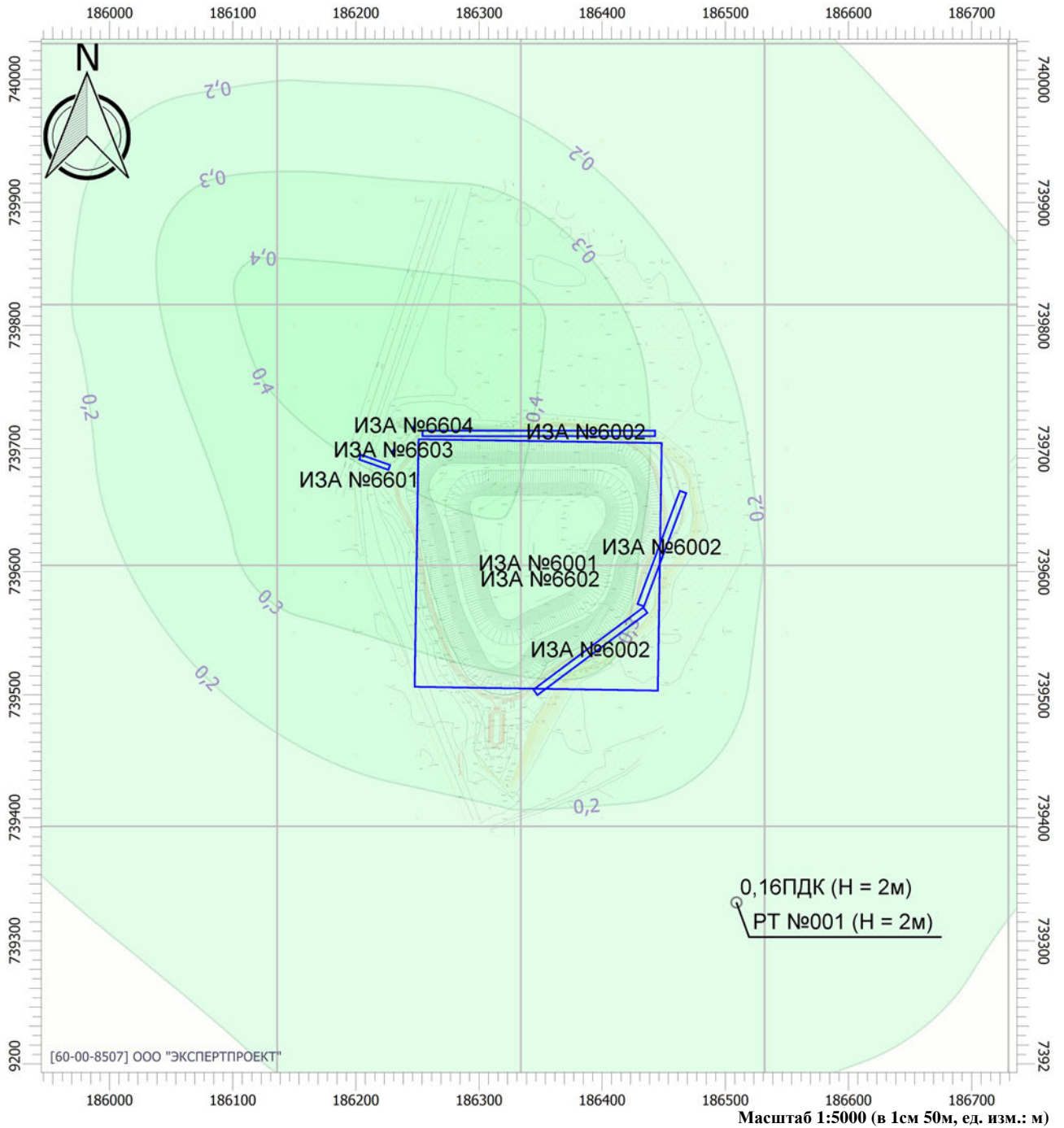
**Вариант расчета:** - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.12.2023 20:11 - 25.12.2023 20:12] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 1325 (Формальдегид)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: white;"></span> 0 и ниже ПДК | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 2px solid blue;"></span> (0,05 - 0,1] ПДК     | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid lightgreen;"></span> (0,1 - 0,2] ПДК  | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid green;"></span> (0,2 - 0,3] ПДК   |
| <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid lightgreen;"></span> (0,3 - 0,4] ПДК                  | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid green;"></span> (0,4 - 0,5] ПДК     | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid lightyellow;"></span> (0,5 - 0,6] ПДК | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid yellow;"></span> (0,6 - 0,7] ПДК  |
| <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid yellow;"></span> (0,7 - 0,8] ПДК                      | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid orange;"></span> (0,8 - 0,9] ПДК    | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid orange;"></span> (0,9 - 1] ПДК        | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid orange;"></span> (1 - 1,5] ПДК    |
| <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid orange;"></span> (1,5 - 2] ПДК                        | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid orange;"></span> (2 - 3] ПДК        | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid orange;"></span> (3 - 4] ПДК          | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid orange;"></span> (4 - 5] ПДК      |
| <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid orange;"></span> (5 - 7,5] ПДК                        | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid orange;"></span> (7,5 - 10] ПДК     | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid orange;"></span> (10 - 25] ПДК        | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid orange;"></span> (25 - 50] ПДК    |
| <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid orange;"></span> (50 - 100] ПДК                       | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid orange;"></span> (100 - 250] ПДК    | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid orange;"></span> (250 - 500] ПДК      | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid orange;"></span> (500 - 1000] ПДК |
| <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid orange;"></span> (1000 - 5000] ПДК                    | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid orange;"></span> (5000 - 10000] ПДК | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid orange;"></span> (10000 - 100000] ПДК | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid orange;"></span> выше 100000 ПДК  |



## Отчет

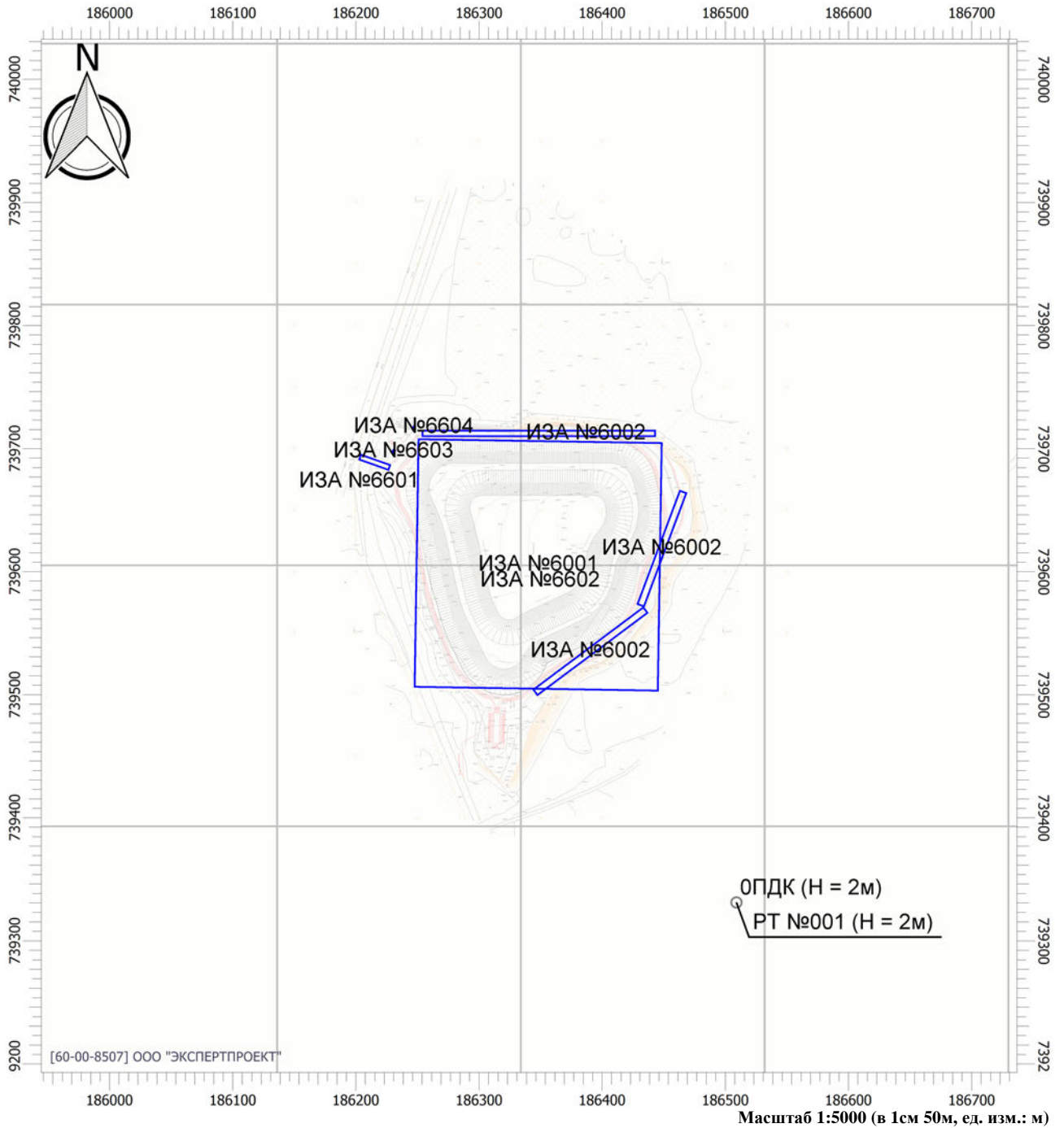
**Вариант расчета: - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.12.2023 20:11 - 25.12.2023 20:12] , ЛЕТО**

**Тип расчета: Расчеты по веществам**

**Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый))**

**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**

**Высота 2м**



### Цветовая схема

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| <p>□ 0 и ниже ПДК</p> <p>□ (0,3 - 0,4] ПДК</p> <p>□ (0,7 - 0,8] ПДК</p> <p>□ (1,5 - 2] ПДК</p> <p>□ (5 - 7,5] ПДК</p> <p>□ (50 - 100] ПДК</p> <p>□ (1000 - 5000] ПДК</p> | <p>□ (0,05 - 0,1] ПДК</p> <p>□ (0,4 - 0,5] ПДК</p> <p>□ (0,8 - 0,9] ПДК</p> <p>□ (2 - 3] ПДК</p> <p>□ (7,5 - 10] ПДК</p> <p>□ (100 - 250] ПДК</p> <p>□ (5000 - 10000] ПДК</p> | <p>□ (0,1 - 0,2] ПДК</p> <p>□ (0,5 - 0,6] ПДК</p> <p>□ (0,9 - 1] ПДК</p> <p>□ (3 - 4] ПДК</p> <p>□ (10 - 25] ПДК</p> <p>□ (250 - 500] ПДК</p> <p>□ (10000 - 100000] ПДК</p> | <p>□ (0,2 - 0,3] ПДК</p> <p>□ (0,6 - 0,7] ПДК</p> <p>□ (1 - 1,5] ПДК</p> <p>□ (4 - 5] ПДК</p> <p>□ (25 - 50] ПДК</p> <p>□ (500 - 1000] ПДК</p> <p>□ выше 100000 ПДК</p> |
|--|---|---|---|

## Отчет

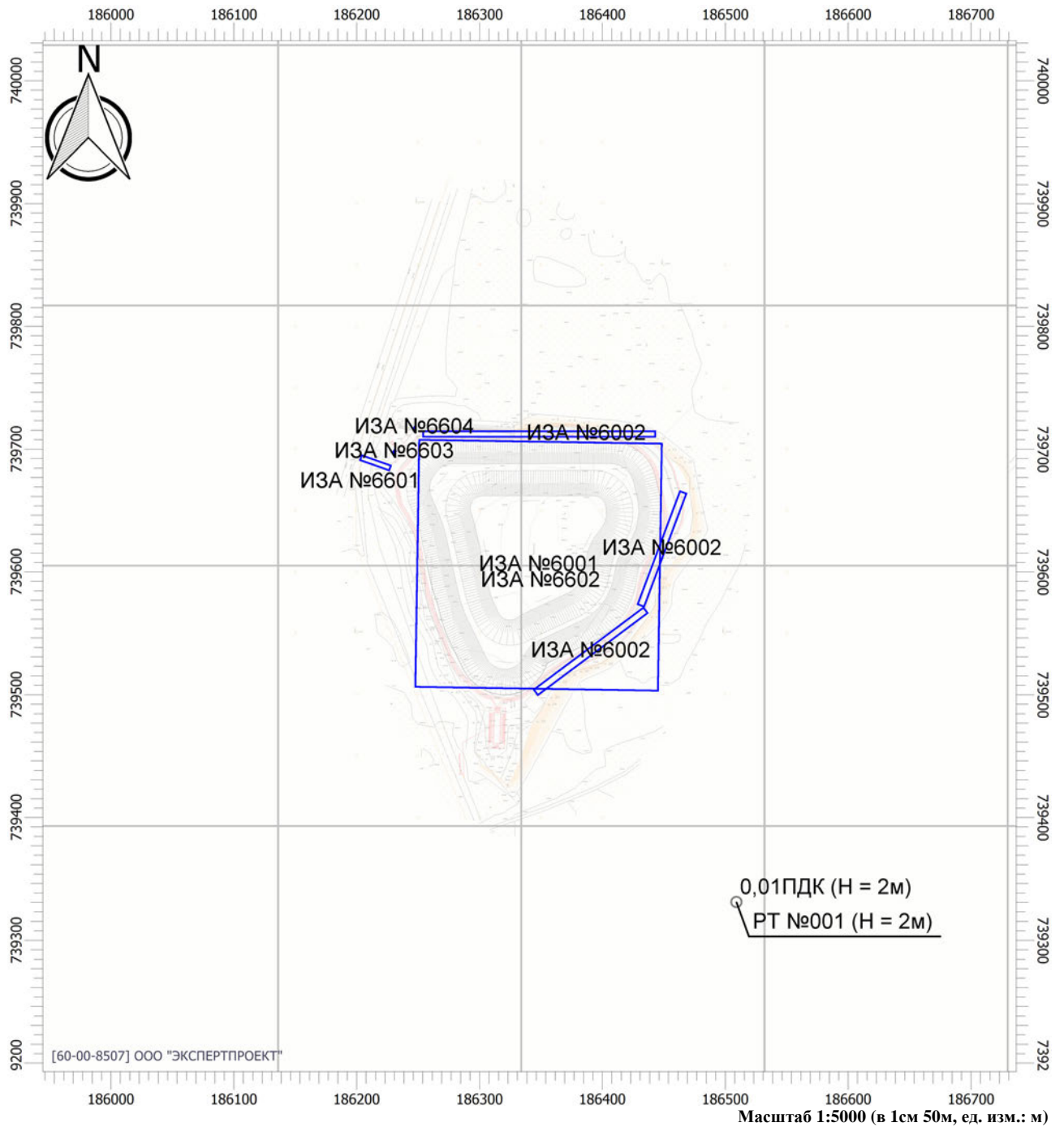
Вариант расчета: - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.12.2023 20:11 - 25.12.2023 20:12] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Жеросин)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема

|                   |                    |                      |                  |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК      | (0,05 - 0,1] ПДК   | (0,1 - 0,2] ПДК      | (0,2 - 0,3] ПДК  |
| (0,3 - 0,4] ПДК   | (0,4 - 0,5] ПДК    | (0,5 - 0,6] ПДК      | (0,6 - 0,7] ПДК  |
| (0,7 - 0,8] ПДК   | (0,8 - 0,9] ПДК    | (0,9 - 1] ПДК        | (1 - 1,5] ПДК    |
| (1,5 - 2] ПДК     | (2 - 3] ПДК        | (3 - 4] ПДК          | (4 - 5] ПДК      |
| (5 - 7,5] ПДК     | (7,5 - 10] ПДК     | (10 - 25] ПДК        | (25 - 50] ПДК    |
| (50 - 100] ПДК    | (100 - 250] ПДК    | (250 - 500] ПДК      | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК  |

## Отчет

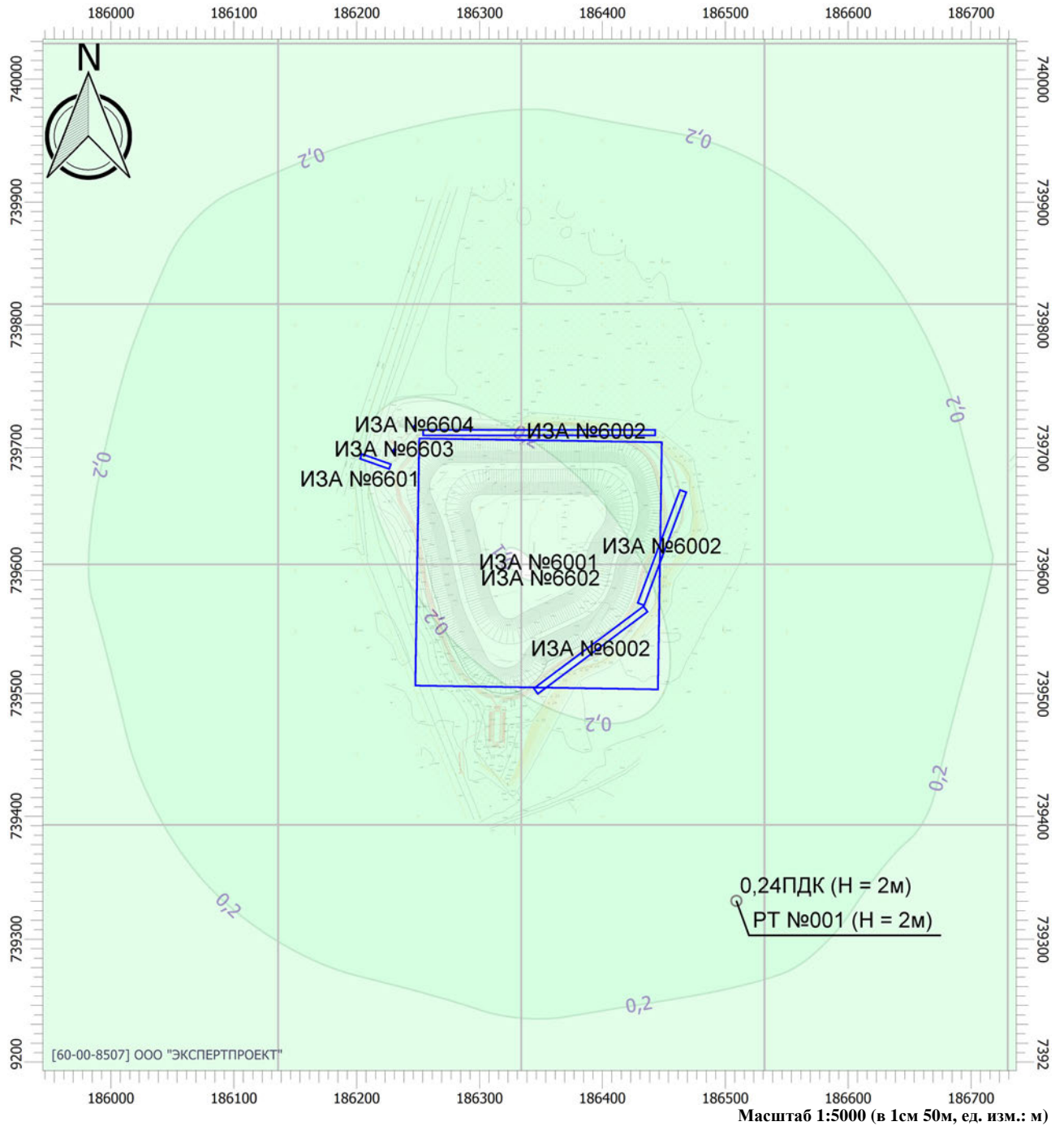
Вариант расчета: - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.12.2023 20:11 - 25.12.2023 20:12] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6003 (Аммиак, сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема

|                   |                    |                      |                  |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК      | (0,05 - 0,1] ПДК   | (0,1 - 0,2] ПДК      | (0,2 - 0,3] ПДК  |
| (0,3 - 0,4] ПДК   | (0,4 - 0,5] ПДК    | (0,5 - 0,6] ПДК      | (0,6 - 0,7] ПДК  |
| (0,7 - 0,8] ПДК   | (0,8 - 0,9] ПДК    | (0,9 - 1] ПДК        | (1 - 1,5] ПДК    |
| (1,5 - 2] ПДК     | (2 - 3] ПДК        | (3 - 4] ПДК          | (4 - 5] ПДК      |
| (5 - 7,5] ПДК     | (7,5 - 10] ПДК     | (10 - 25] ПДК        | (25 - 50] ПДК    |
| (50 - 100] ПДК    | (100 - 250] ПДК    | (250 - 500] ПДК      | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК  |

# Отчет

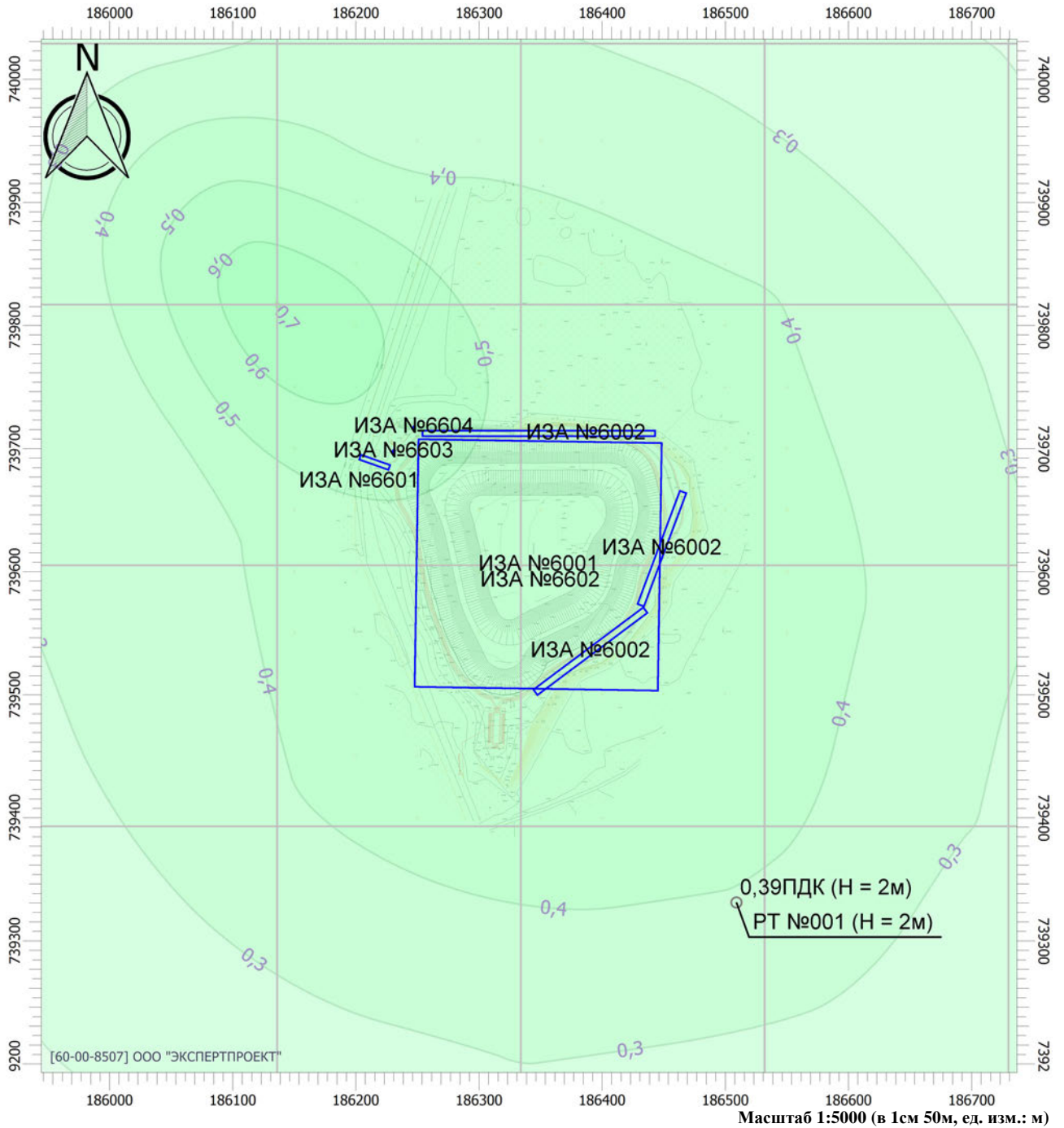
Вариант расчета: - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.12.2023 20:11 - 25.12.2023 20:12] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6004 (Аммиак, сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема

|                   |                    |                      |                  |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК      | (0,05 - 0,1] ПДК   | (0,1 - 0,2] ПДК      | (0,2 - 0,3] ПДК  |
| (0,3 - 0,4] ПДК   | (0,4 - 0,5] ПДК    | (0,5 - 0,6] ПДК      | (0,6 - 0,7] ПДК  |
| (0,7 - 0,8] ПДК   | (0,8 - 0,9] ПДК    | (0,9 - 1] ПДК        | (1 - 1,5] ПДК    |
| (1,5 - 2] ПДК     | (2 - 3] ПДК        | (3 - 4] ПДК          | (4 - 5] ПДК      |
| (5 - 7,5] ПДК     | (7,5 - 10] ПДК     | (10 - 25] ПДК        | (25 - 50] ПДК    |
| (50 - 100] ПДК    | (100 - 250] ПДК    | (250 - 500] ПДК      | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК  |



## Отчет

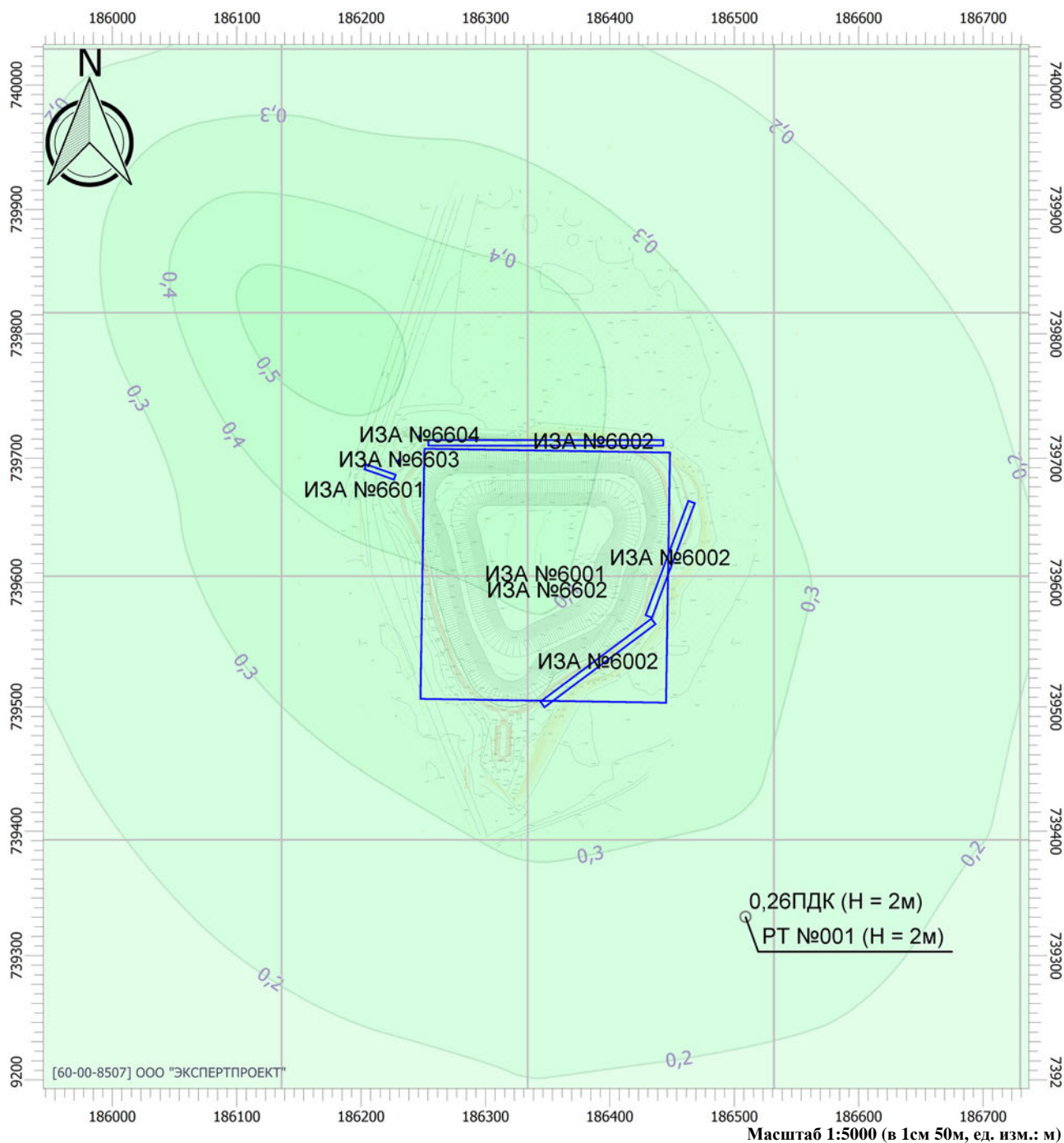
Вариант расчета: - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.12.2023 20:11 - 25.12.2023 20:12] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6005 (Аммиак, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема

|                   |                    |                      |                  |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК      | (0,05 - 0,1] ПДК   | (0,1 - 0,2] ПДК      | (0,2 - 0,3] ПДК  |
| (0,3 - 0,4] ПДК   | (0,4 - 0,5] ПДК    | (0,5 - 0,6] ПДК      | (0,6 - 0,7] ПДК  |
| (0,7 - 0,8] ПДК   | (0,8 - 0,9] ПДК    | (0,9 - 1] ПДК        | (1 - 1,5] ПДК    |
| (1,5 - 2] ПДК     | (2 - 3] ПДК        | (3 - 4] ПДК          | (4 - 5] ПДК      |
| (5 - 7,5] ПДК     | (7,5 - 10] ПДК     | (10 - 25] ПДК        | (25 - 50] ПДК    |
| (50 - 100] ПДК    | (100 - 250] ПДК    | (250 - 500] ПДК      | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК  |

# Отчет

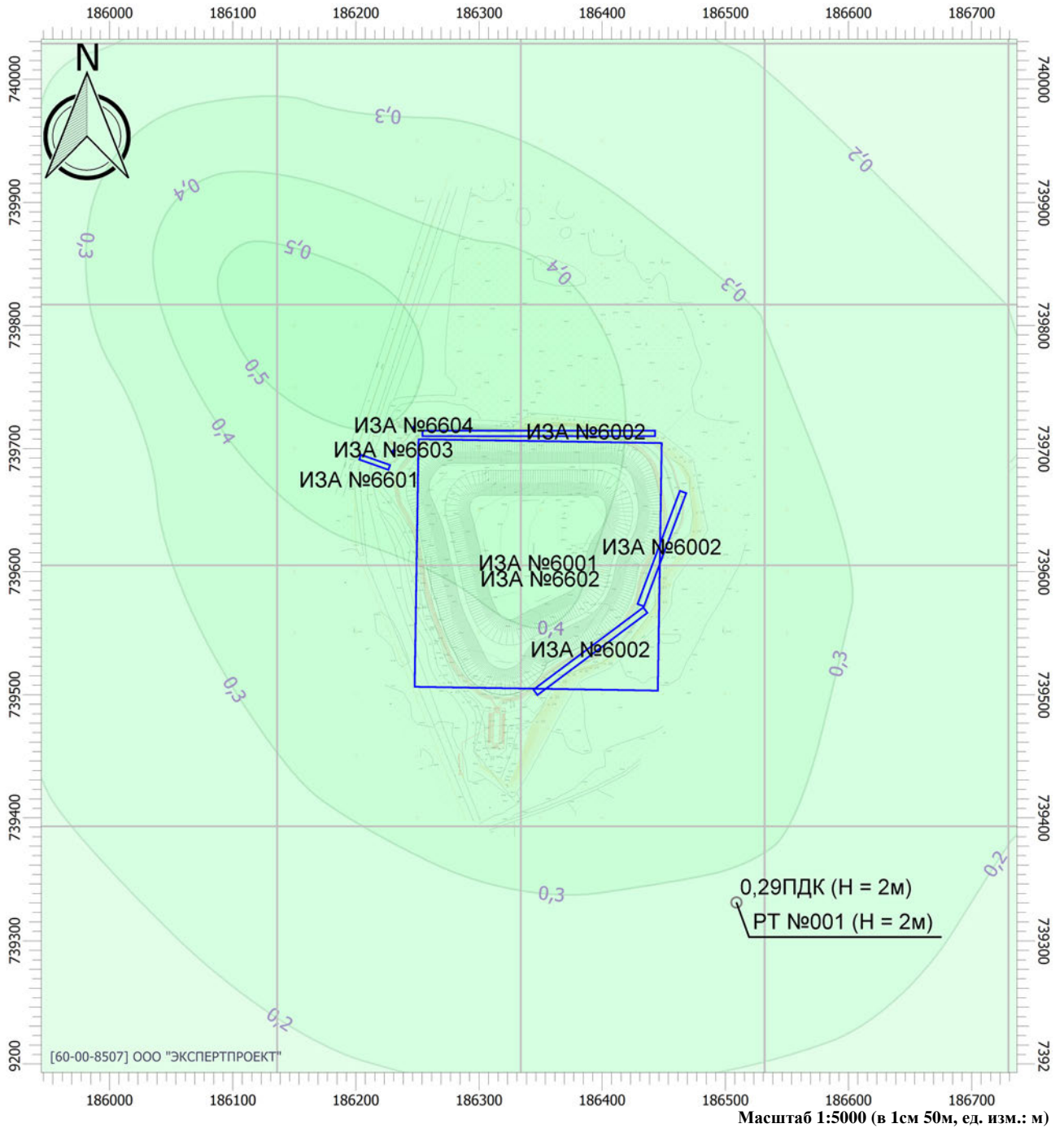
Вариант расчета: - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.12.2023 20:11 - 25.12.2023 20:12] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

## Цветовая схема

|                   |                    |                      |                  |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК      | (0,05 - 0,1] ПДК   | (0,1 - 0,2] ПДК      | (0,2 - 0,3] ПДК  |
| (0,3 - 0,4] ПДК   | (0,4 - 0,5] ПДК    | (0,5 - 0,6] ПДК      | (0,6 - 0,7] ПДК  |
| (0,7 - 0,8] ПДК   | (0,8 - 0,9] ПДК    | (0,9 - 1] ПДК        | (1 - 1,5] ПДК    |
| (1,5 - 2] ПДК     | (2 - 3] ПДК        | (3 - 4] ПДК          | (4 - 5] ПДК      |
| (5 - 7,5] ПДК     | (7,5 - 10] ПДК     | (10 - 25] ПДК        | (25 - 50] ПДК    |
| (50 - 100] ПДК    | (100 - 250] ПДК    | (250 - 500] ПДК      | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК  |

## Отчет

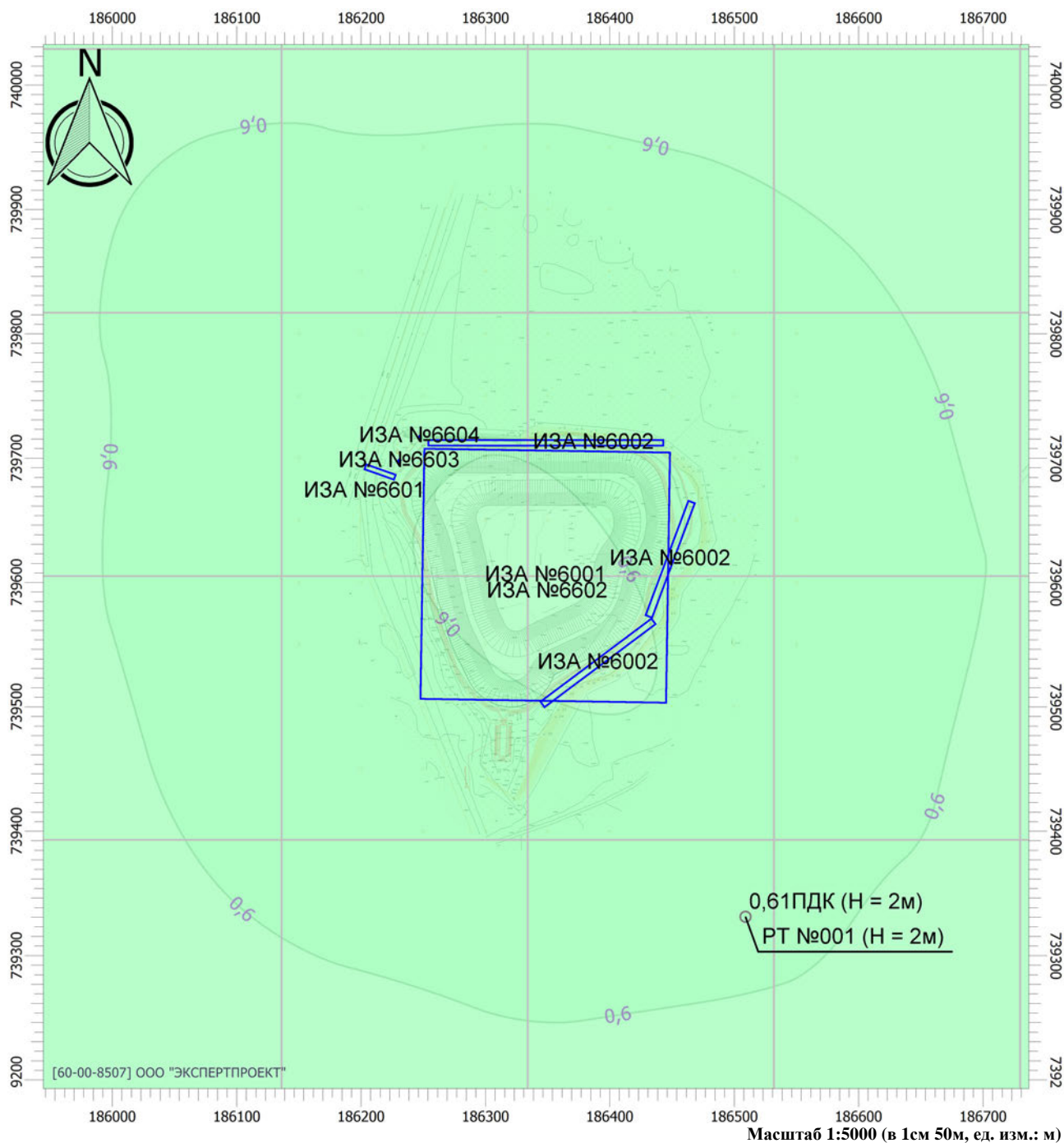
Вариант расчета: - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.12.2023 20:11 - 25.12.2023 20:12] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема

|                   |                    |                      |                  |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК      | (0,05 - 0,1] ПДК   | (0,1 - 0,2] ПДК      | (0,2 - 0,3] ПДК  |
| (0,3 - 0,4] ПДК   | (0,4 - 0,5] ПДК    | (0,5 - 0,6] ПДК      | (0,6 - 0,7] ПДК  |
| (0,7 - 0,8] ПДК   | (0,8 - 0,9] ПДК    | (0,9 - 1] ПДК        | (1 - 1,5] ПДК    |
| (1,5 - 2] ПДК     | (2 - 3] ПДК        | (3 - 4] ПДК          | (4 - 5] ПДК      |
| (5 - 7,5] ПДК     | (7,5 - 10] ПДК     | (10 - 25] ПДК        | (25 - 50] ПДК    |
| (50 - 100] ПДК    | (100 - 250] ПДК    | (250 - 500] ПДК      | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК  |

# Отчет

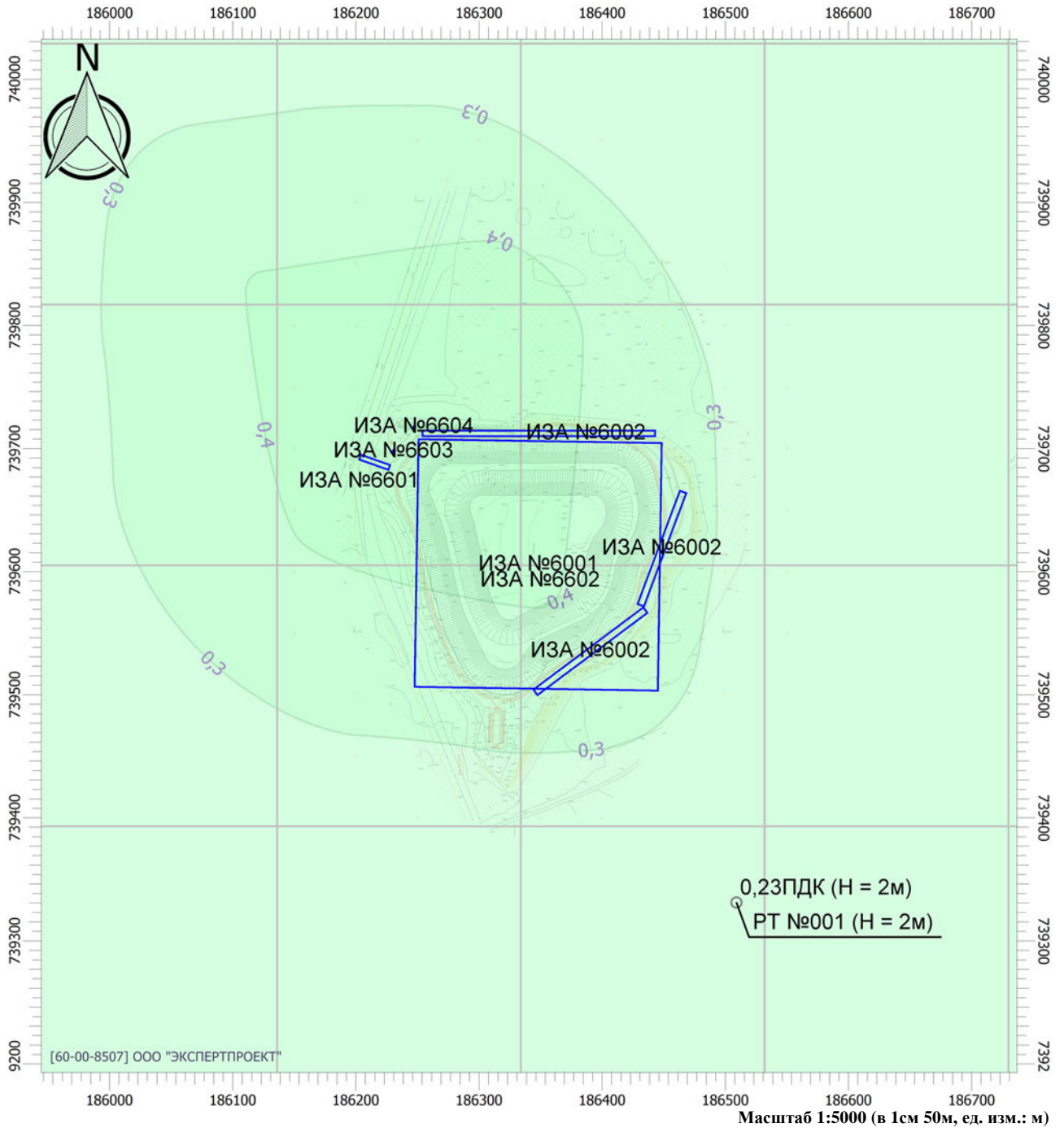
Вариант расчета: - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.12.2023 20:11 - 25.12.2023 20:12] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема

|                   |                    |                      |                  |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК      | (0,05 - 0,1] ПДК   | (0,1 - 0,2] ПДК      | (0,2 - 0,3] ПДК  |
| (0,3 - 0,4] ПДК   | (0,4 - 0,5] ПДК    | (0,5 - 0,6] ПДК      | (0,6 - 0,7] ПДК  |
| (0,7 - 0,8] ПДК   | (0,8 - 0,9] ПДК    | (0,9 - 1] ПДК        | (1 - 1,5] ПДК    |
| (1,5 - 2] ПДК     | (2 - 3] ПДК        | (3 - 4] ПДК          | (4 - 5] ПДК      |
| (5 - 7,5] ПДК     | (7,5 - 10] ПДК     | (10 - 25] ПДК        | (25 - 50] ПДК    |
| (50 - 100] ПДК    | (100 - 250] ПДК    | (250 - 500] ПДК      | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК  |



## Отчет

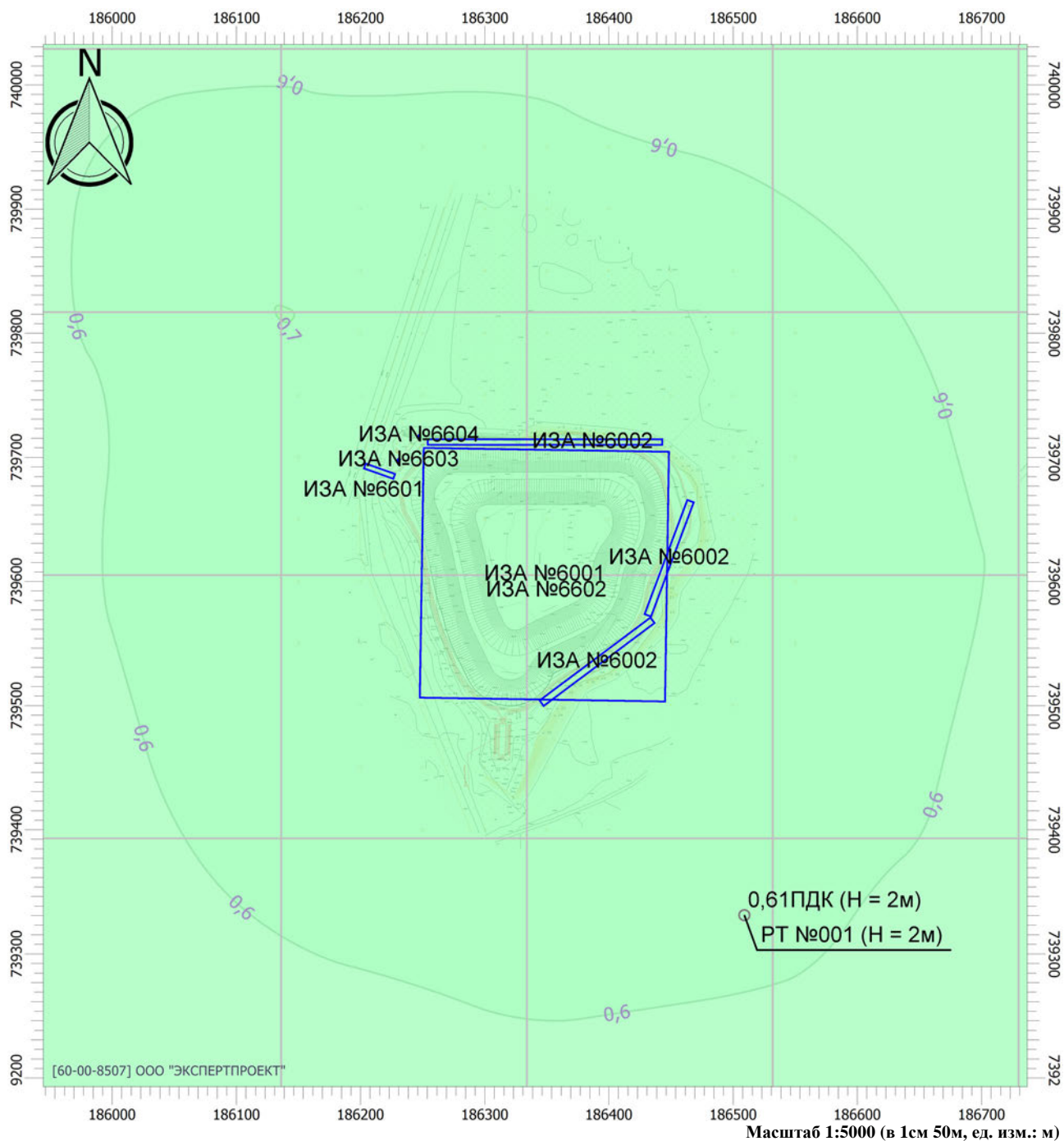
Вариант расчета: - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.12.2023 20:11 - 25.12.2023 20:12] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема

|                   |                    |                      |                  |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК      | (0,05 - 0,1] ПДК   | (0,1 - 0,2] ПДК      | (0,2 - 0,3] ПДК  |
| (0,3 - 0,4] ПДК   | (0,4 - 0,5] ПДК    | (0,5 - 0,6] ПДК      | (0,6 - 0,7] ПДК  |
| (0,7 - 0,8] ПДК   | (0,8 - 0,9] ПДК    | (0,9 - 1] ПДК        | (1 - 1,5] ПДК    |
| (1,5 - 2] ПДК     | (2 - 3] ПДК        | (3 - 4] ПДК          | (4 - 5] ПДК      |
| (5 - 7,5] ПДК     | (7,5 - 10] ПДК     | (10 - 25] ПДК        | (25 - 50] ПДК    |
| (50 - 100] ПДК    | (100 - 250] ПДК    | (250 - 500] ПДК      | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК  |

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60**  
**Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

"Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКСПЕРТПРОЕКТ"  
 Регистрационный номер: 60-00-8507

**Предприятие: Вязники**

Город:

Район: 37, Вязниковский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 5, Пострекультивационный период**

**ВР: 1, Пострекультивационный период**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)**

**Метеорологические параметры**

|  |      |
|--|------|
| Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:   | -12  |
| Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:   | 24   |
| Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:   | 140  |
| U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с: | 7    |
| 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.

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.

| Учет при расч.             | № ист.                | Наименование источника          | Вар. | Тип | Высота ист. (м) | Диаметр устья (м) | Объем ГВС (куб.м/с) | Скорость ГВС (м/с) | Плотность ГВС, (кг/куб.м) | Темп. ГВС (°С) | Ширина источ. (м) | Отклонение выброса, град |          | Коеф. рел. | Координаты |           |           |           |
|----------------------------|-----------------------|---------------------------------|------|-----|-----------------|-------------------|---------------------|--------------------|---------------------------|----------------|-------------------|--------------------------|----------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|
|                            |                       |                                 |      |     |                 |                   |                     |                    |                           |                |                   | Угол                     | Направл. |            | X1 (м)     | Y1 (м)    | X2 (м)    | Y2 (м)    |
|                            |                       |                                 |      |     |                 |                   |                     |                    |                           |                |                   |                          |          |            |            |           |           |           |
| <b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b> |                       |                                 |      |     |                 |                   |                     |                    |                           |                |                   |                          |          |            |            |           |           |           |
| +                          | 6002                  | Вывоз фильтрата участок 1       | 1    | 3   | 2               |                   |                     |                    | 1,29                      | 0,00           | 6,00              | -                        | -        | 1          | 186253,37  | 739712,26 | 186443,76 | 739712,18 |
| Код в-ва                   | Наименование вещества |                                 |      |     |                 |                   | Выброс, (г/с)       | Выброс, (т/г)      | F                         | Лето           |                   |                          | Зима     |            |            |           |           |           |
|                            |                       |                                 |      |     |                 |                   |                     |                    |                           | См/ПДК         | Xm                | Um                       | См/ПДК   | Xm         | Um         |           |           |           |
| 0301                       |                       | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) |      |     |                 |                   | 0,0002956           | 0,000246           | 1                         | 0,04           | 11,40             | 0,50                     | 0,04     | 11,40      | 0,50       |           |           |           |
| 0304                       |                       | Азот (II) оксид (Азота оксид)   |      |     |                 |                   | 0,0000480           | 0,000040           | 1                         | 0,00           | 11,40             | 0,50                     | 0,00     | 11,40      | 0,50       |           |           |           |
| 0328                       |                       | Углерод (Сажа)                  |      |     |                 |                   | 0,0000369           | 0,000025           | 1                         | 0,01           | 11,40             | 0,50                     | 0,01     | 11,40      | 0,50       |           |           |           |
| 0330                       |                       | Сера диоксид-Ангидрид сернистый |      |     |                 |                   | 0,0000591           | 0,000042           | 1                         | 0,00           | 11,40             | 0,50                     | 0,00     | 11,40      | 0,50       |           |           |           |
| 0337                       |                       | Углерод оксид                   |      |     |                 |                   | 0,0006544           | 0,000473           | 1                         | 0,00           | 11,40             | 0,50                     | 0,00     | 11,40      | 0,50       |           |           |           |
| 2732                       |                       | Керосин                         |      |     |                 |                   | 0,0001161           | 0,000084           | 1                         | 0,00           | 11,40             | 0,50                     | 0,00     | 11,40      | 0,50       |           |           |           |
| +                          | 6002                  | Вывоз фильтрата участок 2       | 2    | 3   | 2               |                   |                     |                    | 1,29                      | 0,00           | 7,00              | -                        | -        | 1          | 186466,03  | 739665,35 | 186431,12 | 739571,95 |
| Код в-ва                   | Наименование вещества |                                 |      |     |                 |                   | Выброс, (г/с)       | Выброс, (т/г)      | F                         | Лето           |                   |                          | Зима     |            |            |           |           |           |
|                            |                       |                                 |      |     |                 |                   |                     |                    |                           | См/ПДК         | Xm                | Um                       | См/ПДК   | Xm         | Um         |           |           |           |
| 0301                       |                       | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) |      |     |                 |                   | 0,0001556           | 0,000129           | 1                         | 0,02           | 11,40             | 0,50                     | 0,02     | 11,40      | 0,50       |           |           |           |
| 0304                       |                       | Азот (II) оксид (Азота оксид)   |      |     |                 |                   | 0,0000253           | 0,000021           | 1                         | 0,00           | 11,40             | 0,50                     | 0,00     | 11,40      | 0,50       |           |           |           |
| 0328                       |                       | Углерод (Сажа)                  |      |     |                 |                   | 0,0000194           | 0,000013           | 1                         | 0,00           | 11,40             | 0,50                     | 0,00     | 11,40      | 0,50       |           |           |           |
| 0330                       |                       | Сера диоксид-Ангидрид сернистый |      |     |                 |                   | 0,0000311           | 0,000022           | 1                         | 0,00           | 11,40             | 0,50                     | 0,00     | 11,40      | 0,50       |           |           |           |
| 0337                       |                       | Углерод оксид                   |      |     |                 |                   | 0,0003444           | 0,000249           | 1                         | 0,00           | 11,40             | 0,50                     | 0,00     | 11,40      | 0,50       |           |           |           |
| 2732                       |                       | Керосин                         |      |     |                 |                   | 0,0000611           | 0,000044           | 1                         | 0,00           | 11,40             | 0,50                     | 0,00     | 11,40      | 0,50       |           |           |           |
| +                          | 6002                  | Вывоз фильтрата участок 3       | 3    | 3   | 2               |                   |                     |                    | 1,29                      | 0,00           | 7,00              | -                        | -        | 1          | 186435,70  | 739569,10 | 186345,29 | 739501,42 |

| Код в-ва | Наименование вещества           | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето   |       |      | Зима   |       |      |
|----------|---------------------------------|---------------|---------------|---|--------|-------|------|--------|-------|------|
|          |                                 |               |               |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm    | Um   |
| 0301     | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,0001758     | 0,000146      | 1 | 0,02   | 11,40 | 0,50 | 0,02   | 11,40 | 0,50 |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азота оксид)   | 0,0000286     | 0,000024      | 1 | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 11,40 | 0,50 |
| 0328     | Углерод (Сажа)                  | 0,0000220     | 0,000015      | 1 | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 11,40 | 0,50 |
| 0330     | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0,0000352     | 0,000025      | 1 | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 11,40 | 0,50 |
| 0337     | Углерод оксид                   | 0,0003892     | 0,000281      | 1 | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 11,40 | 0,50 |
| 2732     | Керосин                         | 0,0000691     | 0,000050      | 1 | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 11,40 | 0,50 |

## № пл.: 1, № цеха: 1

|   |      |                  |   |   |    |  |  |  |      |      |        |   |   |   |           |           |           |           |
|---|------|------------------|---|---|----|--|--|--|------|------|--------|---|---|---|-----------|-----------|-----------|-----------|
| % | 6001 | Тело свалки 2027 | 2 | 3 | 15 |  |  |  | 1,29 | 0,00 | 199,00 | - | - | 1 | 186349,68 | 739706,71 | 186346,48 | 739504,05 |
|---|------|------------------|---|---|----|--|--|--|------|------|--------|---|---|---|-----------|-----------|-----------|-----------|

| Код в-ва | Наименование вещества           | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето   |       |      | Зима   |       |      |
|----------|---------------------------------|---------------|---------------|---|--------|-------|------|--------|-------|------|
|          |                                 |               |               |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm    | Um   |
| 0301     | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,0404899     | 0,695741      | 1 | 0,05   | 85,50 | 0,50 | 0,05   | 85,50 | 0,50 |
| 0303     | Аммиак                          | 0,2421176     | 4,160325      | 1 | 0,27   | 85,50 | 0,50 | 0,27   | 85,50 | 0,50 |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азота оксид)   | 0,0065796     | 0,113058      | 1 | 0,00   | 85,50 | 0,50 | 0,00   | 85,50 | 0,50 |
| 0330     | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0,0319236     | 0,548546      | 1 | 0,01   | 85,50 | 0,50 | 0,01   | 85,50 | 0,50 |
| 0333     | Дигидросульфид (Сероводород)    | 0,0118532     | 0,203674      | 1 | 0,34   | 85,50 | 0,50 | 0,34   | 85,50 | 0,50 |
| 0337     | Углерод оксид                   | 0,1144596     | 1,966767      | 1 | 0,01   | 85,50 | 0,50 | 0,01   | 85,50 | 0,50 |
| 0410     | Метан                           | 24,0302521    | 412,913670    | 1 | 0,11   | 85,50 | 0,50 | 0,11   | 85,50 | 0,50 |
| 0616     | Диметилбензол (Ксилол)          | 0,2010678     | 3,454963      | 1 | 0,23   | 85,50 | 0,50 | 0,23   | 85,50 | 0,50 |
| 0621     | Метилбензол (Толуол)            | 0,3282895     | 5,641023      | 1 | 0,12   | 85,50 | 0,50 | 0,12   | 85,50 | 0,50 |
| 0627     | Этилбензол                      | 0,0433041     | 0,744098      | 1 | 0,05   | 85,50 | 0,50 | 0,05   | 85,50 | 0,50 |
| 1325     | Формальдегид                    | 0,0437768     | 0,752220      | 1 | 0,28   | 85,50 | 0,50 | 0,28   | 85,50 | 0,50 |



## Выбросы источников по веществам

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 в бок;
- 10 - Свеча.

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Xm    | Um   | См/ПДК      | Xm    | Um   |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0,0001556        | 1 | 0,02        | 11,40 | 0,50 | 0,02        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0,0001758        | 1 | 0,02        | 11,40 | 0,50 | 0,02        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0,0002956        | 1 | 0,04        | 11,40 | 0,50 | 0,04        | 11,40 | 0,50 |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 0,0404899        | 1 | 0,05        | 85,50 | 0,50 | 0,05        | 85,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,0411169</b> |   | <b>0,12</b> |       |      | <b>0,12</b> |       |      |

### Вещество: 0303 Аммиак

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Xm    | Um   | См/ПДК      | Xm    | Um   |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 0,2421176        | 1 | 0,27        | 85,50 | 0,50 | 0,27        | 85,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,2421176</b> |   | <b>0,27</b> |       |      | <b>0,27</b> |       |      |

### Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Xm    | Um   | См/ПДК      | Xm    | Um   |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0,0000253        | 1 | 0,00        | 11,40 | 0,50 | 0,00        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0,0000286        | 1 | 0,00        | 11,40 | 0,50 | 0,00        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0,0000480        | 1 | 0,00        | 11,40 | 0,50 | 0,00        | 11,40 | 0,50 |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 0,0065796        | 1 | 0,00        | 85,50 | 0,50 | 0,00        | 85,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,0066815</b> |   | <b>0,01</b> |       |      | <b>0,01</b> |       |      |

### Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Xm    | Um   | См/ПДК      | Xm    | Um   |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0,0000194        | 1 | 0,00        | 11,40 | 0,50 | 0,00        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0,0000220        | 1 | 0,00        | 11,40 | 0,50 | 0,00        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0,0000369        | 1 | 0,01        | 11,40 | 0,50 | 0,01        | 11,40 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,0000783</b> |   | <b>0,01</b> |       |      | <b>0,01</b> |       |      |

### Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето   |       |      | Зима   |       |      |
|-------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|-------|------|
|       |        |        |     |              |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm    | Um   |
| 0     | 0      | 6002   | 3   | 0,0000311    | 1 | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 11,40 | 0,50 |
| 0     | 0      | 6002   | 3   | 0,0000352    | 1 | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 11,40 | 0,50 |
| 0     | 0      | 6002   | 3   | 0,0000591    | 1 | 0,00   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 11,40 | 0,50 |

|               |   |      |   |                  |   |             |       |      |             |       |      |
|---------------|---|------|---|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
| 1             | 1 | 6001 | 3 | 0,0319236        | 1 | 0,01        | 85,50 | 0,50 | 0,01        | 85,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |   |      |   | <b>0,0320490</b> |   | <b>0,02</b> |       |      | <b>0,02</b> |       |      |

**Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Xm    | Um   | См/ПДК      | Xm    | Um   |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 0,0118532        | 1 | 0,34        | 85,50 | 0,50 | 0,34        | 85,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,0118532</b> |   | <b>0,34</b> |       |      | <b>0,34</b> |       |      |

**Вещество: 0337 Углерод оксид**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Xm    | Um   | См/ПДК      | Xm    | Um   |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0,0003444        | 1 | 0,00        | 11,40 | 0,50 | 0,00        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0,0003892        | 1 | 0,00        | 11,40 | 0,50 | 0,00        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0,0006544        | 1 | 0,00        | 11,40 | 0,50 | 0,00        | 11,40 | 0,50 |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 0,1144596        | 1 | 0,01        | 85,50 | 0,50 | 0,01        | 85,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,1158476</b> |   | <b>0,01</b> |       |      | <b>0,01</b> |       |      |

**Вещество: 0410 Метан**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)      | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|-------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |                   |   | См/ПДК      | Xm    | Um   | См/ПДК      | Xm    | Um   |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 24,0302521        | 1 | 0,11        | 85,50 | 0,50 | 0,11        | 85,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>24,0302521</b> |   | <b>0,11</b> |       |      | <b>0,11</b> |       |      |

**Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол)**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Xm    | Um   | См/ПДК      | Xm    | Um   |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 0,2010678        | 1 | 0,23        | 85,50 | 0,50 | 0,23        | 85,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,2010678</b> |   | <b>0,23</b> |       |      | <b>0,23</b> |       |      |

**Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Xm    | Um   | См/ПДК      | Xm    | Um   |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 0,3282895        | 1 | 0,12        | 85,50 | 0,50 | 0,12        | 85,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,3282895</b> |   | <b>0,12</b> |       |      | <b>0,12</b> |       |      |

**Вещество: 0627 Этилбензол**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Xm    | Um   | См/ПДК      | Xm    | Um   |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 0,0433041        | 1 | 0,05        | 85,50 | 0,50 | 0,05        | 85,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,0433041</b> |   | <b>0,05</b> |       |      | <b>0,05</b> |       |      |

**Вещество: 1325 Формальдегид**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Xm    | Um   | См/ПДК      | Xm    | Um   |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 0,0437768        | 1 | 0,28        | 85,50 | 0,50 | 0,28        | 85,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,0437768</b> |   | <b>0,28</b> |       |      | <b>0,28</b> |       |      |

### Вещество: 2732 Керосин

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Хм    | Um   | См/ПДК      | Хм    | Um   |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0,0000611        | 1 | 0,00        | 11,40 | 0,50 | 0,00        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0,0000691        | 1 | 0,00        | 11,40 | 0,50 | 0,00        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0,0001161        | 1 | 0,00        | 11,40 | 0,50 | 0,00        | 11,40 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,0002463</b> |   | <b>0,01</b> |       |      | <b>0,01</b> |       |      |

## Выбросы источников по группам суммации

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 в бок;
- 10 - Свеча.

### Группа суммации: 6003 Аммиак, сероводород

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|----------|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |          |                  |   | См/ПДК      | Хм    | Um   | См/ПДК      | Хм    | Um   |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 0303     | 0,2421176        | 1 | 0,27        | 85,50 | 0,50 | 0,27        | 85,50 | 0,50 |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 0333     | 0,0118532        | 1 | 0,34        | 85,50 | 0,50 | 0,34        | 85,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     |          | <b>0,2539708</b> |   | <b>0,61</b> |       |      | <b>0,61</b> |       |      |

### Группа суммации: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|----------|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |          |                  |   | См/ПДК      | Хм    | Um   | См/ПДК      | Хм    | Um   |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 0303     | 0,2421176        | 1 | 0,27        | 85,50 | 0,50 | 0,27        | 85,50 | 0,50 |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 0333     | 0,0118532        | 1 | 0,34        | 85,50 | 0,50 | 0,34        | 85,50 | 0,50 |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 1325     | 0,0437768        | 1 | 0,28        | 85,50 | 0,50 | 0,28        | 85,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     |          | <b>0,2977476</b> |   | <b>0,90</b> |       |      | <b>0,90</b> |       |      |

### Группа суммации: 6005 Аммиак, формальдегид

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|----------|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |          |                  |   | См/ПДК      | Хм    | Um   | См/ПДК      | Хм    | Um   |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 0303     | 0,2421176        | 1 | 0,27        | 85,50 | 0,50 | 0,27        | 85,50 | 0,50 |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 1325     | 0,0437768        | 1 | 0,28        | 85,50 | 0,50 | 0,28        | 85,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     |          | <b>0,2858944</b> |   | <b>0,56</b> |       |      | <b>0,56</b> |       |      |

### Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|----------|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |          |                  |   | См/ПДК      | Хм    | Um   | См/ПДК      | Хм    | Um   |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 0333     | 0,0118532        | 1 | 0,34        | 85,50 | 0,50 | 0,34        | 85,50 | 0,50 |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 1325     | 0,0437768        | 1 | 0,28        | 85,50 | 0,50 | 0,28        | 85,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     |          | <b>0,0556300</b> |   | <b>0,62</b> |       |      | <b>0,62</b> |       |      |

### Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|----------|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |          |                  |   | См/ПДК      | Хм    | Um   | См/ПДК      | Хм    | Um   |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0330     | 0,0000591        | 1 | 0,00        | 11,40 | 0,50 | 0,00        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0330     | 0,0000311        | 1 | 0,00        | 11,40 | 0,50 | 0,00        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0330     | 0,0000352        | 1 | 0,00        | 11,40 | 0,50 | 0,00        | 11,40 | 0,50 |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 0330     | 0,0319236        | 1 | 0,01        | 85,50 | 0,50 | 0,01        | 85,50 | 0,50 |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 0333     | 0,0118532        | 1 | 0,34        | 85,50 | 0,50 | 0,34        | 85,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     |          | <b>0,0439022</b> |   | <b>0,36</b> |       |      | <b>0,36</b> |       |      |

### Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|----------|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |          |                  |   | См/ПДК      | Хм    | Um   | См/ПДК      | Хм    | Um   |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0301     | 0,0002956        | 1 | 0,04        | 11,40 | 0,50 | 0,04        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0301     | 0,0001556        | 1 | 0,02        | 11,40 | 0,50 | 0,02        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0301     | 0,0001758        | 1 | 0,02        | 11,40 | 0,50 | 0,02        | 11,40 | 0,50 |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 0301     | 0,0404899        | 1 | 0,05        | 85,50 | 0,50 | 0,05        | 85,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0330     | 0,0000591        | 1 | 0,00        | 11,40 | 0,50 | 0,00        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0330     | 0,0000311        | 1 | 0,00        | 11,40 | 0,50 | 0,00        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6002   | 3   | 0330     | 0,0000352        | 1 | 0,00        | 11,40 | 0,50 | 0,00        | 11,40 | 0,50 |
| 1             | 1      | 6001   | 3   | 0330     | 0,0319236        | 1 | 0,01        | 85,50 | 0,50 | 0,01        | 85,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     |          | <b>0,0731659</b> |   | <b>0,09</b> |       |      | <b>0,09</b> |       |      |

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

## Расчет проводился по веществам (группам суммации)

| Код  | Наименование вещества   | Предельно допустимая концентрация |               |              |                             |               |              | Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ * | Фоновая концентр. |         |
|------|---|-----------------------------------|---------------|--------------|-----------------------------|---------------|--------------|----------------------------|-------------------|---------|
|      |   | Расчет максимальных концентраций  |               |              | Расчет средних концентраций |               |              |                            | Учет              | Интерп. |
|      |   | Тип                               | Спр. значение | Исп. в расч. | Тип                         | Спр. значение | Исп. в расч. |                            |                   |         |
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид)   | ПДК м/р                           | 0,200         | 0,200        | -                           | -             | -            | 1                          | Да                | Нет     |
| 0303 | Аммиак  | ПДК м/р                           | 0,200         | 0,200        | -                           | -             | -            | 1                          | Нет               | Нет     |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид)   | ПДК м/р                           | 0,400         | 0,400        | -                           | -             | -            | 1                          | Да                | Нет     |
| 0328 | Углерод (Сажа)  | ПДК м/р                           | 0,150         | 0,150        | -                           | -             | -            | 1                          | Нет               | Нет     |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый   | ПДК м/р                           | 0,500         | 0,500        | -                           | -             | -            | 1                          | Да                | Нет     |
| 0333 | Дигидросульфид (Сероводород)  | ПДК м/р                           | 0,008         | 0,008        | -                           | -             | -            | 1                          | Да                | Нет     |
| 0337 | Углерод оксид   | ПДК м/р                           | 5,000         | 5,000        | -                           | -             | -            | 1                          | Да                | Нет     |
| 0410 | Метан   | ОБУВ                              | 50,000        | 50,000       | -                           | -             | -            | 1                          | Нет               | Нет     |
| 0616 | Диметилбензол (Ксилол)  | ПДК м/р                           | 0,200         | 0,200        | -                           | -             | -            | 1                          | Нет               | Нет     |
| 0621 | Метилбензол (Толуол)  | ПДК м/р                           | 0,600         | 0,600        | -                           | -             | -            | 1                          | Нет               | Нет     |
| 0627 | Этилбензол  | ПДК м/р                           | 0,200         | 0,200        | -                           | -             | -            | 1                          | Нет               | Нет     |
| 1325 | Формальдегид  | ПДК м/р                           | 0,035         | 0,035        | -                           | -             | -            | 1                          | Нет               | Нет     |
| 2732 | Керосин   | ОБУВ                              | 1,200         | 1,200        | -                           | -             | -            | 1                          | Нет               | Нет     |
| 6003 | Группа суммации: Аммиак, сероводород  | Группа суммации                   | -             | -            | Группа суммации             | -             | -            | 1                          | Нет               | Нет     |
| 6004 | Группа суммации: Аммиак, сероводород, формальдегид                          | Группа суммации                   | -             | -            | Группа суммации             | -             | -            | 1                          | Нет               | Нет     |
| 6005 | Группа суммации: Аммиак, формальдегид                                       | Группа суммации                   | -             | -            | Группа суммации             | -             | -            | 1                          | Нет               | Нет     |
| 6035 | Группа суммации: Сероводород, формальдегид                                  | Группа суммации                   | -             | -            | Группа суммации             | -             | -            | 1                          | Нет               | Нет     |
| 6043 | Группа суммации: Серы диоксид и сероводород                                 | Группа суммации                   | -             | -            | Группа суммации             | -             | -            | 1                          | Да                | Нет     |
| 6204 | Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид | Группа суммации                   | -             | -            | Группа суммации             | -             | -            | 1                          | Да                | Нет     |

\*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

### Посты измерения фоновых концентраций

| № поста | Наименование | Координаты (м) |      |
|---------|--------------|----------------|------|
|         |              | X              | Y    |
| 1       | -            | 0,00           | 0,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества           | Максимальная концентрация * |           |           |           |           | Средняя концентрация * |
|----------|---------------------------------|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------------|
|          |                                 | Штиль                       | Север     | Восток    | Юг        | Запад     |                        |
| 0301     | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,054                       | 0,054     | 0,054     | 0,054     | 0,054     | 0,000                  |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азота оксид)   | 0,024                       | 0,024     | 0,024     | 0,024     | 0,024     | 0,000                  |
| 0330     | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0,013                       | 0,013     | 0,013     | 0,013     | 0,013     | 0,000                  |
| 0333     | Дигидросульфид (Сероводород)    | 0,004                       | 0,004     | 0,004     | 0,004     | 0,004     | 0,000                  |
| 0337     | Углерод оксид                   | 2,700                       | 2,700     | 2,700     | 2,700     | 2,700     | 0,000                  |
| 0703     | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)    | 1,500E-06                   | 1,500E-06 | 1,500E-06 | 1,500E-06 | 1,500E-06 | 0,000                  |
| 2902     | Взвешенные вещества             | 0,195                       | 0,195     | 0,195     | 0,195     | 0,195     | 0,000                  |

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

## 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 |            |
|     |         | X                                   | Y         | X                                   | Y         |            |                  |           |          |            |
| 1   | Автомат | 185391,00                           | 739605,00 | 187331,00                           | 739605,00 | 2120,00    | 855,00           | 194,00    | 212,00   | 2,00       |

### Расчетные точки

| Код | Координаты (м) |           | Высота (м) | Тип точки             | Комментарий        |
|-----|----------------|-----------|------------|-----------------------|--------------------|
|     | X              | Y         |            |                       |                    |
| 1   | 186509,11      | 739331,09 | 2,00       | на границе жилой зоны | ул. Строителей, 56 |





|   |               |               |      |      |       |     |      |      |       |      |       |   |
|---|---------------|---------------|------|------|-------|-----|------|------|-------|------|-------|---|
| 1 | 186509,1<br>1 | 739331,0<br>9 | 2,00 | 0,54 | 2,706 | 330 | 0,70 | 0,54 | 2,696 | 0,54 | 2,700 | 4 |
|---|---------------|---------------|------|------|-------|-----|------|------|-------|------|-------|---|

**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>ветра | Скор.<br>ветра | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|   |               |               |               |                       |                         |                |                | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1 | 186509,1<br>1 | 739331,0<br>9 | 2,00          | 0,04                  | 1,968                   | 330            | 0,70           | -           | -        | -                 | -        | 4            |

**Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол)**

| № | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр.<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр.<br>ветра | Скор.<br>ветра | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|   |               |               |               |                       |                         |                |                | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1 | 186509,1<br>1 | 739331,0<br>9 | 2,00          | 0,08                  | 0,016                   | 330            | 0,70           | -           | -        | -                 | -        | 4            |

**Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)**

| № | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр.<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр.<br>ветра | Скор.<br>ветра | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|   |               |               |               |                       |                         |                |                | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1 | 186509,1<br>1 | 739331,0<br>9 | 2,00          | 0,04                  | 0,027                   | 330            | 0,70           | -           | -        | -                 | -        | 4            |

**Вещество: 0627 Этилбензол**

| № | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр.<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр.<br>ветра | Скор.<br>ветра | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|   |               |               |               |                       |                         |                |                | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1 | 186509,1<br>1 | 739331,0<br>9 | 2,00          | 0,02                  | 0,004                   | 330            | 0,70           | -           | -        | -                 | -        | 4            |

**Вещество: 1325 Формальдегид**

| № | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр.<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр.<br>ветра | Скор.<br>ветра | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|   |               |               |               |                       |                         |                |                | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1 | 186509,1<br>1 | 739331,0<br>9 | 2,00          | 0,10                  | 0,004                   | 330            | 0,70           | -           | -        | -                 | -        | 4            |

**Вещество: 2732 Керосин**

| № | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр.<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр.<br>ветра | Скор.<br>ветра | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|   |               |               |               |                       |                         |                |                | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1 | 186509,1<br>1 | 739331,0<br>9 | 2,00          | 7,25E-05              | 8,703E-05               | 338            | 0,70           | -           | -        | -                 | -        | 4            |

**Вещество: 6003 Аммиак, сероводород**

| № | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр.<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр.<br>ветра | Скор.<br>ветра | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|   |               |               |               |                       |                         |                |                | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1 | 186509,1<br>1 | 739331,0<br>9 | 2,00          | 0,22                  | -                       | 330            | 0,70           | -           | -        | -                 | -        | 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>ветра | Скор.<br>ветра | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|   |               |               |               |                       |                         |                |                | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1 | 186509,1<br>1 | 739331,0<br>9 | 2,00          | 0,22                  | -                       | 330            | 0,70           | -           | -        | -                 | -        | 4            |

|   |               |               |      |      |   |     |      |   |   |   |   |   |
|---|---------------|---------------|------|------|---|-----|------|---|---|---|---|---|
| 1 | 186509,1<br>1 | 739331,0<br>9 | 2,00 | 0,32 | - | 330 | 0,70 | - | - | - | - | 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>ветра | Скор.<br>ветра | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|   |               |               |               |                       |                         |                |                | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1 | 186509,1<br>1 | 739331,0<br>9 | 2,00          | 0,20                  | -                       | 330            | 0,70           | -           | -        | -                 | -        | 4            |

**Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид**

| № | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр.<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр.<br>ветра | Скор.<br>ветра | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|   |               |               |               |                       |                         |                |                | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1 | 186509,1<br>1 | 739331,0<br>9 | 2,00          | 0,22                  | -                       | 330            | 0,70           | -           | -        | -                 | -        | 4            |

**Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород**

| № | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр.<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр.<br>ветра | Скор.<br>ветра | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|   |               |               |               |                       |                         |                |                | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1 | 186509,1<br>1 | 739331,0<br>9 | 2,00          | 0,60                  | -                       | 330            | 0,70           | 0,48        | -        | 0,53              | -        | 4            |

**Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид**

| № | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр.<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр.<br>ветра | Скор.<br>ветра | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|   |               |               |               |                       |                         |                |                | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1 | 186509,1<br>1 | 739331,0<br>9 | 2,00          | 0,19                  | -                       | 330            | 0,70           | 0,18        | -        | 0,18              | -        | 4            |

# Отчет

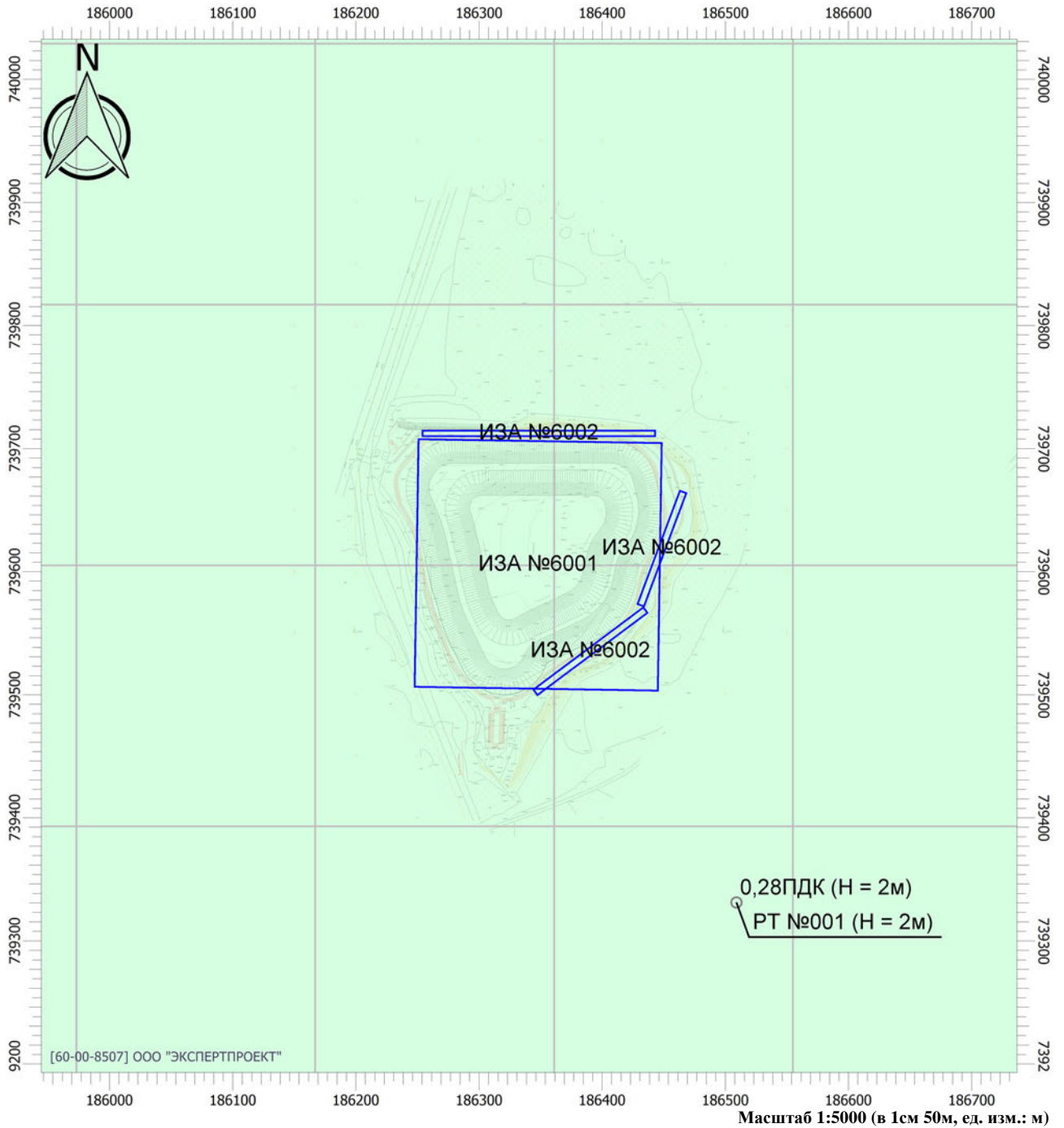
Вариант расчета: - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.12.2023 20:32 - 25.12.2023 20:33] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема

|                   |                    |                      |                  |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК      | (0,05 - 0,1] ПДК   | (0,1 - 0,2] ПДК      | (0,2 - 0,3] ПДК  |
| (0,3 - 0,4] ПДК   | (0,4 - 0,5] ПДК    | (0,5 - 0,6] ПДК      | (0,6 - 0,7] ПДК  |
| (0,7 - 0,8] ПДК   | (0,8 - 0,9] ПДК    | (0,9 - 1] ПДК        | (1 - 1,5] ПДК    |
| (1,5 - 2] ПДК     | (2 - 3] ПДК        | (3 - 4] ПДК          | (4 - 5] ПДК      |
| (5 - 7,5] ПДК     | (7,5 - 10] ПДК     | (10 - 25] ПДК        | (25 - 50] ПДК    |
| (50 - 100] ПДК    | (100 - 250] ПДК    | (250 - 500] ПДК      | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК  |

# Отчет

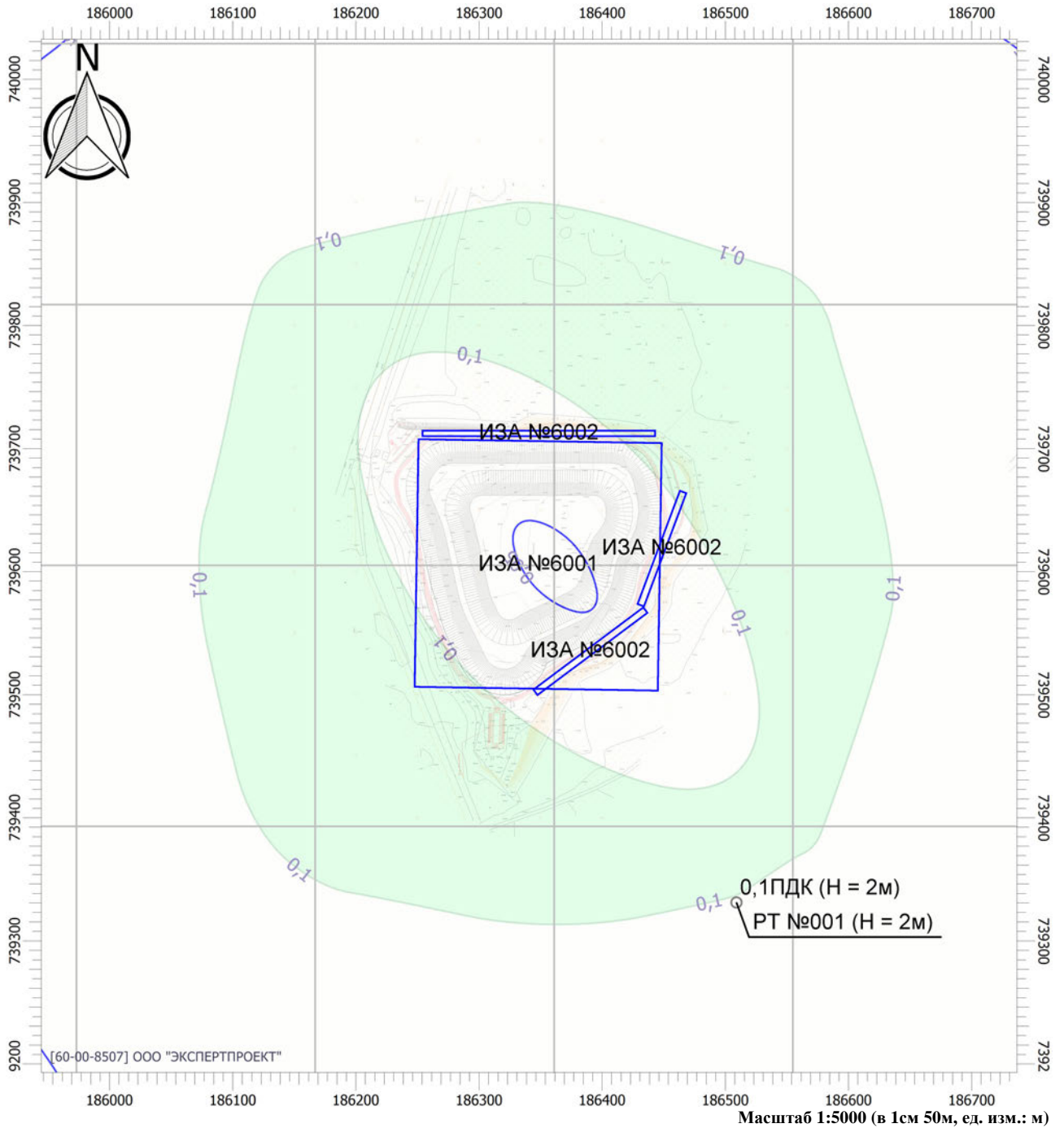
Вариант расчета: - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.12.2023 20:32 - 25.12.2023 20:33] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0303 (Аммиак)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема

|                   |                    |                      |                  |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК      | (0,05 - 0,1] ПДК   | (0,1 - 0,2] ПДК      | (0,2 - 0,3] ПДК  |
| (0,3 - 0,4] ПДК   | (0,4 - 0,5] ПДК    | (0,5 - 0,6] ПДК      | (0,6 - 0,7] ПДК  |
| (0,7 - 0,8] ПДК   | (0,8 - 0,9] ПДК    | (0,9 - 1] ПДК        | (1 - 1,5] ПДК    |
| (1,5 - 2] ПДК     | (2 - 3] ПДК        | (3 - 4] ПДК          | (4 - 5] ПДК      |
| (5 - 7,5] ПДК     | (7,5 - 10] ПДК     | (10 - 25] ПДК        | (25 - 50] ПДК    |
| (50 - 100] ПДК    | (100 - 250] ПДК    | (250 - 500] ПДК      | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК  |

# Отчет

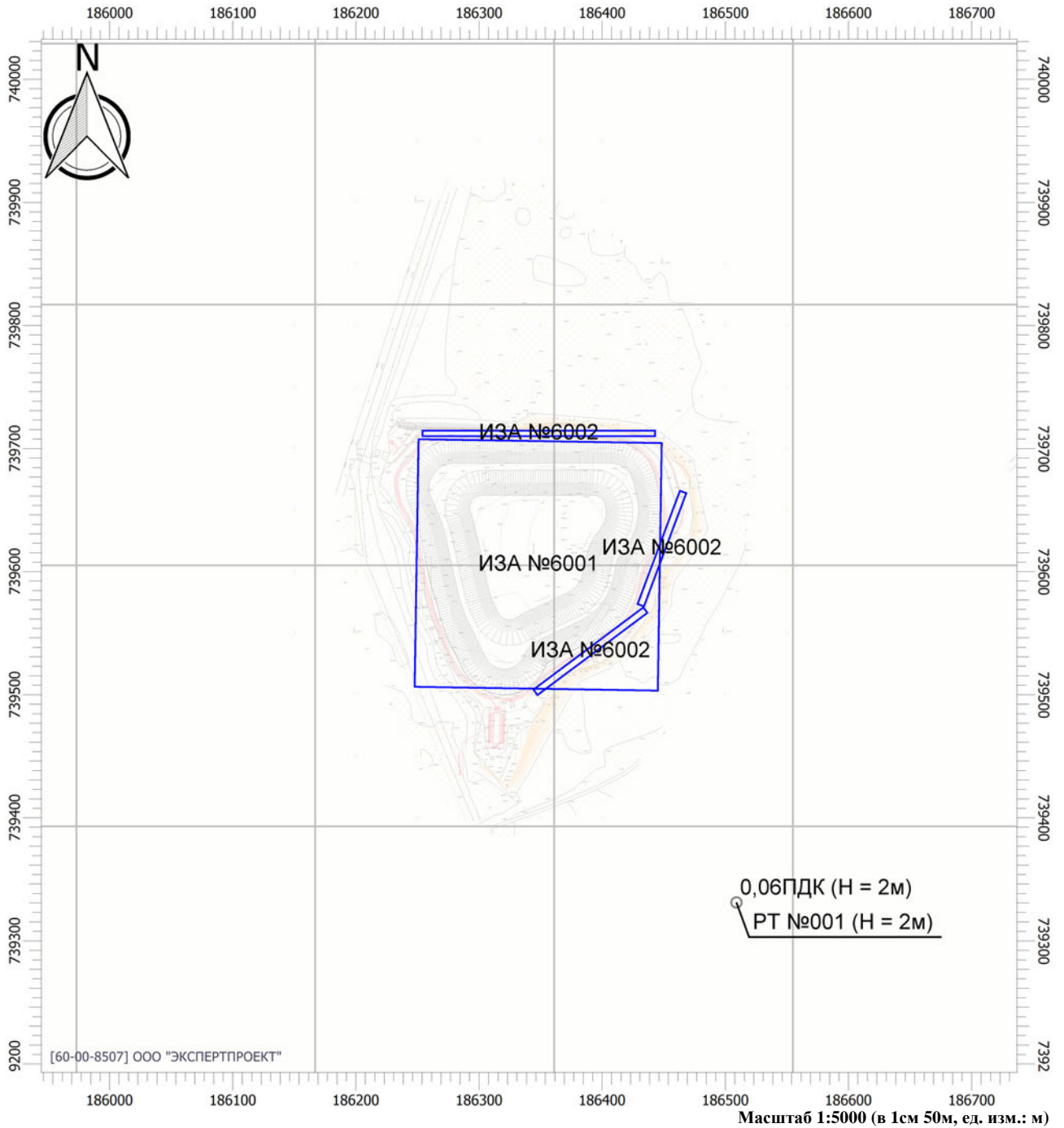
Вариант расчета: - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.12.2023 20:32 - 25.12.2023 20:33] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема

|                   |                    |                      |                  |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК      | (0,05 - 0,1] ПДК   | (0,1 - 0,2] ПДК      | (0,2 - 0,3] ПДК  |
| (0,3 - 0,4] ПДК   | (0,4 - 0,5] ПДК    | (0,5 - 0,6] ПДК      | (0,6 - 0,7] ПДК  |
| (0,7 - 0,8] ПДК   | (0,8 - 0,9] ПДК    | (0,9 - 1] ПДК        | (1 - 1,5] ПДК    |
| (1,5 - 2] ПДК     | (2 - 3] ПДК        | (3 - 4] ПДК          | (4 - 5] ПДК      |
| (5 - 7,5] ПДК     | (7,5 - 10] ПДК     | (10 - 25] ПДК        | (25 - 50] ПДК    |
| (50 - 100] ПДК    | (100 - 250] ПДК    | (250 - 500] ПДК      | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК  |

## Отчет

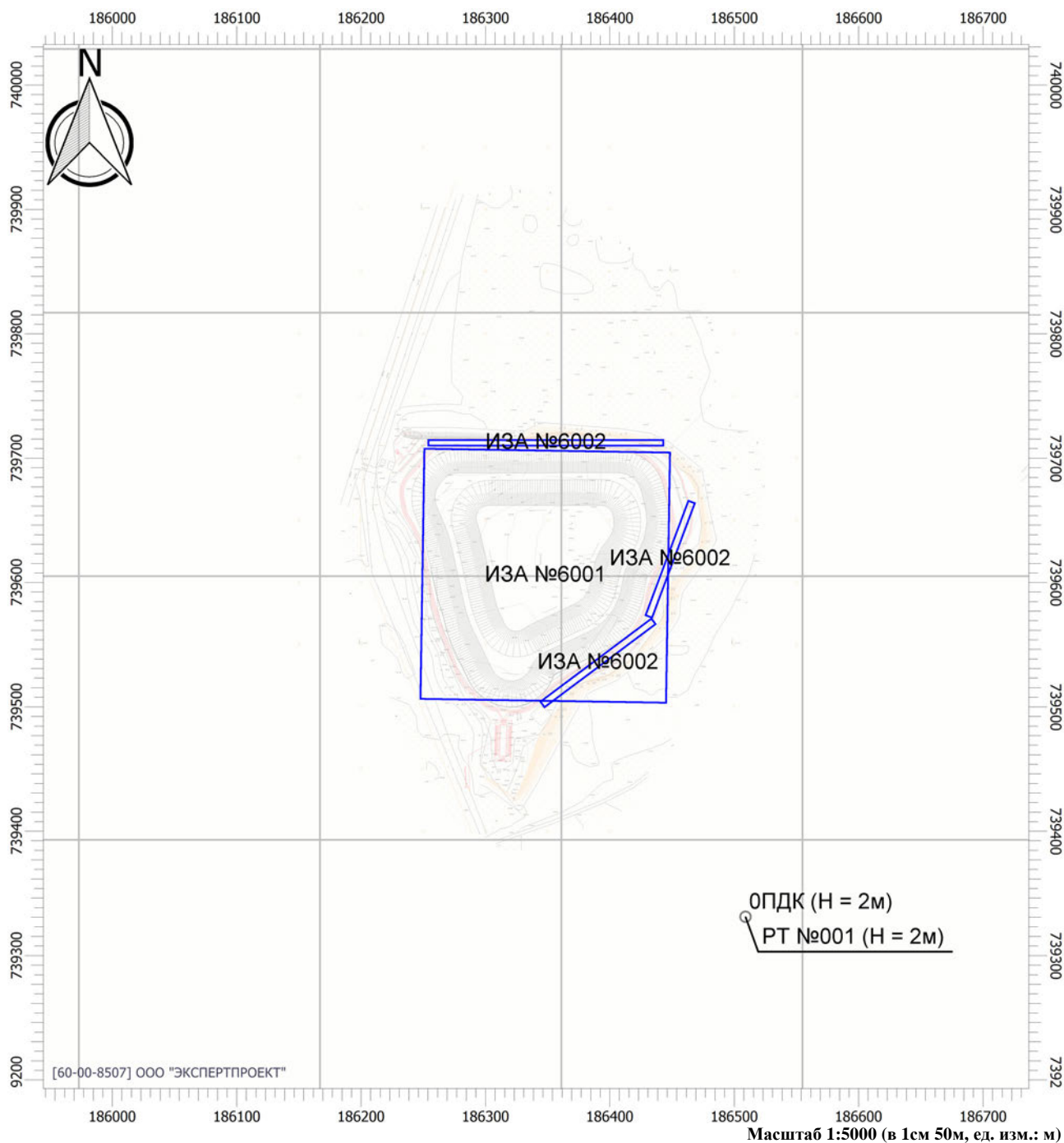
Вариант расчета: - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.12.2023 20:32 - 25.12.2023 20:33] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема

|                   |                    |                      |                  |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК      | (0,05 - 0,1] ПДК   | (0,1 - 0,2] ПДК      | (0,2 - 0,3] ПДК  |
| (0,3 - 0,4] ПДК   | (0,4 - 0,5] ПДК    | (0,5 - 0,6] ПДК      | (0,6 - 0,7] ПДК  |
| (0,7 - 0,8] ПДК   | (0,8 - 0,9] ПДК    | (0,9 - 1] ПДК        | (1 - 1,5] ПДК    |
| (1,5 - 2] ПДК     | (2 - 3] ПДК        | (3 - 4] ПДК          | (4 - 5] ПДК      |
| (5 - 7,5] ПДК     | (7,5 - 10] ПДК     | (10 - 25] ПДК        | (25 - 50] ПДК    |
| (50 - 100] ПДК    | (100 - 250] ПДК    | (250 - 500] ПДК      | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК  |



## Отчет

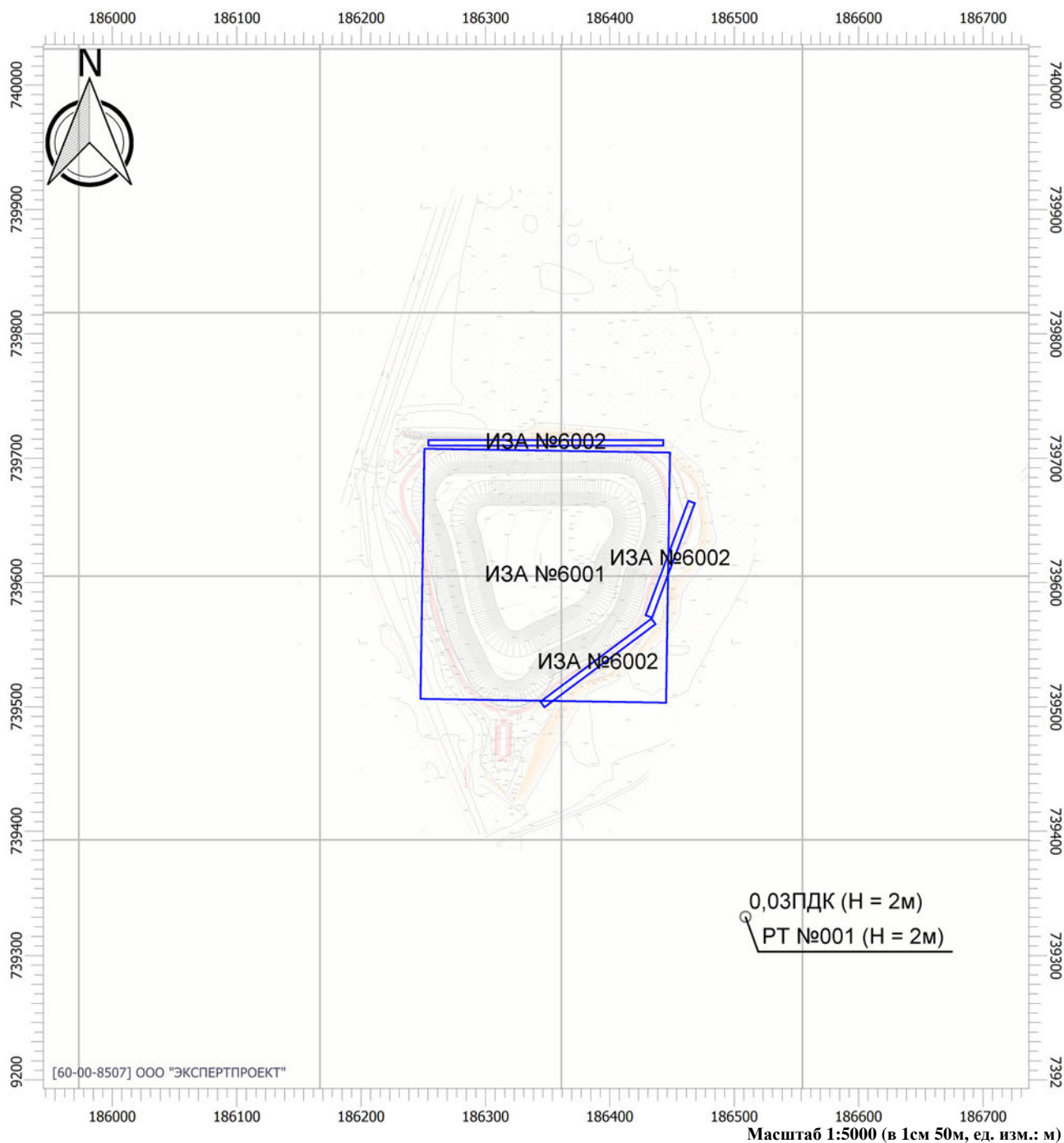
Вариант расчета: - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.12.2023 20:32 - 25.12.2023 20:33] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид-Ангидрид сернистый)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема

|                   |                    |                      |                  |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК      | (0,05 - 0,1] ПДК   | (0,1 - 0,2] ПДК      | (0,2 - 0,3] ПДК  |
| (0,3 - 0,4] ПДК   | (0,4 - 0,5] ПДК    | (0,5 - 0,6] ПДК      | (0,6 - 0,7] ПДК  |
| (0,7 - 0,8] ПДК   | (0,8 - 0,9] ПДК    | (0,9 - 1] ПДК        | (1 - 1,5] ПДК    |
| (1,5 - 2] ПДК     | (2 - 3] ПДК        | (3 - 4] ПДК          | (4 - 5] ПДК      |
| (5 - 7,5] ПДК     | (7,5 - 10] ПДК     | (10 - 25] ПДК        | (25 - 50] ПДК    |
| (50 - 100] ПДК    | (100 - 250] ПДК    | (250 - 500] ПДК      | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК  |



## Отчет

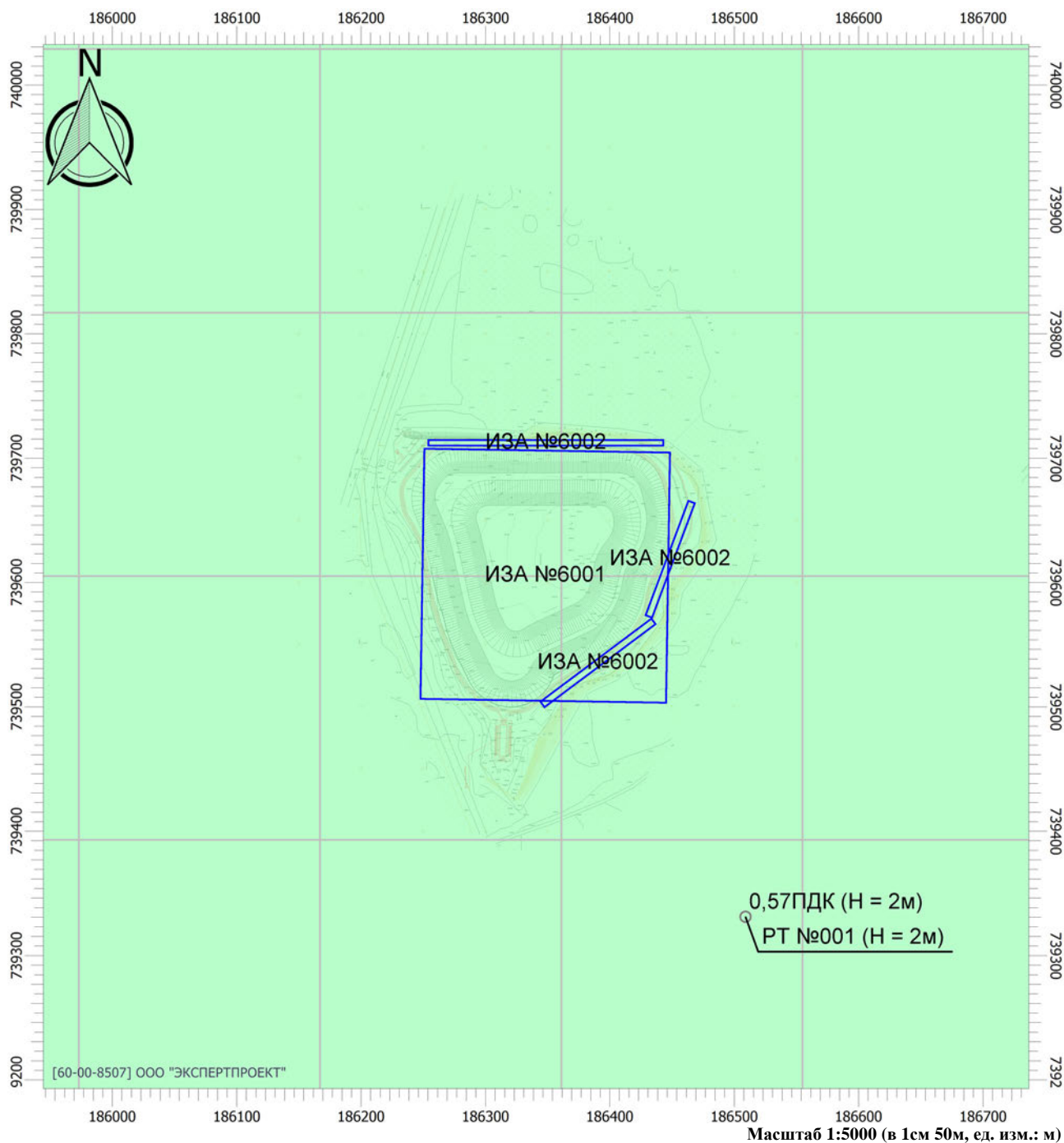
Вариант расчета: - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.12.2023 20:32 - 25.12.2023 20:33] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Сероводород))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема

|                   |                    |                      |                  |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК      | (0,05 - 0,1] ПДК   | (0,1 - 0,2] ПДК      | (0,2 - 0,3] ПДК  |
| (0,3 - 0,4] ПДК   | (0,4 - 0,5] ПДК    | (0,5 - 0,6] ПДК      | (0,6 - 0,7] ПДК  |
| (0,7 - 0,8] ПДК   | (0,8 - 0,9] ПДК    | (0,9 - 1] ПДК        | (1 - 1,5] ПДК    |
| (1,5 - 2] ПДК     | (2 - 3] ПДК        | (3 - 4] ПДК          | (4 - 5] ПДК      |
| (5 - 7,5] ПДК     | (7,5 - 10] ПДК     | (10 - 25] ПДК        | (25 - 50] ПДК    |
| (50 - 100] ПДК    | (100 - 250] ПДК    | (250 - 500] ПДК      | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК  |

## Отчет

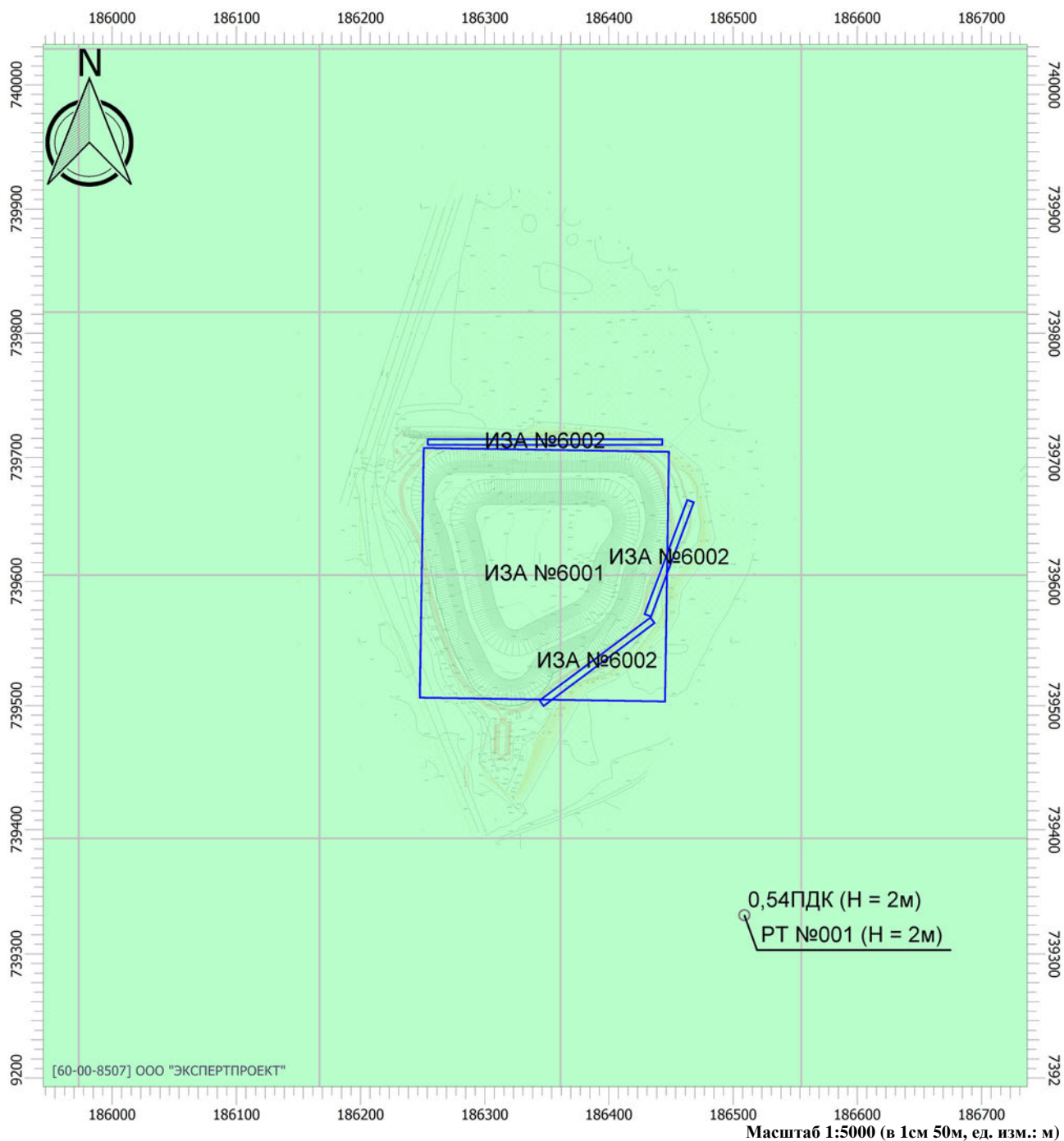
Вариант расчета: - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.12.2023 20:32 - 25.12.2023 20:33] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

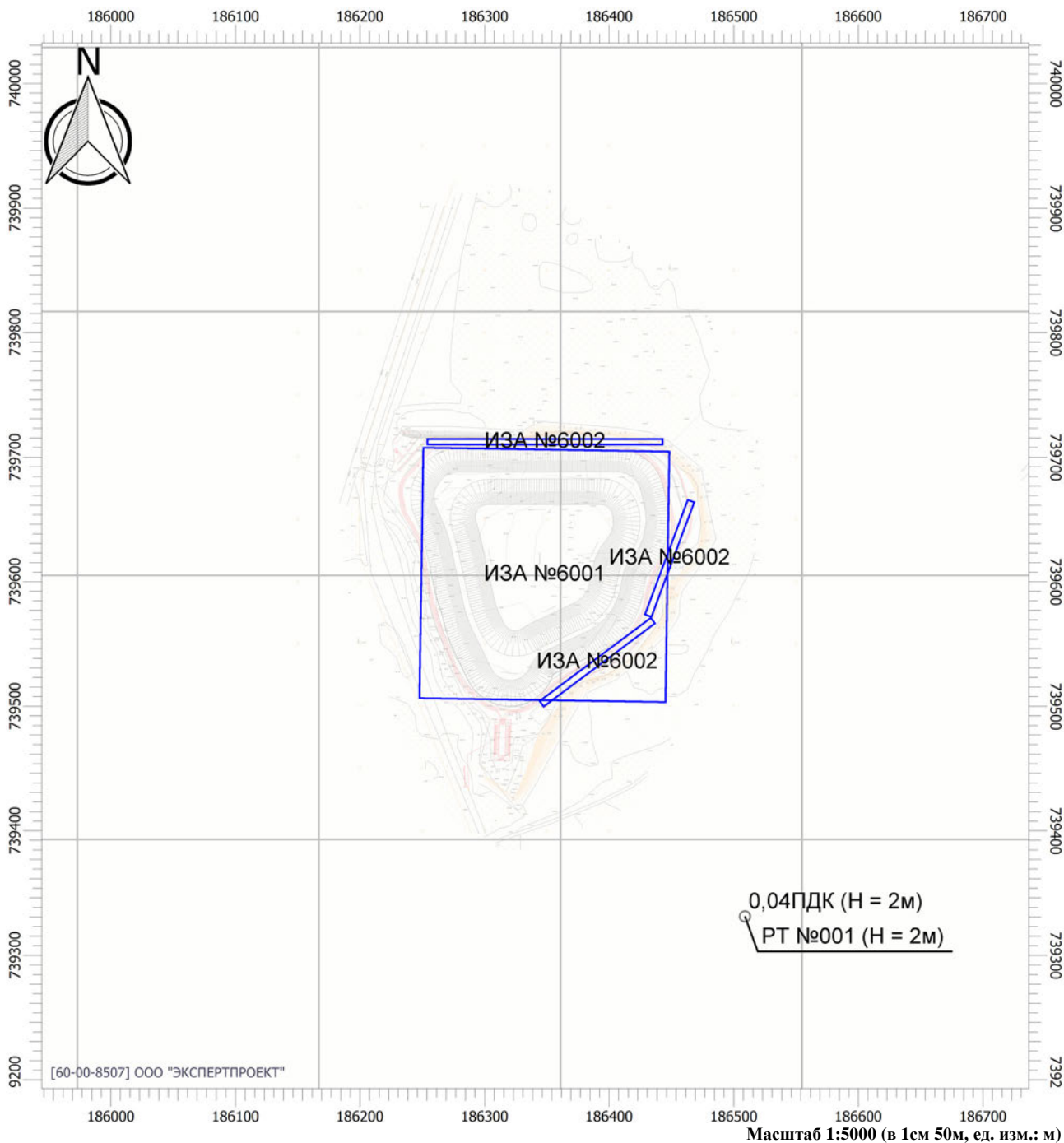


### Цветовая схема

|                   |                    |                      |                  |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК      | (0,05 - 0,1] ПДК   | (0,1 - 0,2] ПДК      | (0,2 - 0,3] ПДК  |
| (0,3 - 0,4] ПДК   | (0,4 - 0,5] ПДК    | (0,5 - 0,6] ПДК      | (0,6 - 0,7] ПДК  |
| (0,7 - 0,8] ПДК   | (0,8 - 0,9] ПДК    | (0,9 - 1] ПДК        | (1 - 1,5] ПДК    |
| (1,5 - 2] ПДК     | (2 - 3] ПДК        | (3 - 4] ПДК          | (4 - 5] ПДК      |
| (5 - 7,5] ПДК     | (7,5 - 10] ПДК     | (10 - 25] ПДК        | (25 - 50] ПДК    |
| (50 - 100] ПДК    | (100 - 250] ПДК    | (250 - 500] ПДК      | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК  |

### Отчет

Вариант расчета: - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.12.2023 20:32 - 25.12.2023 20:33] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0410 (Метан)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема

|                   |                    |                      |                  |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК      | (0,05 - 0,1] ПДК   | (0,1 - 0,2] ПДК      | (0,2 - 0,3] ПДК  |
| (0,3 - 0,4] ПДК   | (0,4 - 0,5] ПДК    | (0,5 - 0,6] ПДК      | (0,6 - 0,7] ПДК  |
| (0,7 - 0,8] ПДК   | (0,8 - 0,9] ПДК    | (0,9 - 1] ПДК        | (1 - 1,5] ПДК    |
| (1,5 - 2] ПДК     | (2 - 3] ПДК        | (3 - 4] ПДК          | (4 - 5] ПДК      |
| (5 - 7,5] ПДК     | (7,5 - 10] ПДК     | (10 - 25] ПДК        | (25 - 50] ПДК    |
| (50 - 100] ПДК    | (100 - 250] ПДК    | (250 - 500] ПДК      | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК  |

## Отчет

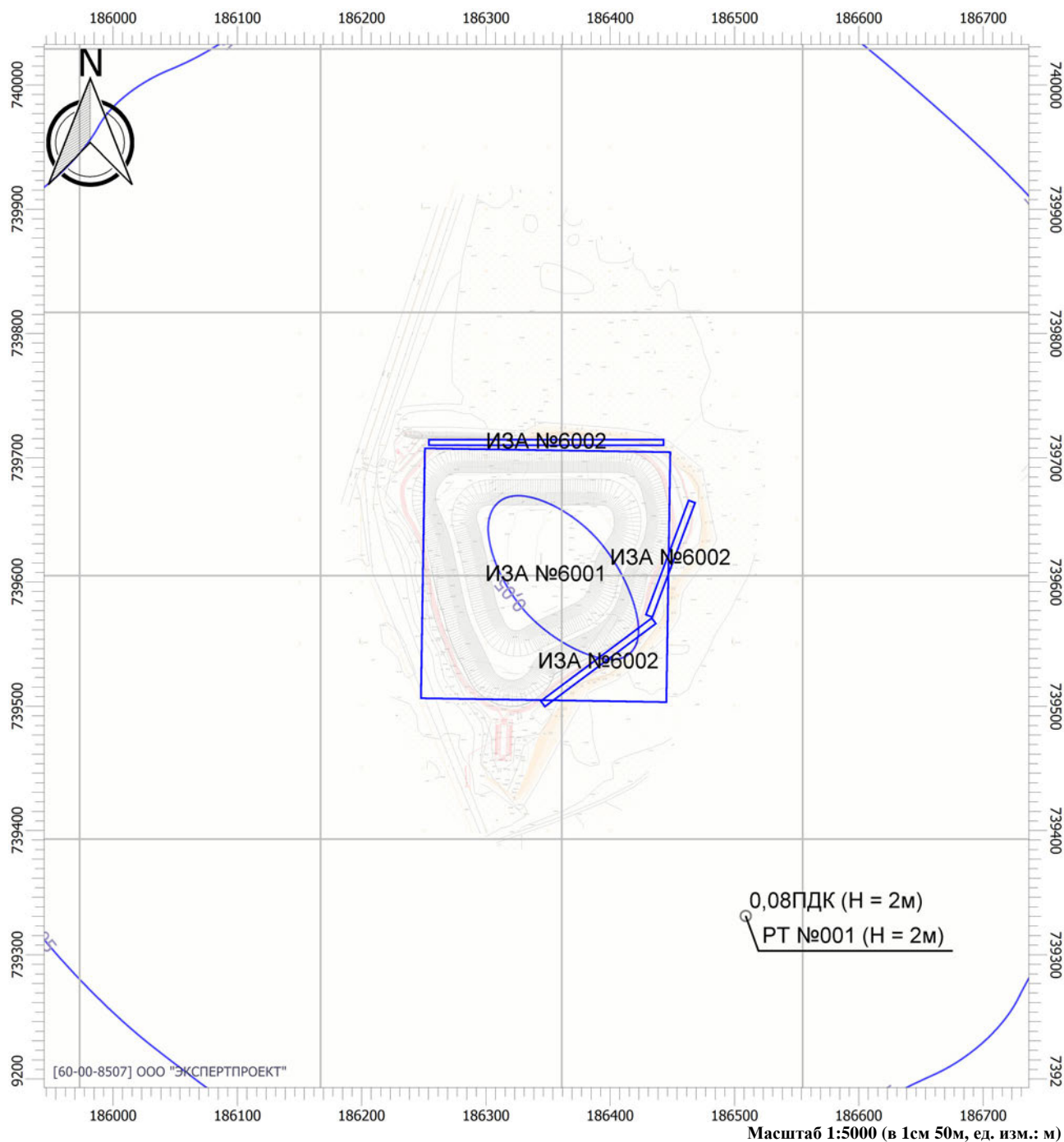
Вариант расчета: - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.12.2023 20:32 - 25.12.2023 20:33] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (Ксилол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема

|                   |                    |                      |                  |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК      | (0,05 - 0,1] ПДК   | (0,1 - 0,2] ПДК      | (0,2 - 0,3] ПДК  |
| (0,3 - 0,4] ПДК   | (0,4 - 0,5] ПДК    | (0,5 - 0,6] ПДК      | (0,6 - 0,7] ПДК  |
| (0,7 - 0,8] ПДК   | (0,8 - 0,9] ПДК    | (0,9 - 1] ПДК        | (1 - 1,5] ПДК    |
| (1,5 - 2] ПДК     | (2 - 3] ПДК        | (3 - 4] ПДК          | (4 - 5] ПДК      |
| (5 - 7,5] ПДК     | (7,5 - 10] ПДК     | (10 - 25] ПДК        | (25 - 50] ПДК    |
| (50 - 100] ПДК    | (100 - 250] ПДК    | (250 - 500] ПДК      | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК  |

# Отчет

Вариант расчета: - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.12.2023 20:32 - 25.12.2023 20:33] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Толуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема

|                   |                    |                      |                  |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК      | (0,05 - 0,1] ПДК   | (0,1 - 0,2] ПДК      | (0,2 - 0,3] ПДК  |
| (0,3 - 0,4] ПДК   | (0,4 - 0,5] ПДК    | (0,5 - 0,6] ПДК      | (0,6 - 0,7] ПДК  |
| (0,7 - 0,8] ПДК   | (0,8 - 0,9] ПДК    | (0,9 - 1] ПДК        | (1 - 1,5] ПДК    |
| (1,5 - 2] ПДК     | (2 - 3] ПДК        | (3 - 4] ПДК          | (4 - 5] ПДК      |
| (5 - 7,5] ПДК     | (7,5 - 10] ПДК     | (10 - 25] ПДК        | (25 - 50] ПДК    |
| (50 - 100] ПДК    | (100 - 250] ПДК    | (250 - 500] ПДК      | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК  |



## Отчет

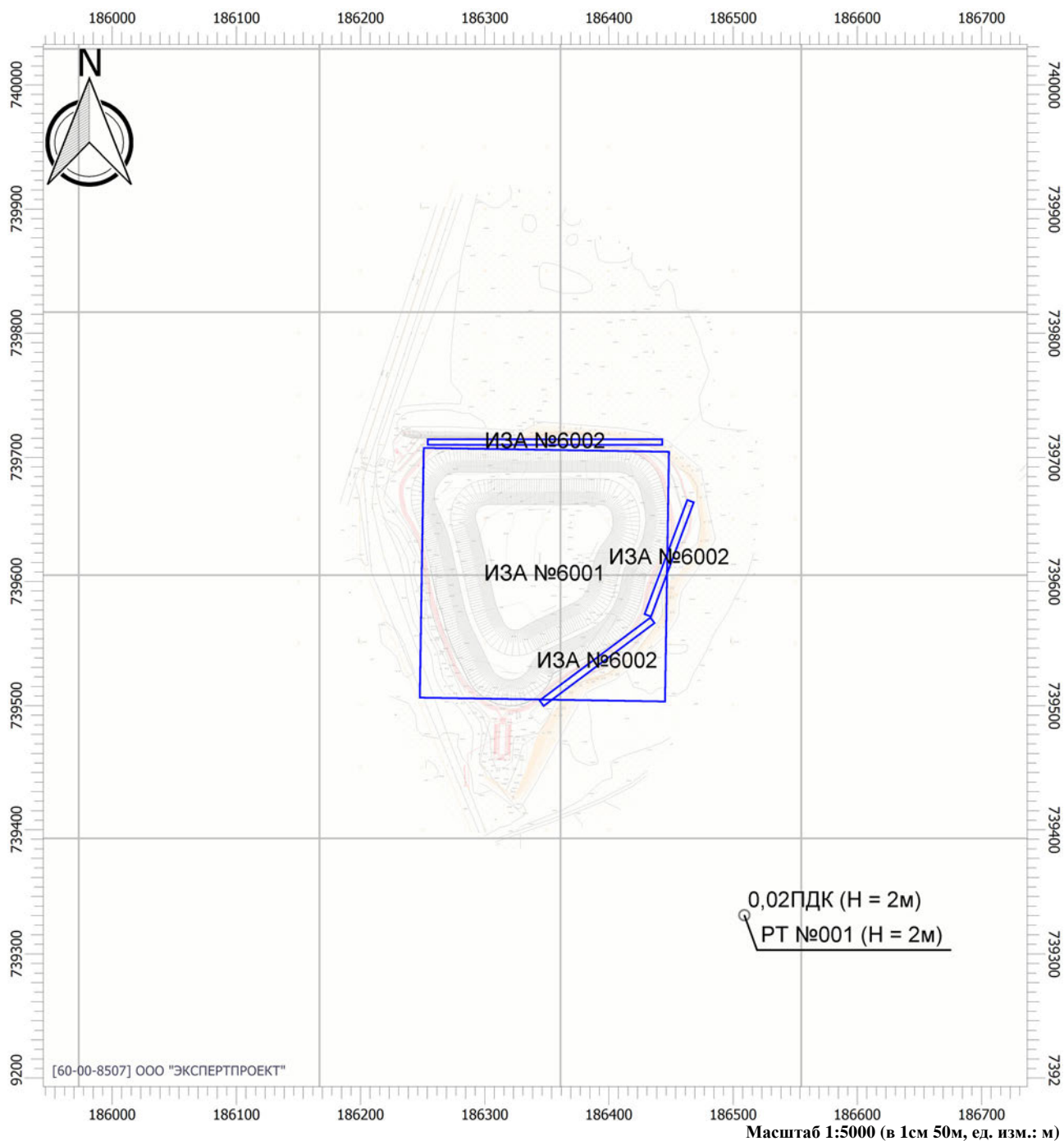
Вариант расчета: - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.12.2023 20:32 - 25.12.2023 20:33] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0627 (Этилбензол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема

|                   |                    |                      |                  |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК      | (0,05 - 0,1] ПДК   | (0,1 - 0,2] ПДК      | (0,2 - 0,3] ПДК  |
| (0,3 - 0,4] ПДК   | (0,4 - 0,5] ПДК    | (0,5 - 0,6] ПДК      | (0,6 - 0,7] ПДК  |
| (0,7 - 0,8] ПДК   | (0,8 - 0,9] ПДК    | (0,9 - 1] ПДК        | (1 - 1,5] ПДК    |
| (1,5 - 2] ПДК     | (2 - 3] ПДК        | (3 - 4] ПДК          | (4 - 5] ПДК      |
| (5 - 7,5] ПДК     | (7,5 - 10] ПДК     | (10 - 25] ПДК        | (25 - 50] ПДК    |
| (50 - 100] ПДК    | (100 - 250] ПДК    | (250 - 500] ПДК      | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК  |

## Отчет

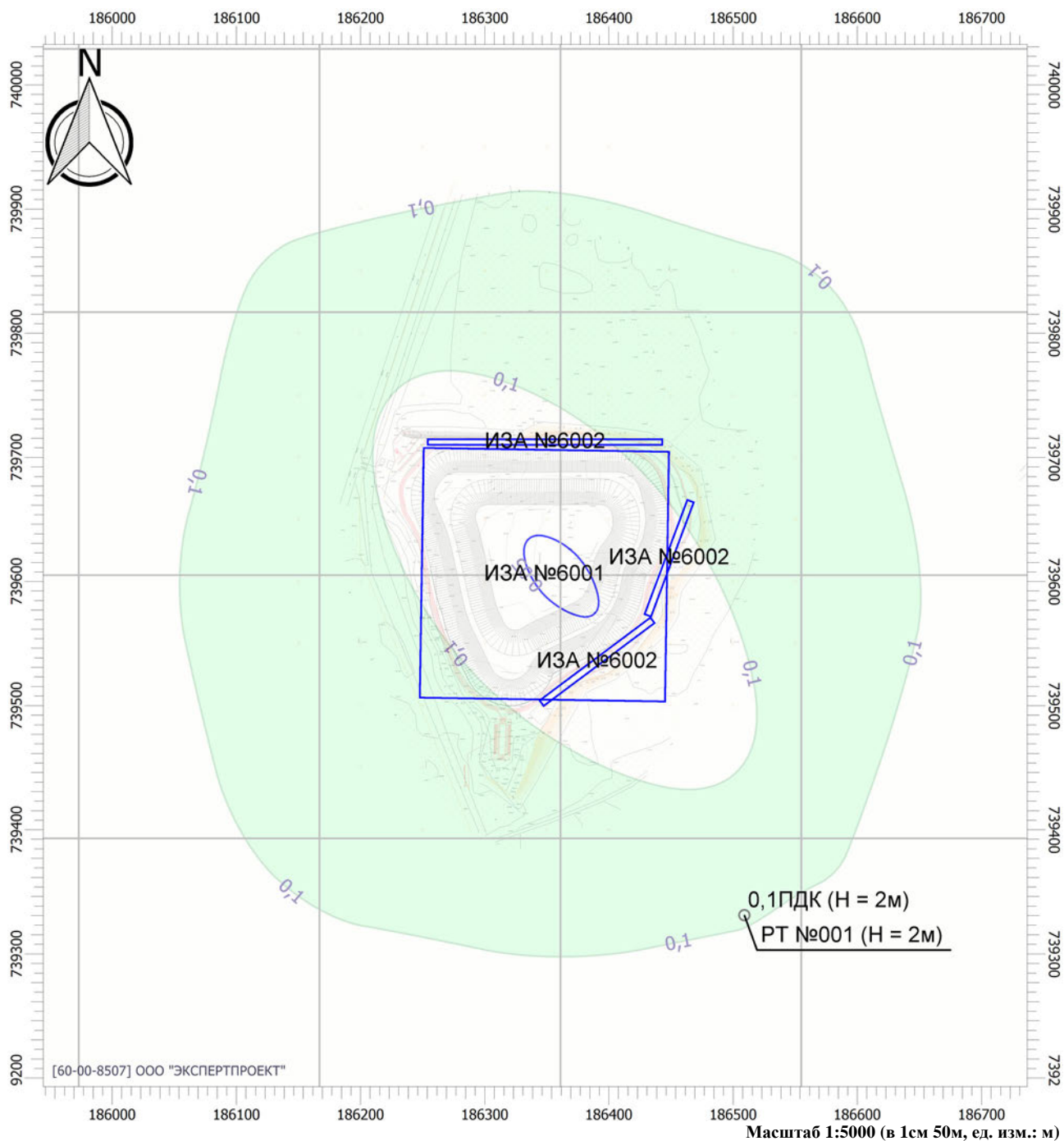
Вариант расчета: - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.12.2023 20:32 - 25.12.2023 20:33] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема

|                   |                    |                      |                  |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК      | (0,05 - 0,1] ПДК   | (0,1 - 0,2] ПДК      | (0,2 - 0,3] ПДК  |
| (0,3 - 0,4] ПДК   | (0,4 - 0,5] ПДК    | (0,5 - 0,6] ПДК      | (0,6 - 0,7] ПДК  |
| (0,7 - 0,8] ПДК   | (0,8 - 0,9] ПДК    | (0,9 - 1] ПДК        | (1 - 1,5] ПДК    |
| (1,5 - 2] ПДК     | (2 - 3] ПДК        | (3 - 4] ПДК          | (4 - 5] ПДК      |
| (5 - 7,5] ПДК     | (7,5 - 10] ПДК     | (10 - 25] ПДК        | (25 - 50] ПДК    |
| (50 - 100] ПДК    | (100 - 250] ПДК    | (250 - 500] ПДК      | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК  |

# Отчет

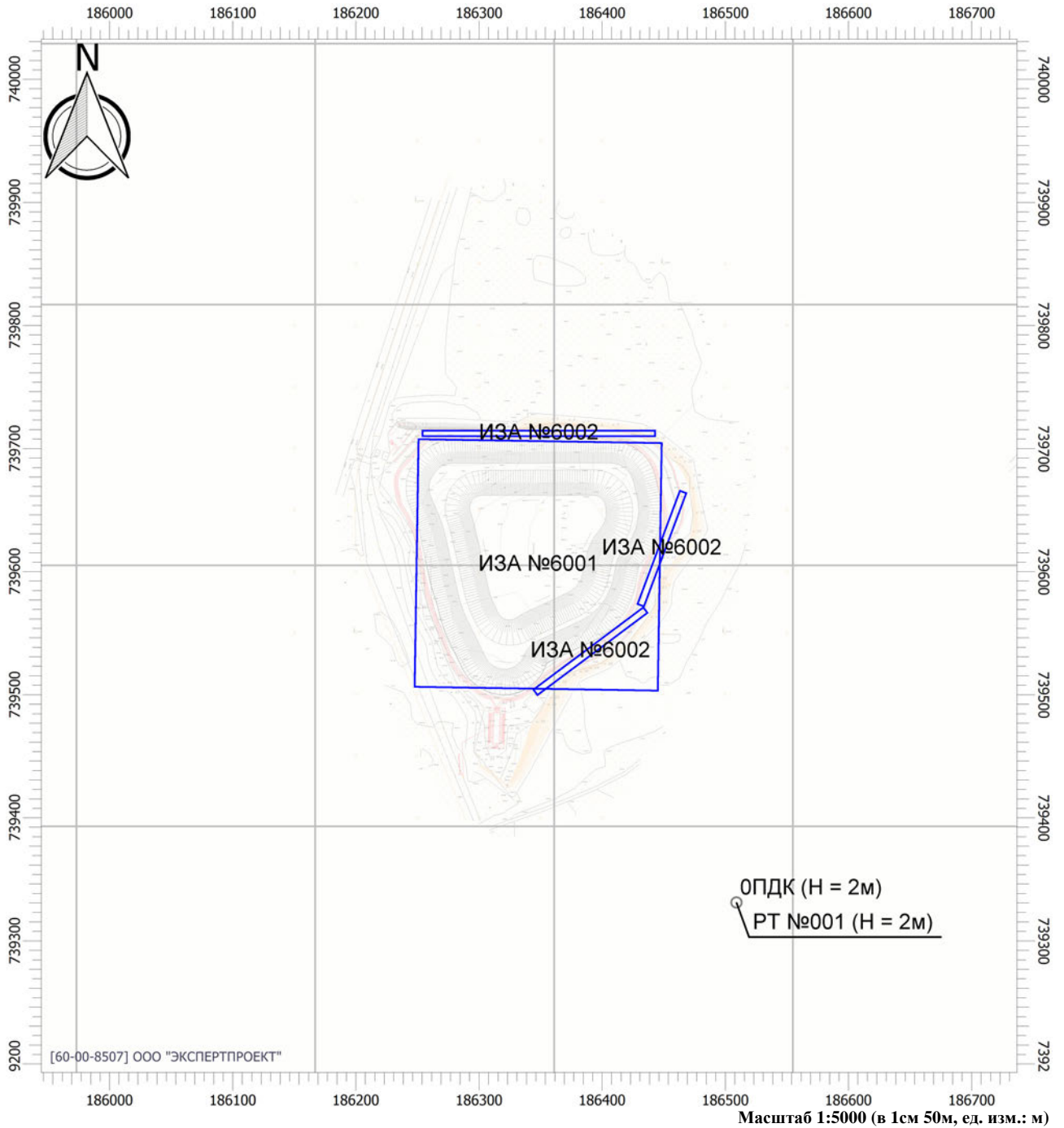
Вариант расчета: - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.12.2023 20:32 - 25.12.2023 20:33] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Жеросин)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема

|                   |                    |                      |                  |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК      | (0,05 - 0,1] ПДК   | (0,1 - 0,2] ПДК      | (0,2 - 0,3] ПДК  |
| (0,3 - 0,4] ПДК   | (0,4 - 0,5] ПДК    | (0,5 - 0,6] ПДК      | (0,6 - 0,7] ПДК  |
| (0,7 - 0,8] ПДК   | (0,8 - 0,9] ПДК    | (0,9 - 1] ПДК        | (1 - 1,5] ПДК    |
| (1,5 - 2] ПДК     | (2 - 3] ПДК        | (3 - 4] ПДК          | (4 - 5] ПДК      |
| (5 - 7,5] ПДК     | (7,5 - 10] ПДК     | (10 - 25] ПДК        | (25 - 50] ПДК    |
| (50 - 100] ПДК    | (100 - 250] ПДК    | (250 - 500] ПДК      | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК  |





# Отчет

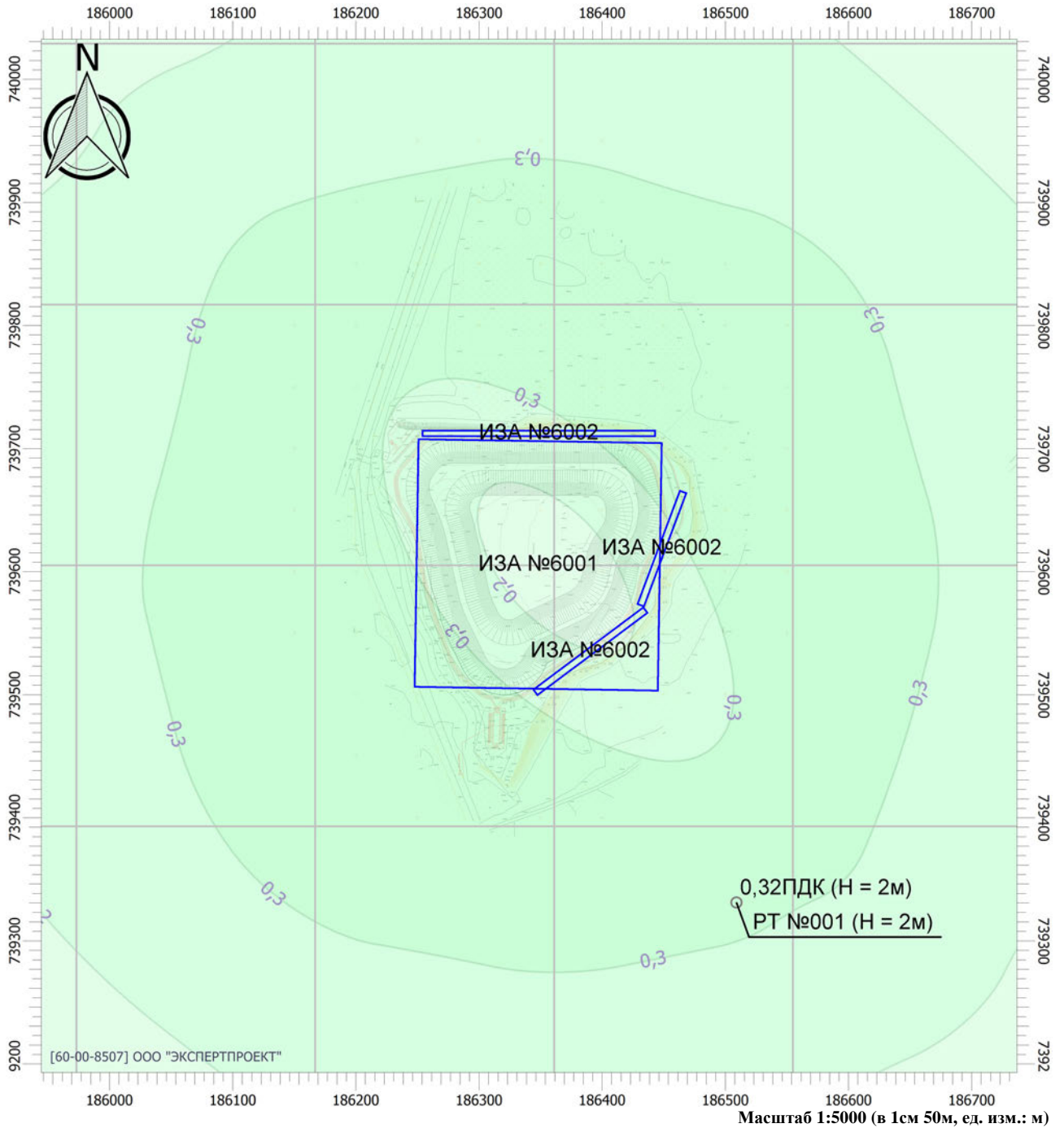
Вариант расчета: - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.12.2023 20:32 - 25.12.2023 20:33] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6004 (Аммиак, сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема

|                   |                    |                      |                  |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК      | (0,05 - 0,1] ПДК   | (0,1 - 0,2] ПДК      | (0,2 - 0,3] ПДК  |
| (0,3 - 0,4] ПДК   | (0,4 - 0,5] ПДК    | (0,5 - 0,6] ПДК      | (0,6 - 0,7] ПДК  |
| (0,7 - 0,8] ПДК   | (0,8 - 0,9] ПДК    | (0,9 - 1] ПДК        | (1 - 1,5] ПДК    |
| (1,5 - 2] ПДК     | (2 - 3] ПДК        | (3 - 4] ПДК          | (4 - 5] ПДК      |
| (5 - 7,5] ПДК     | (7,5 - 10] ПДК     | (10 - 25] ПДК        | (25 - 50] ПДК    |
| (50 - 100] ПДК    | (100 - 250] ПДК    | (250 - 500] ПДК      | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК  |

## Отчет

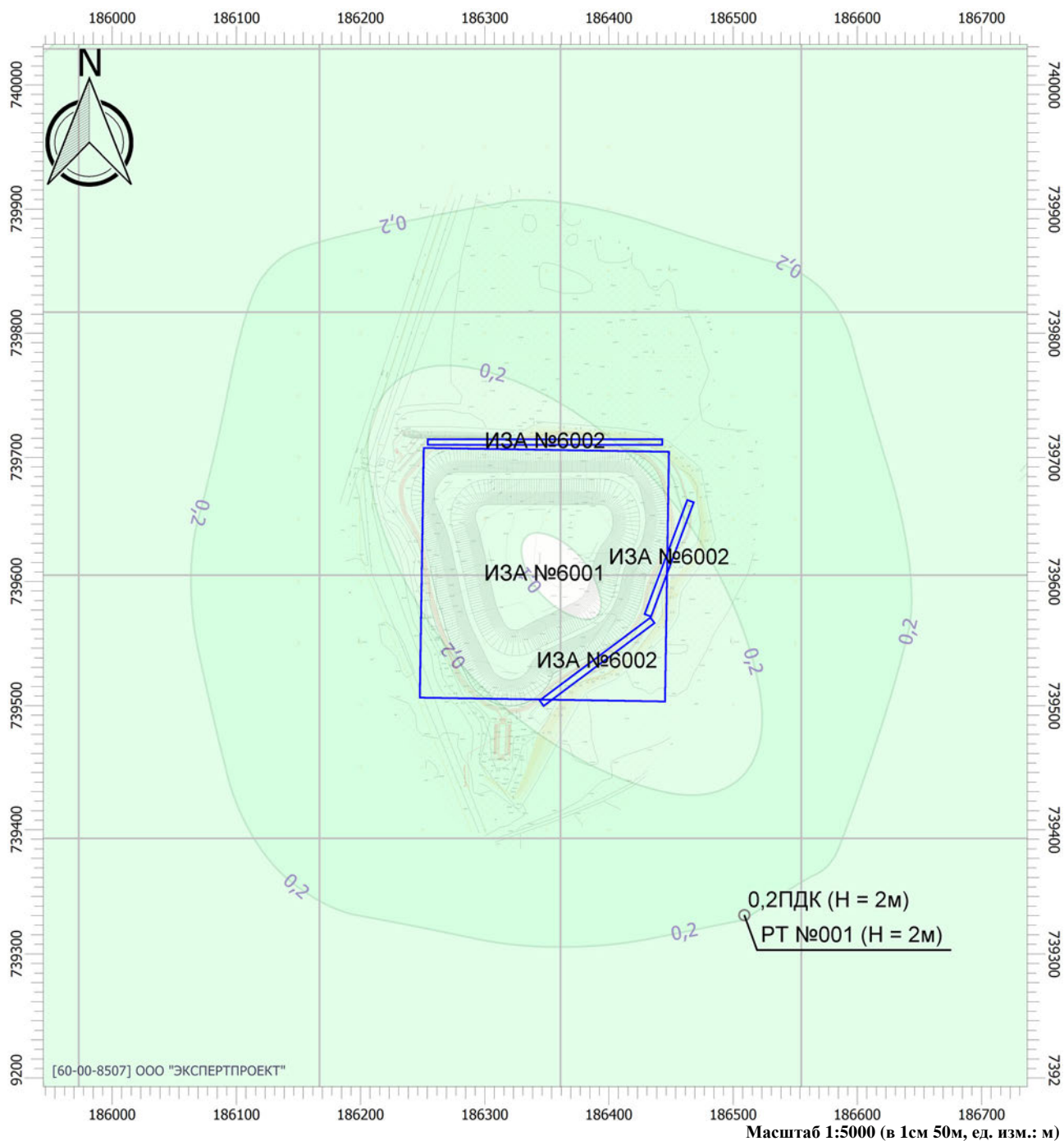
Вариант расчета: - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.12.2023 20:32 - 25.12.2023 20:33] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6005 (Аммиак, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема

|                   |                    |                      |                  |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК      | (0,05 - 0,1] ПДК   | (0,1 - 0,2] ПДК      | (0,2 - 0,3] ПДК  |
| (0,3 - 0,4] ПДК   | (0,4 - 0,5] ПДК    | (0,5 - 0,6] ПДК      | (0,6 - 0,7] ПДК  |
| (0,7 - 0,8] ПДК   | (0,8 - 0,9] ПДК    | (0,9 - 1] ПДК        | (1 - 1,5] ПДК    |
| (1,5 - 2] ПДК     | (2 - 3] ПДК        | (3 - 4] ПДК          | (4 - 5] ПДК      |
| (5 - 7,5] ПДК     | (7,5 - 10] ПДК     | (10 - 25] ПДК        | (25 - 50] ПДК    |
| (50 - 100] ПДК    | (100 - 250] ПДК    | (250 - 500] ПДК      | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК  |





# Отчет

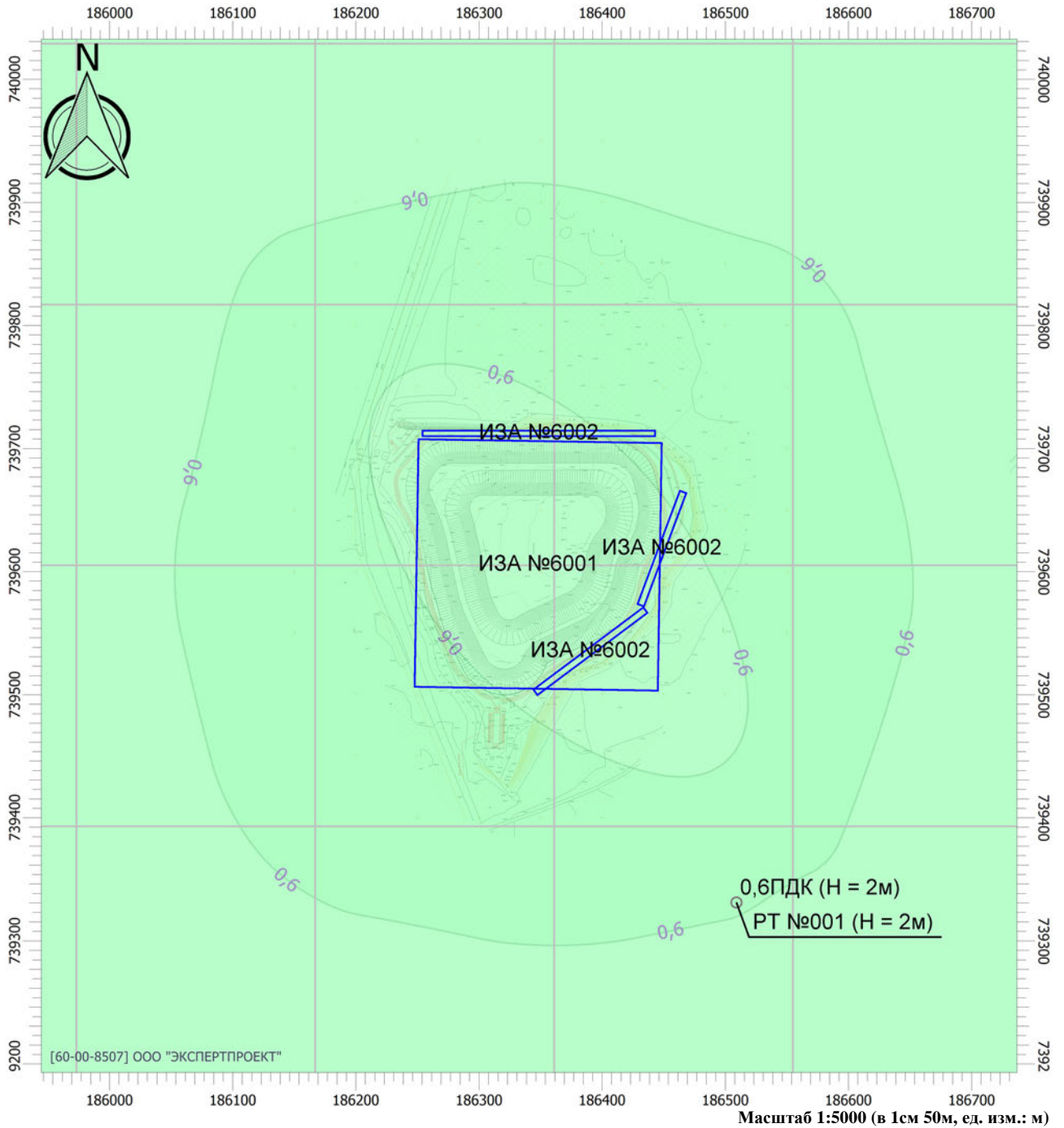
Вариант расчета: - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.12.2023 20:32 - 25.12.2023 20:33] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема

|                   |                    |                      |                  |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК      | (0,05 - 0,1] ПДК   | (0,1 - 0,2] ПДК      | (0,2 - 0,3] ПДК  |
| (0,3 - 0,4] ПДК   | (0,4 - 0,5] ПДК    | (0,5 - 0,6] ПДК      | (0,6 - 0,7] ПДК  |
| (0,7 - 0,8] ПДК   | (0,8 - 0,9] ПДК    | (0,9 - 1] ПДК        | (1 - 1,5] ПДК    |
| (1,5 - 2] ПДК     | (2 - 3] ПДК        | (3 - 4] ПДК          | (4 - 5] ПДК      |
| (5 - 7,5] ПДК     | (7,5 - 10] ПДК     | (10 - 25] ПДК        | (25 - 50] ПДК    |
| (50 - 100] ПДК    | (100 - 250] ПДК    | (250 - 500] ПДК      | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК  |

# Отчет

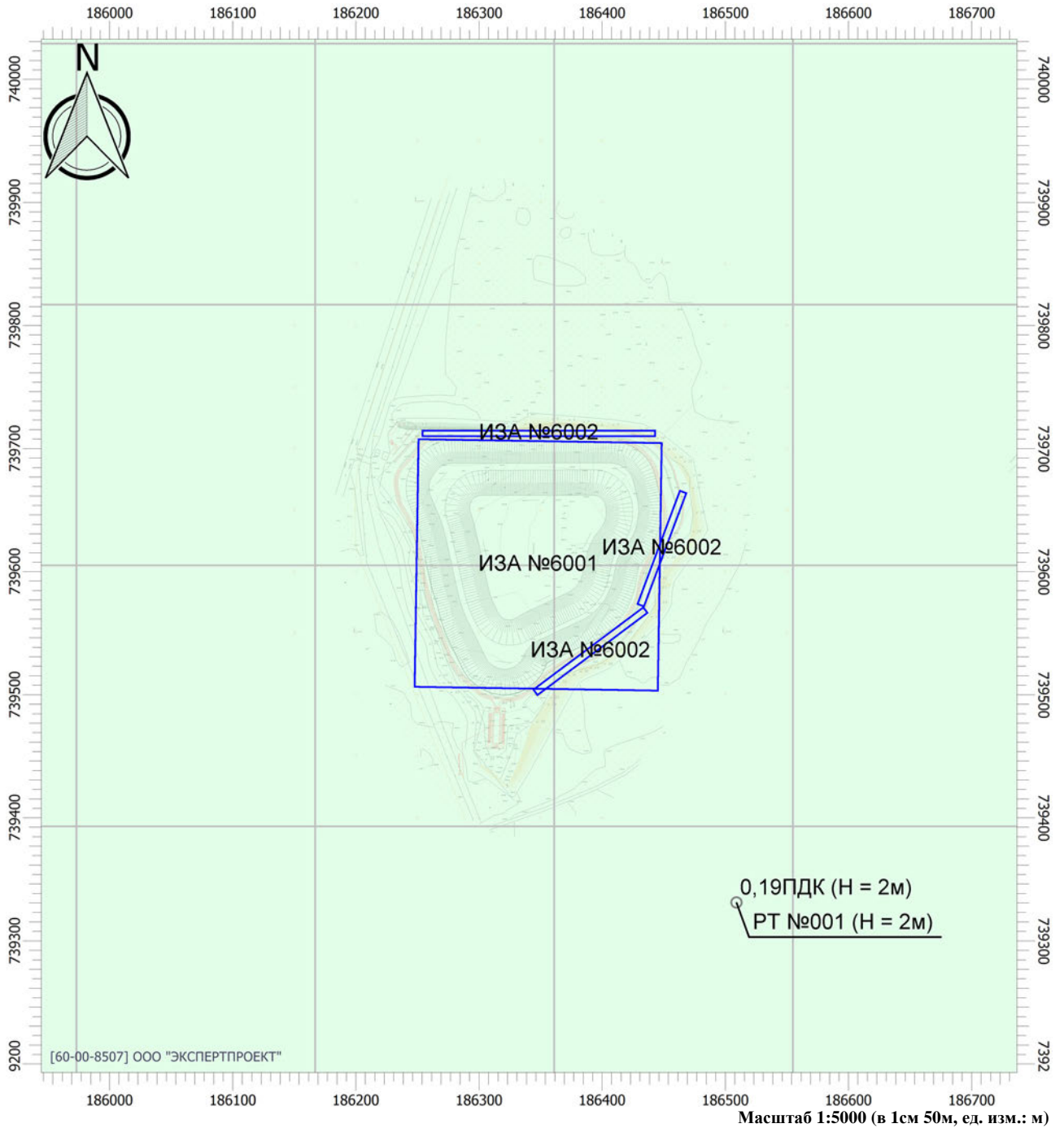
Вариант расчета: - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.12.2023 20:32 - 25.12.2023 20:33] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

## Цветовая схема

|                   |                    |                      |                  |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК      | (0,05 - 0,1] ПДК   | (0,1 - 0,2] ПДК      | (0,2 - 0,3] ПДК  |
| (0,3 - 0,4] ПДК   | (0,4 - 0,5] ПДК    | (0,5 - 0,6] ПДК      | (0,6 - 0,7] ПДК  |
| (0,7 - 0,8] ПДК   | (0,8 - 0,9] ПДК    | (0,9 - 1] ПДК        | (1 - 1,5] ПДК    |
| (1,5 - 2] ПДК     | (2 - 3] ПДК        | (3 - 4] ПДК          | (4 - 5] ПДК      |
| (5 - 7,5] ПДК     | (7,5 - 10] ПДК     | (10 - 25] ПДК        | (25 - 50] ПДК    |
| (50 - 100] ПДК    | (100 - 250] ПДК    | (250 - 500] ПДК      | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК  |

## Отчет

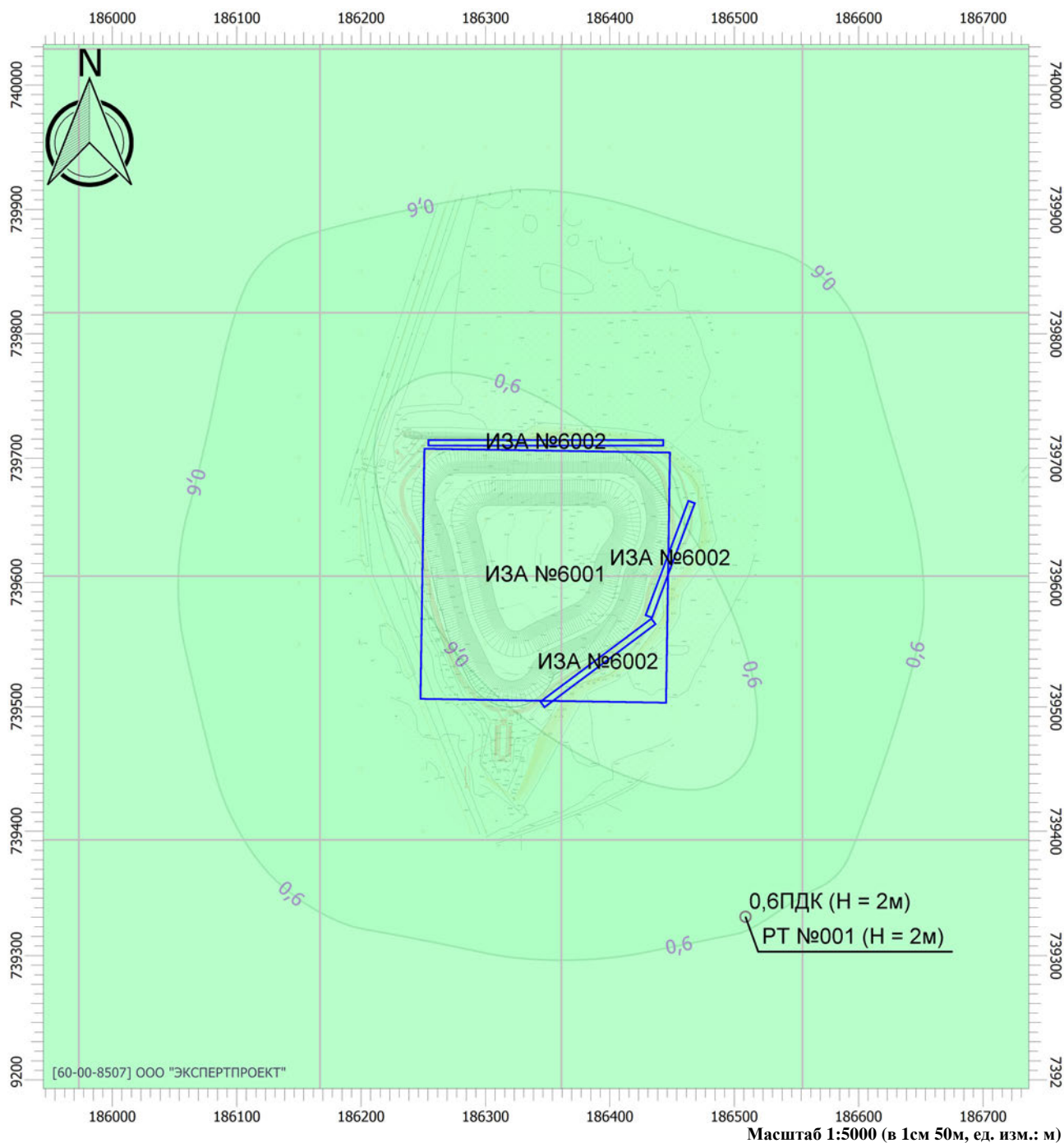
Вариант расчета: - (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.12.2023 20:32 - 25.12.2023 20:33] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема

|                   |                    |                      |                  |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК      | (0,05 - 0,1] ПДК   | (0,1 - 0,2] ПДК      | (0,2 - 0,3] ПДК  |
| (0,3 - 0,4] ПДК   | (0,4 - 0,5] ПДК    | (0,5 - 0,6] ПДК      | (0,6 - 0,7] ПДК  |
| (0,7 - 0,8] ПДК   | (0,8 - 0,9] ПДК    | (0,9 - 1] ПДК        | (1 - 1,5] ПДК    |
| (1,5 - 2] ПДК     | (2 - 3] ПДК        | (3 - 4] ПДК          | (4 - 5] ПДК      |
| (5 - 7,5] ПДК     | (7,5 - 10] ПДК     | (10 - 25] ПДК        | (25 - 50] ПДК    |
| (50 - 100] ПДК    | (100 - 250] ПДК    | (250 - 500] ПДК      | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК  |

## Расчет шумового воздействия от работы дорожно-строительных машин и механизмов

СП 51.13330.2011

**Объект:** Выполнение работ по разработке проектной документации по рекультивации места (территории) размещения отходов на земельном участке, расположенном по адресу: Тульская обл., Суворовский район, в районе п. Шахтерский (кадастровый номер земельного участка 71:18:040701:17)

### Расчет шумового воздействия от работы строительных машин по ПДУ максимального уровня звука для территории жилой застройки при проведении строительных работ

#### Данные для расчета максимального уровня звука

| Наименование | Максимальный уровень звука |
|--------------|----------------------------|
| Автосамосвал | 77                         |
| Экскаватор   | 74                         |
|              | 0                          |
|              | 0                          |

Шумовые характеристики дорожно-строительных машин приняты по результатам натурных измерений испытательных лабораторий

Максимальный уровень звука от нескольких источников рассчитывается по формуле:

$$L_{\text{MAX}} = 10 \lg \Sigma 10^{(L_i/10)}$$

При работе строительной техники применяются шумозащитные кожухи, дающие снижение уровня шума на **5,0 дБа**

$$L_{\text{MAX}} = \mathbf{73,76} \text{ ,дБа}$$

$L_{\text{Арас}}$  - снижение уровня шума от источника в зависимости от расстояния между ним и расчетной точкой, дБа рассчитывается по формуле  $L_{\text{Арас}} = 10 \lg(R/R_0)$ , где

$R$  – расстояние от источника шума до расчетной точки, м

$R_0 = 7,0$  м – у источника шума

$$R = 388$$

$$R_0 = 7$$

$$L_{\text{Арас}} = \mathbf{17,4} \text{ , дБа}$$

$L_{\text{Авоз}}$  – снижение уровня звука вследствие его затухания в воздухе, дБа рассчитывается по формуле

$$L_{\text{Авоз}} = 0,005 \cdot R \quad (\text{при } R < 50 \text{ } L_{\text{Авоз}} = 0)$$

$$L_{\text{Авоз}} = \mathbf{1,94} \text{ , дБа}$$

$L_{\text{Аβ/Г}}$  – поправка, учитывающая влияние турбулентности воздуха и ветра на процесс

распространения звука, дБа рассчитывается по формуле  $L_{\text{Аβ/Г}} = 3/[1,6 + 10^5(1/R)^2]$

$R$  - расстояние от акустического центра источника шума до расчетной точки, м

$$R = 388$$

$$L_{\text{Аβ/Г}} = \mathbf{1,3} \text{ , дБа}$$

$L_{\text{Апок}}$  – снижение уровня шума вследствие его поглощения поверхностью территории, дБа рассчитывается

по формуле  $L_{\text{Апок}} = 6 \lg[\delta^2/1 + 0,01 \cdot \delta^2]$ , где  $\delta = d \cdot 10^{-(0,3 \cdot \text{Ни.ш.} + 1)/\text{Нр.т.}}$ ,

при  $\delta < 1$   $L_{\text{Апок}} = 0$

$d$  – расчетное расстояние, равное  $d = 1,4 \cdot R$

Ни.ш. и Нр.т. – высота источника шума и расчетной точки над уровнем территории, м

$$\text{Ни.ш.} = 1,0$$

$$\text{Нр.т.} = 1,5$$

$$d = 543,2$$

$$\delta = \mathbf{18,15}$$

$$L_{\text{Апок}} = \mathbf{11,3} \text{ , дБа}$$

$L_{\text{Азел}}$  – снижение уровня шума полосами зеленых насаждений, дБа, рассчитывается по формуле

$$L_{\text{Азел}} = \alpha_{\text{зел}} \cdot B, \text{ где}$$



$\alpha_{\text{зел}} = 0,08$  - постоянная затухания звука в зеленых насаждениях, дБА/м  
 $B = 0$  - ширина полосы зеленых насаждений, м (придорожная лесополоса)

$L_{\text{Азел}} = 0$  , дБа

$L_{\text{Аэкр}}$  – снижение уровня шума экранирующими препятствиями (зданиями, насыпями, выемками, искусственными экранами и т.п.) на пути звуковых лучей от дороги к расчетной точке, дБА

$L_{\text{Аэкр}} = 0$  , дБа

$L_{\text{А}\alpha}$  – поправка, учитывающая снижение уровня шума вследствие ограничения угла видимости дороги из расчетной точки, дБА рассчитывается по формуле  $L_{\text{А}\alpha} = 10 \lg \alpha / 180$

$\alpha = 180$

$L_{\text{А}\alpha} = 0$  , дБа

$L_{\text{Ар.т.}} = 41,8$  , дБа

Максимальный уровень шума не превышает ПДУ для территории, прилегающей к жилому дому в дневное время с 7 до 23 часов (70 дБА - СП 51.13330.2011)

## Расчет шумового воздействия от работы дорожно-строительных машин и механизмов

СП 51.13330.2011

**Объект:** Выполнение работ по разработке проектной документации по рекультивации места (территории) размещения отходов на земельном участке, расположенном по адресу: Тульская обл., Суворовский район, в районе п. Шахтерский (кадастровый номер земельного участка 71:18:040701:17)

### Расчет шумового воздействия от работы строительных машин по ПДУ эквивалентного уровня звука для территории жилой застройки при проведении строительных работ

#### Данные для расчета эквивалентного уровня звука

| Наименование | Эквивалентный уровень звука |
|--------------|-----------------------------|
| Автосамосвал | 76                          |
| Экскаватор   | 72                          |
|              | 0                           |
|              | 0                           |

Шумовые характеристики дорожно-строительных машин приняты по *результатам натурных измерений испытательных лабораторий*

Эквивалентный уровень звука от нескольких источников рассчитывается по формуле:

$$L_{\text{экв}} = 10 \lg \sum 10^{(L_i/10)}$$

При работе строительной техники применяются шумозащитные кожухи, дающие снижение уровня шума на **5,0 дБа**

$$L_{\text{экв}} = \mathbf{72,46} \text{ , дБа}$$

$L_{\text{Арас}}$  - снижение уровня шума от источника в зависимости от расстояния между ним и расчетной точкой, дБа рассчитывается по формуле  $L_{\text{Арас}} = 10 \lg(R/R_0)$ , где

$R$  – расстояние от источника шума до расчетной точки, м

$R_0 = 7,0$  м – у источника шума

$$R = 388$$

$$R_0 = 7$$

$$L_{\text{Арас}} = \mathbf{17,4} \text{ , дБа}$$

$L_{\text{Авоз}}$  – снижение уровня звука вследствие его затухания в воздухе, дБа рассчитывается по формуле

$$L_{\text{Авоз}} = 0,005 \cdot R \quad (\text{при } R < 50 \text{ } L_{\text{Авоз}} = 0)$$

$$L_{\text{Авоз}} = \mathbf{1,94} \text{ , дБа}$$

$L_{\text{А}\beta/\Gamma}$  – поправка, учитывающая влияние турбулентности воздуха и ветра на процесс

распространения звука, дБа рассчитывается по формуле  $L_{\text{А}\beta/\Gamma} = 3/[1,6+10^5(1/R)^2]$

$R$  - расстояние от акустического центра источника шума до расчетной точки, м

$$R = 388$$

$$L_{\text{А}\beta/\Gamma} = \mathbf{1,3} \text{ , дБа}$$

$L_{\text{Апок}}$  – снижение уровня шума вследствие его поглощения поверхностью территории, дБа рассчитывается

по формуле  $L_{\text{Апок}} = 6 \lg[\delta^2/1+0,01 \cdot \delta^2]$ , где  $\delta = d \cdot 10^{-(0,3 \cdot \text{Ни.ш.} + 1)/\text{Нр.т.}}$ ,

при  $\delta < 1$   $L_{\text{Апок}} = 0$

$d$  – расчетное расстояние, равное  $d = 1,4R$

Ни.ш. и Нр.т. – высота источника шума и расчетной точки над уровнем территории, м

$$\text{Ни.ш.} = 1,0$$

$$\text{Нр.т.} = 1,5$$

$$d = 543,2$$

$$\delta = \mathbf{18,15}$$

$$L_{\text{Апок}} = \mathbf{11,3} \text{ , дБа}$$

$L_{\text{Азел}}$  – снижение уровня шума полосами зеленых насаждений, дБа, рассчитывается по формуле

$$L_{\text{Азел}} = \alpha_{\text{зел}} \cdot B, \text{ где}$$

$\alpha_{\text{зел}} = 0,08$  - постоянная затухания звука в зеленых насаждениях, дБА/м  
 $B = 0$  - ширина полосы зеленых насаждений, м (придорожная лесополоса)

$L_{\text{Азел}} = 0$  , дБа

$L_{\text{Аэкр}}$  – снижение уровня шума экранирующими препятствиями (зданиями, насыпями, выемками, искусственными экранами и т.п.) на пути звуковых лучей от дороги к расчетной точке, дБА

$L_{\text{Аэкр}} = 0$  , дБа

$L_{\text{А}\alpha}$  – поправка, учитывающая снижение уровня шума вследствие ограничения угла видимости дороги из расчетной точки, дБА рассчитывается по формуле  $L_{\text{А}\alpha} = 10 \lg \alpha / 180$

$\alpha = 180$

$L_{\text{А}\alpha} = 0$  , дБа

$L_{\text{Ар.т.}} = 40,4$  , дБа

Эквивалентный уровень шума не превышает ПДУ для территории, прилегающей к жилому дому в дневное время с 7 до 23 часов (55 дБА - СП 51.13330.2011)



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК  
**Мещера**

ИП Симонов Р.В.

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И  
ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ДЕПАРТАМЕНТ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОЛИТИКИ  
И РЕГУЛИРОВАНИЯ В СФЕРЕ РАЗВИТИЯ ООПТ  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК «МЕЩЕРА»**

153032 г. Иваново  
ул. Ташкентская д. 107А кв. 47

ул. Интернациональная, д. 111, а/я 68, г. Гусь-  
Хрустальный, Владимирская обл., 601501  
тел./факс (49241) 3-52-20, 2-09-82  
e-mail: [park.meshchera@mail.ru](mailto:park.meshchera@mail.ru)  
ОКПО 32910904, ИНН/КПП 3314000720/331401001

e-mail: [stroyproekt8484@mail.ru](mailto:stroyproekt8484@mail.ru)

« 17 » января 2023 г. № 43

О предоставлении сведений  
о наличии ООПТ федерального значения

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный парк «Мещера» (далее Учреждение), на Ваш запрос № 02-ф от 13.01.2023г. о предоставлении сведений о наличии ООПТ федерального значения сообщает Вам о нижеследующем:

Территория в зоне проведения изыскательных работ на объекте «разработка проектно-сметной документации на рекультивацию нарушенных земель земельного участка и находящегося на нем водного объекта - пруда по адресу: Владимирская область, Вязниковский район, примерно в 300м. на запад от поселка Октябрьский и в 100 м. на юг от поселка Сеньково, загрязненных нефтепродуктами», не входит в особо охраняемые природные территории федерального значения находящимися под управлением Учреждения.

Заместитель директора  
ФГБУ «Национальный парк «Мещера»

Гречин Н.А.



**ИНСПЕКЦИЯ  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ  
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО  
НАСЛЕДИЯ  
ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

пр-т Ленина, д.59, г. Владимир, 600022

тел. (4922) 54-07-71

e-mail: [giokn@avo.ru](mailto:giokn@avo.ru)

<http://giokn.avo.ru>

ОКПО 81566953, ОГРН 1073340006365,

ИНН/КПП 3329047520/332701001

20.01.2023 № 0200475-84-01-13

на № 02-Д от 13.01.2023

ИП Симонову Р.В.

ул. Ташкентская, д. 107А, кв.47,  
г. Иваново, 153032

[stroyproekt8484@mail.ru](mailto:stroyproekt8484@mail.ru)

*О предоставлении информации*

Уважаемый Роман Вячеславович!

Инспекция государственной охраны объектов культурного наследия Владимирской области на обращение о предоставлении информации о наличии/отсутствии объектов культурного наследия, зон охраны и защитных зон на участке объекта «Разработка проектно – сметной документации на рекультивацию нарушенных земель земельного участка и находящегося на нем водного объекта – пруд по адресу: Владимирская область, Вязниковский р-он, примерно в 300 м на запад от поселка Октябрьский и в 100 м на юг от поселка Сеньково, загрязненных нефтепродуктами» (кадастровый номер: 33:08:080209:7) сообщает, что на указанной территории объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия отсутствуют.

Вышеуказанная территория расположена вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

Вместе с тем сообщаем, что сведениями об отсутствии на данном участке объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия (в т.ч. археологического), Инспекция не располагает.

Учитывая вышеизложенное, заказчик работ в соответствии со ст. 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» обязан:

- обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельных участков, подлежащих воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, установленном ст. 45.1 вышеуказанного закона;

- представить в Инспекцию документацию, подготовленную на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, на земельных участках,

подлежащих воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).

В случае обнаружения в границах земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, и после принятия Инспекции решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия:

- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия (далее – документация или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия);

- получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия, заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в Инспекцию на согласование;

- обеспечить реализацию согласованной Инспекцией документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия.

Начальник Инспекции



М.А. Волозина



ИНСПЕКЦИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО НАДЗОРА В  
ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ЖИВОТНЫМИ И  
ВЕТЕРИНАРИИ ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ  
(ГОСВЕТИНСПЕКЦИЯ)

**ГБУ «ВЛАДИМИРСКАЯ ОБЛАСТНАЯ  
СТАНЦИЯ ПО БОРЬБЕ С  
БОЛЕЗНЯМИ ЖИВОТНЫХ»**

600017, г. Владимир,  
ул. Сакко и Ванцетти, д. 62  
тел.: 8 (4922) 42-32-61  
e-mail: vladvo@dvavo.ru  
ОКПО 72104567, ОГРН 1223300000021  
ИНН/КПП 3228027496/3328001001

ИП Симонову Р.В.

17.01.2023 № 00-вещь/42

на № 4-ф от 16.01.2023г.

*Об отсутствии скотомогильников  
в районе земельного участка, кадастровый  
номер: 33:08:080209:7*

Уважаемый Роман Вячеславович!

ГБУ «Владимирская областная СББЖ», рассмотрев Ваш запрос, сообщает, что в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 27.07.2020 № 1122 с 01.01.2021 утратили силу Ветеринарно-санитарные правила сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов от 04.12.1995 № 13-7-2/469.

Приказом Минсельхоза России от 26.10.2020 № 626 «Об утверждении Ветеринарных правил перемещения, хранения, переработки и утилизации биологических отходов» контроль ветеринарно-санитарного состояния скотомогильников (биотермических ям), а также учет специалистами государственной ветеринарной службы субъектов Российской Федерации не предусмотрены.

В соответствии с положениями Закона Владимирской области от 27.04.2011 №21-ОЗ «О наделении органом местного самоуправления муниципальных образований Владимирской области по защите отдельными государственными полномочиями Владимирской области по защите населения от болезней, общих для человека и животных» сибиреязвенные скотомогильники находятся в оперативном управлении государственных бюджетных учреждений ветеринарии области.

На основании изложенного ГБУ «Владимирская областная СББЖ» информирует, что в зоне проведения работ по объекту: Разработка проектно-сметной документации на рекультивацию нарушенных земель земельного

участка и находящегося на нем водного объекта-пруда по адресу: Владимирская область, Вязниковский район, примерно в 300 м на запад от поселка Октябрьский и в 100 м на юг от ст. Сеньково, загрязненных нефтепродуктами кадастровый номер участка: 33:08:080209:7 скотомогильники, в том числе сибиреязвенные отсутствуют.

Для получения информации о наличии/отсутствии и расположении иных объектов утилизации биологических отходов рекомендуем обращаться к собственникам земельных участков, находящихся на территории проектируемых объектов.

Директор:



А.М. Селянин

*Комков  
Владимир Григорьевич  
8492332271*





**А Д М И Н И С Т Р А Ц И Я**  
**МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**ВЯЗНИКОВСКИЙ РАЙОН**

Комсомольская ул., д. 1, г. Вязники,  
 Владимирская обл., 601443  
 тел. (49233) 2-60-91, факс (49233) 2-51-38  
 e-mail: vyazn@avo.ru , URL:www.adm-vyaz.ru  
 ОКПО 54621402, ОГРН 1023302954311,  
 ИНН/КПП 3303004000/330301001

09.02.2023 № 226/01-28  
 на № 6-д от 13.01.2023

*О представлении исходных данных для проектирования*

Индивидуальному предпринимателю  
 Симонову Р.В.

stroyproekt8484@mail.ru

Уважаемый Роман Вячеславович!

На Ваше письмо, направленное главе администрации района и рассмотренное по его поручению, сообщаю следующие исходные данные для проектирования объекта: «Разработка проектно-сметной документации на рекультивацию нарушенных земель земельного участка и находящегося на нем водного объекта – пруда по адресу: Владимирская область, Вязниковский район, примерно в 300 м на запад от поселка Октябрьский и в 100 м на юг от поселка Сеньково, загрязненных нефтепродуктами» (далее – Объект):

- место свалки строительного мусора и твердых бытовых отходов осуществляется у деревни Марьинка Камешковского района Владимирской области на расстоянии от Объекта ориентировочно 68 км;

- ближайшая пожарная часть находится по адресу: Владимирская область, город Вязники, Соборная площадь, дом 2 на расстоянии от Объекта ориентировочно 12 км.

Первый заместитель  
 главы администрации района

А.В. РЫЖИКОВ



**А Д М И Н И С Т Р А Ц И Я  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ВЯЗНИКОВСКИЙ РАЙОН**

Комсомольская ул., д. 1, г. Вязники,  
Владимирская обл., 601443  
тел. (49233) 2-60-91, факс (49233) 2-51-38  
e-mail: vyazn@avo.ru, URL: www.adm-vyaz.ru  
ОКПО 54621402, ОГРН 1023302954311,  
ИНН/КПП 3303004000/330301001

09.02.2023 № 227/01-28. 225/01-28  
на № 5-г от 13.01.2023  
07-д от 13.01.2023

О представлении информации

Индивидуальному предпринимателю  
Симонову Р.В.

stroyproekt8484@mail.ru

Уважаемый Роман Вячеславович!

На Ваши письма, направленные главе администрации района и рассмотренные по его поручению, сообщая, что в соответствии со Схемой территориального планирования муниципального образования Вязниковский район, утвержденной решением Совета народных депутатов Вязниковского района Владимирской области от 25.12.2012 № 264, Генеральным планом муниципального образования Октябрьское, утвержденным решением Совета народных депутатов муниципального образования Октябрьское от 21.12.2011 № 54, на участке изысканий по объекту: «Разработка проектно-сметной документации на рекультивацию нарушенных земель земельного участка и находящегося на нем водного объекта – пруда по адресу: Владимирская область, Вязниковский район, примерно в 300 м на запад от поселка Октябрьский и в 100 м на юг от поселка Сеньково, загрязненных нефтепродуктами» (далее – Объект), кадастровый номер земельного участка 33:08:080209:7 особо охраняемые природные территории местного значения, рекреационные зоны под участком застройки, защитные леса в районе расположения Объекта, включая городские леса, лесопарковые зоны и зеленые зоны, санитарно-защитные зоны кладбищ и объектов похоронного хозяйства под участком застройки отсутствуют.

По информации муниципального унитарного предприятия Вязниковского района «Ресурсы Вязниковского района» (далее – МУП «Ресурсы») земельный участок, расположенный примерно в 300 м на запад от поселка Октябрьский и в 100 м на юг от поселка Сеньково, попадает в 3 зону санитарной охраны артезианской скважины № 23662 в поселке Октябрьский (кадастровый номер: 33:08:120105:276 сев. 1338 м, юг 756 м, вос. 1072м, зап. 1072 м).

Сетей водоснабжения и водоотведения, эксплуатируемых МУП «Ресурсы», на проектируемом Объекте не имеется.

Первый заместитель  
главы администрации района

А.В. Рыжиков



**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ЭКОЛОГИИ  
ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

**МИНИСТР**

Октябрьский проспект, д. 14  
г. Владимир, 600025  
Почтовый адрес: а/я 1, г. Владимир, 600025  
тел./факс: (4922) 32-32-30  
e-mail: mpp@avo.ru  
http:// mpp.avо.ru

ИП Симонов Р.В.

ул. Ташкентская, д.107А, кв.47  
г.Иваново, Ивановская область,  
153032

stroyproekt8484@mail.ru

26.01.2023 № МПР ВО-433-06-06

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

*О предоставлении информации*

Уважаемый Роман Вячеславович!

Министерство природопользования и экологии Владимирской области рассмотрев запрос №4-г от 12.01.2023г. о предоставлении информации по объекту «Разработка проектно-сметной документации на рекультивацию нарушенных земель земельного участка и находящегося на нем водного объекта – пруда по адресу: Владимирская область, Вязниковский район, примерно в 300 м на запад от поселка Октябрьский и в 100 м на юг от поселка Сеньково, загрязненных нефтепродуктами» (далее - Объект) сообщает.

Ближайшими от проектируемого Объекта источниками водоснабжения, право пользования которыми оформлено в установленном законодательством порядке, являются скважины № 23662 (56°13'17.00"С 42° 2'30.00"В) и № 79591 (56°12'55.00"С 42° 3'18.00"В). За сведениями о текущем балансодержателе скважин Вам необходимо обратиться в органы местного самоуправления.

Поверхностные источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, право пользования которыми оформлено в установленном законодательстве порядке, в районе размещения Объекта отсутствуют.

Объект не попадает в границы зон санитарной охраны поверхностных и подземных источников водоснабжения.

Границы зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, установленные в порядке действующего законодательства, отображены на справочно-информационном интернет-ресурсе для предоставления сведений государственного кадастра недвижимости на территории Российской Федерации, размещенном на официальном портале Росреестра (<http://pkk5.rosreestr.ru>).



**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 7d621b45f9e6d69de59e46bfa61f22  
Владелец: Клименко Татьяна Львовна  
Действителен с 10.01.2023 до 04.04.2024

Т.Л.Клименко

Парфенова Юлия Валерьевна  
8 (4922) 32 48 86





**ИНСПЕКЦИЯ  
ГОСУДАРСТВЕННОГО НАДЗОРА  
В СФЕРЕ ОХРАНЫ  
И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА  
ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ  
(ГОСОХОТИНСПЕКЦИЯ)**

ул. Луначарского, д. 3, г. Владимир, 600017

тел./факс (4922) 35-52-99, 35-51-88

e-mail: [gohi@avo.ru](mailto:gohi@avo.ru)

[gohi.avo.ru](http://gohi.avo.ru)

ОКПО 81570417, ОГРН 1083328000656,

ИНН/КПП 3328456054/332801001

18.01.2023 № ГОИ-106-05-13

на № \_\_\_\_\_

от \_\_\_\_\_

Индивидуальному предпринимателю

Р.В. Симонову

ул. Ташкентская д. 107 А, кв. 47,  
г. Иваново, 153032

[stroyproekt8484@mail.ru](mailto:stroyproekt8484@mail.ru)

*О предоставлении информации*

Уважаемый Роман Вячеславович!

Инспекция государственного надзора в сфере охраны и использования объектов животного мира Владимирской области (Госохотинспекция), рассмотрев Ваше обращение от 13.01.2023 № 1-ф с просьбой предоставить информацию о животном мире, необходимую для сбора исходных данных по объекту: «Разработка проектно-сметной документации на рекультивацию нарушенных земель земельного участка и находящегося на нём водного объекта – пруда по адресу: Владимирская область, Вязниковский район, примерно в 300 м на запад от посёлка Октябрьский и в 100 м на юг от поселка Сеньково, загрязнённых нефтепродуктами», кадастровый номер земельного участка: 33:08:080209:7, сообщает следующее.

Земельный участок с кадастровым номером 33:08:080209:7 отнесён к землям промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения. Вдоль указанного земельного участка проходит граница охотничьих угодий Сарыевского охотхозяйства, закреплённых за ООО «Павловское». Информация об охотпользователе имеется на сайте Госохотинспекции по адресу: [gohi.avo.ru](http://gohi.avo.ru) в разделе: Деятельность Госохотинспекции (подраздел: Охотпользователям - Закреплённые охотничьи угодья).

Численность охотничьих ресурсов в 2022 г. по данным государственного учёта и мониторинга животного мира в охотничьих угодьях Сарыевского охотхозяйства следующая: лось – 172 особи, европейская косуля – 5 особей, кабан – 15 особей, лисица – 15 особей, куница – 19 особей, ласка – 34 особи, горностай – 22 особи, лесной хорь – 13 особей, зайцы (беляк, русак) – 326 особей.



Миграции животных в данной местности представляют собой их суточные перемещения и могут происходить в районе объекта рекультивации при наличии необходимых благоприятных условий среды для их отдыха и размножения. Фактически объект расположен вблизи населённого пункта и транспортных магистралей, где отсутствуют необходимые благоприятные условия среды для отдыха и размножения животных. Сведений о наличии путей миграции (включая суточные перемещения) животных на участке размещения вышеуказанного объекта не имеется.

Сведений подтверждающих обитание видов животных, занесённых в Красную книгу Российской Федерации и (или) в Красную книгу Владимирской области в границах земельного участка с кадастровым номером 33:08:080209:7 не имеется.

При разработке проектной документации по объекту рекультивации в целях предотвращения гибели объектов животного мира необходимо учитывать требования утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 13.08.1996 № 997 «Об утверждении требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи» и постановлением администрации Владимирской области от 28.10.2016 № 958 «Об утверждении требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи на территории Владимирской области».

Начальник Госохотинспекции

В.А. Куфтин

