

Аттестат  
соответствия  
0000798-ИЗ 4  
0002176-ГП 3  
0004488-ПР 2



212030, г. Могилев,  
ул. Левая Дубровенка, д.32, оф.33  
УНП 791328070  
BY28ALFA30122C92850010270000  
ЗАО "Альфа-Банк", ALFABY2X  
тел.: +375-33-658-29-80;  
+375-44-748-72-51  
e-mail: [ecovp@mail.ru](mailto:ecovp@mail.ru)

**Заказчик: Открытое акционерное общество "Мозырский домостроитель-  
ный комбинат"**

**ОТЧЕТ ОБ ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ  
ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБЪЕКТУ:**

**«ПЛОЩАДКА ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ  
СТРОИТЕЛЬНЫХ ОТХОДОВ  
НА ТЕРРИТОРИИ  
ОАО «МОЗЫРСКИЙ ДОМОСТРОИТЕЛЬНЫЙ  
КОМБИНАТ»**

УТВЕРЖДАЮ:  
Генеральный директор  
ОАО «Мозырский домостроительный  
комбинат»

\_\_\_\_\_ Л.Н.Машкова  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2025 г.  
МП

Директор  
ООО «ЭкоВодПроект»

\_\_\_\_\_ С.Н. Шидловский  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2025 г.  
МП



г. Могилёв, 2025 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

|        |   |     |
|--------|---|-----|
|        | Реферат   | 4   |
|        | Сведения о разработчике   | 5   |
|        | Сведения о заказчике  | 6   |
|        | Введение  | 7   |
|        | Резюме нетехнического характера   | 9   |
| 1.     | Процедура проведения оценки воздействия на окружающую среду                                       | 18  |
| 2.     | Общая характеристика планируемой деятельности   | 20  |
| 2.1.   | Краткая характеристика объекта  | 20  |
| 2.2.   | Характеристика проектируемой площадки   | 21  |
| 2.3.   | Основные характеристики технологического процесса   | 26  |
| 3.     | Альтернативные варианты планируемой деятельности  | 46  |
| 4.     | Оценка существующего состояния окружающей среды   | 48  |
| 4.1.   | Природные компоненты и объекты  | 48  |
| 4.1.1  | Климат и метеорологические условия  | 48  |
| 4.1.2. | Атмосферный воздух  | 49  |
| 4.1.3. | Поверхностные воды  | 53  |
| 4.1.4. | Геологическая среда и подземные воды  | 59  |
| 4.1.5. | Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров  | 64  |
| 4.1.6. | Растительный и животный мир. Леса   | 69  |
| 4.1.7. | Природные комплексы и природные объекты   | 72  |
| 4.1.8. | Природно-ресурсный потенциал.   | 79  |
| 4.2.   | Природоохранные и иные ограничения  | 80  |
| 4.3.   | Социально-экономические условия   | 81  |
| 5.     | Воздействие планируемой деятельности на окружающую среду  | 85  |
| 5.1.   | Воздействие на атмосферный воздух.  | 85  |
| 5.2.   | Воздействие физических факторов   | 95  |
| 5.2.2. | Воздействие вибрации  | 100 |
| 5.2.3. | Источники инфразвуковых колебаний   | 101 |
| 5.2.4. | Источники электромагнитных излучений  | 102 |
| 5.3.   | Воздействие на поверхностные и подземные воды   | 103 |
| 5.4.   | Воздействие на геологическую среду  | 105 |
| 5.5.   | Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров   | 105 |
| 5.6.   | Воздействие на растительный и животный мир, леса  | 106 |
| 5.7.   | Воздействие на природные объекты, подлежащие особой или специальной охране                        | 106 |
| 6.     | Прогноз и оценка возможного изменения окружающей среды  | 107 |
| 6.1.   | Прогноз и оценка состояния атмосферного воздуха   | 107 |
| 6.2.   | Прогноз и оценка уровня физического воздействия   | 107 |
| 6.3.   | Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод                                | 108 |
| 6.4.   | Прогноз и оценка изменения геологических условий и рельефа  | 108 |
| 6.5.   | Прогноз и оценка изменения состояния земельных ресурсов и почвенного покрова                      | 109 |
| 6.6.   | Прогноз и оценка изменения состояния объектов растительного и животного мира, лесов               | 109 |
| 6.7.   | Прогноз и оценка изменения состояния природных объектов, подлежащих особой или специальной охране | 109 |

|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Изм. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № |
|--------------|--------------|---------------|

|       |  |     |
|-------|--|-----|
| 6.8.  | Прогноз и оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами  | 110 |
| 6.9.  | Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций                                      | 113 |
| 6.10. | Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий.  | 114 |
| 6.11  | Оценка значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду   | 115 |
| 7.    | Санитарно-защитная зона  | 116 |
| 7.1.  | Назначение санитарно-защитной зоны   | 116 |
| 7.2.  | Размер санитарно-защитной зоны   | 117 |
| 8.    | Мероприятия по предотвращению, минимизации и (или) компенсации воздействия   | 119 |
| 8.1.  | Мероприятия по предотвращению или снижению неблагоприятных воздействий на атмосферный воздух                           | 119 |
| 8.2.  | Мероприятия по предотвращению или снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на поверхностные и подземные воды | 120 |
| 8.3.  | Мероприятия по минимизации негативного влияния отходов на окружающую среду   | 120 |
| 8.4.  | Мероприятия по охране почвенного слоя, растительности  | 120 |
| 8.5.  | Мероприятия по минимизации химического фактора воздействия   | 121 |
| 9.    | Альтернативы планируемой деятельности  | 122 |
| 10.   | Оценка возможного значительного вредного трансграничного воздействия планируемой деятельности.                         | 123 |
| 11.   | Программа послепроектного анализа (локального мониторинга).  | 124 |
| 12.   | Соответствие наилучшим доступным техническим методам   | 126 |
| 13.   | Оценка достоверности прогнозируемых последствий. Выявленные неопределенности.  | 127 |
| 14.   | Условия для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности             | 128 |
| 15.   | Выводы по результатам проведения оценки воздействия  | 129 |
|       | Список используемой литературы   | 131 |
|       | Приложения   | 133 |

|               |              |                |
|---------------|--------------|----------------|
| Интв. № полп. | Подп. и дата | Взаим. интв. № |
|               |              |                |

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

127.25-ОВОС

Лист

3

## РЕФЕРАТ

Отчет об оценке воздействия на окружающую среду является частью проектной документации, представляемой на государственную экологическую экспертизу.

**Объект исследования** – окружающая среда района планируемой хозяйственной деятельности по объекту: «Площадка по использованию строительных отходов на территории ОАО «Мозырский домостроительный комбинат»

**Предмет исследования** – возможные изменения состояния окружающей среды при реализации планируемой хозяйственной деятельности при возведении площадки для хранения и использования отходов, производства технического грунта.

**Цель исследования** – оценка исходного состояния окружающей среды, антропогенного воздействия на окружающую среду и возможных изменений состояния окружающей среды при реализации планируемой хозяйственной деятельности.

|              |              |               |      |      |      |        |       |      |             |      |
|--------------|--------------|---------------|------|------|------|--------|-------|------|-------------|------|
| Инд. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № |      |      |      |        |       |      | 127.25-ОВОС | Лист |
|              |              |               |      |      |      |        |       |      |             | 4    |
|              |              |               | Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подп. | Дата |             |      |

## СВЕДЕНИЯ О РАЗРАБОТЧИКЕ

ОВОС разработан ООО «ЭкоВодПроект» в соответствии с договорными обязательствами.

Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоВодПроект»

212030, г. Могилев, ул. Левая Дубровенка, д.32, оф.33

УНП 791328070

BY28 ALFA 3012 2C92 8500 1027 0000

ЗАО "Альфа-Банк", ALFABY2X


тел.: +375-33-658-29-80; +375-44-748-72-51

e-mail: [ecovp@mail.ru](mailto:ecovp@mail.ru)

Свидетельство о государственной регистрации юридического лица №791328070 от 12.01.2023 г.

Аттестат соответствия 0000798-ИЗ 4 категория, 0002176-ГП 3 категория. 0004488-ПР 2 категория.

### Состав исполнителей

| Должность       | Телефон           | Подпись   | ФИО                        |
|-----------------|-------------------|---|----------------------------|
| Ведущий инженер | +375 29 830 66 82 |  | Гузова<br>Мария Викторовна |

|              |              |               |      |      |      |        |       |      |             |      |
|--------------|--------------|---------------|------|------|------|--------|-------|------|-------------|------|
| Инд. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № |      |      |      |        |       |      | 127.25-ОВОС | Лист |
|              |              |               | Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подп. | Дата |             | 5    |

## СВЕДЕНИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ

| Наименование данных  | На момент составления документа  |
|--|--|
| Наименование предприятия   | Открытое акционерное общество "Мозырский домостроительный комбинат"  |
| Генеральный директор   | Машкова Людмила Николаевна   |
| Юридический адрес (почтовый адрес)   | 247760, Республика Беларусь, Гомельская обл., г.Мозырь, ул. Лельчицкое шоссе, 15.                          |
| Место осуществления деятельности, связанной с воздействием на окружающую среду | Мозырский р-н, Козенский с/с, 35, вблизи г. Мозырь<br>Территория ОАО «Мозырский домостроительный комбинат» |
| УНП  | 400083890  |
| Контактный телефон предприятия   | +375-0236-248845 тел/факс<br>+375-29-1889877   |
| Дата государственной регистрации   | Дата регистрации - 16.01.1992<br>Мозырский районный исполнительный комитет                                 |

|               |               |
|---------------|---------------|
| Индв. № полп. | Взаим. инв. № |
| Изм.          | Кол.          |
| Лист          | № док.        |
| Подп.         | Дата          |

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

127.25-ОВОС

Лист

6

## ВВЕДЕНИЕ

Настоящий отчет подготовлен по результатам проведенной оценки воздействия на окружающую среду по объекту: «Площадка по использованию строительных отходов на территории ОАО «Мозырский домостроительный комбинат».

Проектируемый объект попадает в перечень видов и объектов хозяйственной деятельности, для которых оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) проводится в обязательном порядке (ст.7, п.1.5 Закона «О государственной экологической экспертизе, стратегической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» №399-З от 18.07.2016г. - объекты: хранения отходов, за исключением хранения отходов взрывчатых веществ и материалов объектов оборонной, военной инфраструктуры; использования, обезвреживания отходов, за исключением их использования, обезвреживания научными организациями для выполнения научно-исследовательских, опытно-конструкторских и опытно-технологических работ, их использования, обезвреживания при проведении противозпизоотических мероприятий и лабораторных исследований (испытаний) в области ветеринарной деятельности, а также за исключением их использования, обезвреживания отходов взрывчатых веществ и материалов объектов оборонной, военной инфраструктуры. Согласно положению о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, отчет об ОВОС является составной частью проектной документации.

Разработанная проектная документация соответствует нормативным документам, исходным данным, а также техническим условиям и требованиям, выданным органами государственного управления и надзора и заинтересованными организациями.

Настоящая работа выполнена в соответствии с требованиями Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды», ЭкоНиП 17.02.06-001-2021 «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду».

Целями проведения оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности являются:

- всестороннее рассмотрение всех экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий планируемой деятельности до принятия решения о ее реализации;
- принятие эффективных мер по минимизации возможного значительного негативного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и здоровье человека.

Для достижения указанной цели были поставлены и решены следующие задачи:

- проведен анализ проектных решений;
- оценено современное состояние окружающей среды района планируемой деятельности, в том числе: природные условия, существующий уровень антропогенного воздействия на окружающую среду, состояние компонентов природной среды;
- представлена социально-экономическая характеристика района планируемой деятельности;
- определены источники и виды воздействия планируемой деятельности на окружающую среду.

Проанализированы предусмотренные проектными решениями и определены дополнительные необходимые меры по предотвращению, минимизации или компенсации значительного вредного воздействия на окружающую природную среду.

### **Задачи исследования:**

- разработка Программы проведения ОВОС;
- оценка существующего состояния окружающей среды, социально-экономических и иных условий;
- оценка возможного воздействия реализации планируемой деятельности на компоненты окружающей среды, предполагаемых мер по предотвращению, минимизации или компенсации вредного воздействия на окружающую среду;

|        |       |
|--------|-------|
| Изм. № | полп. |
| Изм. № | полп. |
| Изм. № | полп. |

|               |
|---------------|
| Взаим. инв. № |
| Взаим. инв. № |
| Взаим. инв. № |

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

- оценка характеристик основных источников и возможных видов воздействия на окружающую среду, разработка прогноза и оценки изменения состояния окружающей среды и социально-экономических условий.

Планируется проведение общественных слушаний, в ходе которых будет обсужден настоящий отчет об ОВОС.

В разделе рассмотрены следующие основные направления охраны окружающей среды:

- охрана атмосферного воздуха от загрязнения;
- охрана поверхностных и подземных вод от загрязнения и истощения;
- охрана и рациональное использование земельных ресурсов;
- охрана животного и растительного мира;
- охрана окружающей среды от загрязнения отходами производства, коммунальными и твердыми отходами.

При выполнении ОВОС учитывались требования следующих документов:

- задание на проектирование;
- архитектурно-планировочное задание №99 от 18.09.2025 г.;
- выписка из Решения Мозырского районного исполнительного комитета от 26.09.2025 № 1609 «О выдаче разрешительной документации».
- письмо №5.2-12/2174 от 25.09.2025 г. Учреждения здравоохранения «Мозырский зональный центр гигиены и эпидемиологии»;
- технические требования от 18.09.2025 № 04.3-06/821 ГУО «Республиканский центр государственной экологической экспертизы и повышения квалификации руководящих работников и специалистов» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды. Отдел государственной экологической экспертизы по Гомельской области;
- письмо филиала «Гомельский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Филиал «Гомельоблгидромет») Мозырский межрайонный центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (МЦМозырь) №25-20-3/169 от 19.02.2024 г. «О фоновых концентрациях»;
- проект санитарно-защитной зоны ОАО «Мозырский домостроительный комбинат», разработанный ПИУП «Институт Полесьепроект» ОАО «Полесьестрой»;
- санитарно-гигиеническое заключение (положительное) № 9 от 05.07.2024 г. Учреждения здравоохранения «Мозырский зональный центр гигиены и эпидемиологии»;
- строительный проект «Площадка по использованию строительных отходов на территории ОАО «Мозырский домостроительный комбинат»

|               |              |                |
|---------------|--------------|----------------|
| Интв. № полп. | Подп. и дата | Взаим. интв. № |
|               |              |                |

|      |      |      |        |       |      |             |           |
|------|------|------|--------|-------|------|-------------|-----------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 127.25-ОВОС | Лист<br>8 |
|      |      |      |        |       |      |             |           |
|      |      |      |        |       |      |             |           |

## РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

Оценка воздействия на окружающую среду – определение возможного воздействия на окружающую среду при реализации проектных решений, предполагаемых изменений окружающей среды, а также прогнозирование ее состояния в будущем в целях принятия решения о возможности или невозможности реализации планируемой хозяйственной деятельности.

В рамках ОВОС проводилась оценка существующего состояния окружающей среды, социально-экономических условий, анализ возможного изменения компонентов окружающей среды в результате реализации планируемой деятельности, определены меры по предотвращению, минимизации возможного значительного негативного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду.

### Сведения о целях и необходимости реализации планируемой деятельности.

Участок под строительство площадки расположен в Гомельской области, Мозырского района, Козенский с/с, 35, вблизи г. Мозырь, и находится на территории предприятия ОАО «Мозырский домостроительный комбинат».

По климатическим условиям район строительства (Мозырский район) находится во II дорожно-климатической зоне.

Природно-ландшафтные условия участка проектирования характеризуются наличием спокойного рельефа.

Рельеф участка относительно ровный, спокойный.

Действующие инженерные сети, подлежащие демонтажу, отсутствуют.

Проектом предусмотрено строительство производственной площадки, состоящей из рабочих зон и зон готовой продукции. Также устраивается бортовое ограждение площадки твердых бытовых отходов. Предусмотрено благоустройство прилегающей территории.

Показатели генерального плана территории:

Площадь в условной границе работ – 5700м<sup>2</sup>;

Площадь покрытий – 4280м<sup>2</sup>;

Прочая территория–1420м<sup>2</sup>.

Проезды на и подъезды к зданиям обеспечивают безопасность при маневрировании автотранспорта.

Сеть проездов на территории объекта выполнена с учетом увязки внешних и внутренних грузопотоков и противопожарного обслуживания, обеспечивающих необходимую связь между зданиями и сооружениями.

Подъезды к проектируемому объекту для транспортного обслуживания предусмотрены от существующей дорожной сети с восточной стороны.

Основным направлением политики Республики Беларусь в области охраны окружающей среды является уменьшение объемов образования отходов производства, которое планируется обеспечить за счет:

- экономического стимулирования внедрения безотходных и малоотходных технологий в производстве путем предоставления льготного кредитования и использования принципа расширенной ответственности производителей и импортеров на все виды упаковки;

- внедрения маркировки всех видов производимой и импортируемой пластиковой тары и упаковки;

- использования стимулирующей роли экологического налога для снижения объемов захоронения отходов производства.

Для достижения этих целей актуальными становятся эффективные технологии управления отходами, а при разработке любых стратегий и планов по обращению с отходами основными задачами предполагаются предотвращение их образования и минимизация.

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

|        |        |       |      |        |        |       |      |             |      |
|--------|--------|-------|------|--------|--------|-------|------|-------------|------|
| Изм. № | № док. | Подп. | Дата | Изм. № | № док. | Подп. | Дата | 127.25-ОВОС | Лист |
| Изм. № | № док. | Подп. | Дата | Изм. № | № док. | Подп. | Дата |             | 9    |

Иерархия управления отходами учитывает приоритетные направления их использования (в порядке убывания приоритетности):

- уменьшение (предотвращение) количества отходов в источнике образования;
- повторное (вторичное) использование;
- переработка (использование);
- сжигание с получением энергии;
- захоронение;
- сжигание без получения энергии.

Проект «Площадка по использованию строительных отходов на территории ОАО «Мозырский домостроительный комбинат» соответствует направлениям политики Республики Беларусь в области охраны окружающей среды, в области использования отходов, а также национальному плану действий по внедрению принципов зеленой экономики в отраслях народного хозяйства Республики Беларусь.

Краткая характеристика планируемой деятельности (объекта).

Проектом предусматривается строительство площадки по использованию строительных отходов на территории ОАО «Мозырский домостроительный комбинат» вблизи г.Мозырь.

Проектом предусматривается строительство комплекса сооружений для производства продукции (щебня дробленного) путём переработки и использования различного вида отходов.

Проектом строительства предусмотрены зоны для:

- приёма и складирования отходов на складских зонах №1, 2.
- хранения материалов, согласно видам на складских зонах №3.

В зоне приема отходов производится приемка и складирование отходов по видам производимой продукции. Максимальные площади хранения:

- зона №1 хранения отходов 4 класса опасности для производства щебня дробленного по ТУ ВУ 400083890.001–2025, площадью 194м<sup>2</sup> высотой 5м, объемом 485м<sup>3</sup>;
- зона №2 хранения отходов для производства щебня дробленного по ТУ ВУ 400083890.001–2025, площадью 920м<sup>2</sup> высотой 5м, объемом 2300м<sup>3</sup>;

Сортировка не предусмотрена, отходы на площадку поступают отсортированные по видам. Отходы, извлекаемые при подготовке отходов к переработке и изготовлению продукции, идентифицируются согласно ОКРБ 021, подлежат сбору и временному хранению на площадке хранения нецелевых отходов и передаче третьим лицам на использование, а при невозможности передачи на использование -передачи на захоронение в соответствии с полученным разрешением на хранение и захоронение отходов производства.

В зоне временного хранения готовой продукции производится складирование и хранение измельченного материала согласно видам производимой продукции. Максимальные площади хранения:

- зона №3 хранения готовой продукции по ТУ ВУ 400083890.001–2025, площадью 680м<sup>2</sup> высотой 5м, объемом 1700м<sup>3</sup>;

Общий объем хранимых отходов одновременно составляет 2785м<sup>3</sup> (6684т).

Общий объем хранимой готовой продукции одновременно составляет 1700м<sup>3</sup> (2720т).

Доставка сырья на проектируемый объект, отходов (ВМР), осуществляется грузовым транспортом (автосамосвалы грузоподъемностью 20-30т).

Отходы 4-ого класса опасности выгружаются в отдельной зоне для обособленного хранения и последующего их использования.

В рабочих зонах происходит подвозка отходов на открытую площадку. Производится измельчение примесей, при необходимости – первичное измельчение крупногабаритных отходов с помощью экскаватора (SHANTUI SE265LCW) (либо аналог) с навесным оборудованием:

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

|      |      |      |        |       |      |             |            |
|------|------|------|--------|-------|------|-------------|------------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 127.25-ОВОС | Лист<br>10 |
|      |      |      |        |       |      |             |            |
|      |      |      |        |       |      |             |            |

гидроножницы и дробильный ковш до габаритных размеров с удалением металлической арматуры и посторонних включений.

Извлечение примесей может производиться также ручным способом.

В рабочих зонах происходит изготовление готовой продукции путем дробления и последующей сепарации в мобильных дробильных установках.

Перемещение товарного продукта в зоны хранения готовой продукции осуществляется фронтальными погрузчиками Амкодор 352С-02 и Амкодор 342С4 (либо аналог).

Для обеспечения работы технологического цикла предусмотрено место для размещения емкостей с водой для целей обеспыливания. Приемка отходов осуществляется в следующей последовательности:

- въезд автотранспорта на территорию объекта;
- визуальный осмотр на соответствие отходов перечню отходов, допускаемых к использованию;
- взвешивание груженого автотранспорта на собственных автомобильных весах;
- движение автотранспорта к месту выгрузки;
- выгрузка автотранспорта на площадку складирования;
- движение автотранспорта на площадку взвешивания;
- взвешивание автотранспорта с помощью существующих весов;
- выезд с территории объекта;

Визуальный осмотр и взвешивание производится на площадке начальником участка либо другим ответственным лицом.

Производительность одного дробильного ковша MB BF 80.3 – до 34 м<sup>3</sup>/ч, что (с учетом средней плотности 1800 кг/м<sup>3</sup>) составляет 61,2 т/час.

Годовое время работы 1 дробильного ковша MB BF 80.3 составляет 252 дней/год.

Максимальная проектная мощность объекта составит:

- 49 т/час;
- 392 т/смену;
- 98705 т/год.

Производительность готовой продукции с учетом потерь на некондиционный материал, отходы металлолома и пыль по бетонным отходам (0,1% некондиции и 5% металлолом), составит: 93671 т/год.

Режим работы объекта – 1-сменный продолжительность смены 8 часов при 5-ти дневной рабочей неделе. Количество рабочих дней в году – 252.

Общая численность персонала проектируемого объекта – 6 человек.

Проектом предусматривается устройство ц/б покрытия и устройство бортового ограждения, устройство ливневой канализации с очистными сооружениями.

Альтернативные варианты технологических решений и размещения планируемой деятельности.

В данной работе рассматривалось несколько альтернативных вариантов решения проектируемого объекта:

1 вариант: Возведение площадки по использованию строительных отходов на территории ОАО «Мозырский домостроительный комбинат»;

2 вариант: Возведение площадки по использованию строительных отходов на иной территории.

3 вариант: отказ от реализации. Отказ от строительства площадки для приема, хранения, использования отходов и хранения готовой продукции.

|               |              |               |
|---------------|--------------|---------------|
| Интв. № полп. | Подп. и дата | Взаим. инв. № |
|---------------|--------------|---------------|

|      |      |      |        |       |      |             |      |
|------|------|------|--------|-------|------|-------------|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 127.25-ОВОС | Лист |
|      |      |      |        |       |      |             | 11   |

Влияние объекта запланированной деятельности на окружающую среду, природные и искусственные компоненты прилегающей территории и воздействие, оказываемое им, следует оценивать, как локальное и допустимое.

Рассматривая возможность риска вредного воздействия на климат и здоровье населения при нормальной деятельности объекта, можно считать минимальным.

Оценка существующего состояния окружающей среды, социально-экономических условий.

Согласно климатическому районированию, г. Мозырь расположен в Южной теплой неустойчиво-влажной области в Житковичско-Мозырском климатическом районе.

Климат Мозырского района Гомельской области, как и всей Республики Беларусь – умеренно-континентальный. Его особенности определяются размещением территории в умеренных широтах.

Средняя максимальная высота снега составляет 22 см, в отдельные годы достигает 40 см.

Вегетационный период, когда температура выше 5°C начинается после 30 марта и продолжается в среднем 213 дней.

По данным метеорологической станции города Мозыря среднегодовая температура воздуха составляет 6,7°C, самого теплого летнего месяца – июля – 18,8°C, а самого холодного – января – 6,3°C.

Самые продолжительные дни на территории Мозырского района наблюдаются в июне (более 17 часов), а самые короткие – в декабре (менее 8 часов).

Агроклиматические условия Республики Беларусь в целом благоприятны для возделывания сельскохозяйственных культур. Вместе с тем в пределах территории республики они не абсолютно одинаковы, а имеют значительные отличия, которые в конечном итоге сказываются на дифференциации экономических результатах производства, среди районов Гомельской области, Мозырский район имеет средние агроклиматические условия для ведения сельскохозяйственного производства.

Город и прилегающая к нему территория, в соответствии с СНБ 2.04.02-2002 входит во II строительно-климатический район, ПВ подрайон.

Территория г.Мозыря и Мозырского района по гидрологическому районированию относится к южному подрайону Припятского гидрологического района с низким (менее 5,0 л/с км<sup>2</sup>) стоком.

Гидрографическая сеть района представлена как естественными, так и искусственными водоемами и водотоками. К естественным водоемам относятся озера (в основном безымянные), к водотокам – реки (русла некоторых канализированные) и их притоки с ручьями. Искусственными водоемами в районе являются – пруды, а также озера, образовавшиеся на наиболее пониженных вследствие оседания земной поверхности в рельефе участках, водотоками – мелиоративные каналы и сбросные канавы. Все реки, протекающие по территории района, относятся к Черноморскому бассейну.

Мозырский район располагает достаточными запасами водных ресурсов для бесперебойного обеспечения населения, промышленного производства, сельского хозяйства водой.

На территории города Мозыря и Мозырского района расположены 15 рек, 2 канала, 4 ручья, 9 озер и 17 прудов.

Основные реки – река Припять и ее притоки река Тремля, река Ипа, река Неначь, река Тур, река Мытва, река Солокуча, река Сколодина и река Крапивня, а также река Чертень – приток реки Словечна.

Река Припять – самый большой по площади бассейна, длине и водности правый приток Днепра. Протекает с севера на юг по северной и северо-восточной границе Мозырского района с Петриковским, Калинковичским, Хойникским и Наровлянским районами. Протяженность на

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

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

127.25-ОВОС

|      |
|------|
| Лист |
| 12   |

территории района около 105 км. Общее падение реки 69,5 м, средний наклон водной поверхности 0,1 %. Густота речной сети с учетом каналов 0,4 км/км<sup>2</sup>. На всей территории судоходна Длина реки составляет 775 километров. Площадь бассейна 114,3 тыс. км<sup>2</sup>.

Участок производства работ находится за границами прибрежных полос и водоохраных зон водных объектов г.Мозырь и Мозырского района. Ближайшие водные объекты от устройства площадки расположены с восточной (оз.Зеленое на юго-восточной границе г.Мозыря) и северо-восточной сторон (озеро Бобровское) на расстоянии более 3 км.

В тектоническом отношении территория относится к центральной части Припятского прогиба в границах Мозырской ступени и Ельского грабена. Глубина залегания кристаллического фундамента 4-5 км. Осадочный чехол сложен следующими отложениями (снизу вверх): девонскими мощностью 700-1000 м, каменноугольными - около 50 м, пермскими - около 700 м, триасовыми - около 200 м, юрскими - 40-60 м, меловыми - около 50 м, палеогеновыми - 25-50 м - и мозаично неогеновыми отложениями малой мощности.

Геологическое строение территории Мозырского района состоит из следующих генетических типов отложений: флювиогляциальные, моренные, озерно-аллювиальные, эоловые, болотные.

В гидрогеологическом отношении район планируемой деятельности располагается в юго-восточной части Припятского артезианского бассейна. Основные водоносные горизонты – палеогеновые и неогеновые. Глубина залегания комплекса палеоген-неогеновых отложений изменяется от 1,6 - 10,0 м и 15 - 50 м до 70 - 200 м. Мощность водосодержащей толщи в основном составляет 8 - 10 м. Воды комплекса напорные. Удельные дебиты скважин изменяются от сотых долей до 2,2 дм<sup>3</sup>/с. Воды комплекса гидрокарбонатные кальциевые и магниевые-кальциевые с минерализацией до 0,6 г/дм<sup>3</sup>, реже гидрокарбонатно-сульфатные кальциево-натриевые с минерализацией 0,1 - 0,3 г/дм<sup>3</sup>.

Мозырский район в геоморфологическом отношении расположен в пределах подобласти Белорусского Полесья области Полесской низины и представляет собой часть Мозырской возвышенности.

Геоморфологический район характеризуется максимальными абсолютными высотами для Белорусского Полесья (220,7 м). Минимальные отметки приурочены к урезу р. Припять и составляют 110–113 м. От участка максимальных высот поверхность резко понижается до 160–180 м. Краевые ледниковые образования образуют две цепи, разделенные долинами рек на серии небольших гряд длиной 2–3 км при ширине 300 м. Северные гряды характеризуются максимальными абсолютными и относительными высотами. Глубина расчленения достигает 80 м. Характерны напорные формы с гляцио-дислокациями и отторженцами.

Мозырская гряда относится к числу наиболее расчлененных овражной эрозией территории Белоруссии. Плотность оврагов составляет 20–30 единиц на 1км<sup>2</sup>. Около 38 % оврагов находится в разной степени активности, 11 % – в активной стадии. Овражно-балочные системы имеют сложный рисунок. Длина их 2–3 км, глубина до 20 м.

Участок под строительство расположен в Мозырском районе на территории ОАО «Мозырский домостроительный комбинат». Рельеф участка относительно ровный, спокойный. Площадка имеет средний уклон 0,06 в обе стороны от центра площадки работ, отметки поверхности колеблются от 161,63 до 161,35.

Согласно Реестру особо охраняемых природных территорий в районе размещения проектируемого объекта особо охраняемые природные территории международного, республиканского и местного значений отсутствуют, а так же отсутствуют пути миграции диких животных, редких природных ландшафтов и биотопов, обитания животных и мест произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам включенным в Красную книгу Республики Беларусь.

|              |              |               |  |  |  |  |
|--------------|--------------|---------------|--|--|--|--|
| Изн. № подл. | Подп. и дата | Взаим. изв. № |  |  |  |  |
|              |              |               |  |  |  |  |

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

Воздействия планируемой деятельности на окружающую среду.

Устройство площадки по использованию строительных отходов осуществляется на территории ОАО «Мозырский домостроительный комбинат» расположенного в производственной зоне г.Мозыря. ОАО «Мозырский домостроительный комбинат» в настоящее время эксплуатируется.

Полную оценку воздействия на атмосферный воздух проводится с учётом проектируемых и существующих источников выбросов.

Основное загрязнение атмосферного воздуха при эксплуатации будет происходить в результате выбросов загрязняющих веществ при процессах:

- складирование отходов и готовой продукции;
- пересыпка и транспортировка отходов;
- очистные сооружения;
- работа дробильного ковша;
- работа экскаватора и погрузчика.

Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух представлены в таблице 1.

Таблица 1

| № ИЗ                           | Вид ИЗ           | Наименование источника загрязнения               |
|--------------------------------|------------------|--|
| <b>Существующие источники</b>  |                  |  |
| 0001                           | организованный   | труба, машины контактной сварки                  |
| 0002                           | организованный   | труба, машины стыковочной сварки                 |
| 0003                           | организованный   | труба, сварочный пост                            |
| 0015                           | организованный   | труба, силос с цементом                          |
| 0026                           | организованный   | труба, сварочный пост                            |
| 0032                           | организованный   | хранение дизельного топлива                      |
| 0034                           | организованный   | труба котельной                                  |
| 0036                           | организованный   | труба, сварочный пост                            |
| 0037                           | организованный   | труба, пост сварки профиля ПВХ                   |
| 0038                           | организованный   | труба, формовочная печь                          |
| 0039                           | организованный   | труба, стол резки полистирольных листов          |
| 0040                           | организованный   | труба, стол резки полистирольных листов          |
| 6016                           | неорганизованный | разгрузка, хранение цемента                      |
| 6020                           | неорганизованный | разгрузка и хранение щебня                       |
| 6021                           | неорганизованный | разгрузка и хранение песка                       |
| 6035                           | неорганизованный | разгрузка и хранение                             |
| 6040                           | неорганизованный | пост газорезки                                   |
| <b>Проектируемые источники</b> |                  |  |
| 0041                           | организованный   | пескоуловитель очистных сооружений               |
| 0042                           | организованный   | пескоуловитель очистных сооружений               |
| 0043                           | организованный   | бензомаслоотделитель очистных сооружений         |
| 0044                           | организованный   | бензомаслоотделитель очистных сооружений         |
| 6041                           | неорганизованный | транспортировка сырья до места складирования     |
| 6042                           | неорганизованный | выгрузка отходов для получения щебня дробленного |
| 6043                           | неорганизованный | работа экскаватор SHANTUI SE265LCW               |
| 6044                           | неорганизованный | Дробильный ковш MB BF 80                         |
| 6045                           | неорганизованный | Гидроножницы                                     |

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. инв. № |  |
| Полп. и дата  |  |
| Инв. № полп.  |  |

| № ИЗ | Вид ИЗ           | Наименование источника загрязнения                                |
|------|------------------|---|
| 6046 | неорганизованный | работа фронтального погрузчика Амкодор 352С-02 на площадке        |
| 6047 | неорганизованный | работа фронтального погрузчика Амкодор 342С4 на площадке          |
| 6048 | неорганизованный | пересыпка щебня дробленного после дробления на склад для хранения |
| 6049 | неорганизованный | пыление от хранения сырья (склад 1)                               |
| 6050 | неорганизованный | пыление от хранения сырья (склад 2)                               |
| 6051 | неорганизованный | пыление от хранения готовой продукции (склад 3)                   |
| 6052 | неорганизованный | погрузка щебня дробленного со склада в автосамосвал               |
| 6053 | неорганизованный | вывоз готовой продукции (щебень) автосамосвалами                  |

Существующие источники выбросов взяты с акта инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, разработанного ОДО «Энергоочистка» в 2020 году, а так же согласно проекта «Санитарно-защитной зоны «ОАО «Мозырский домостроительный комбинат», разработанного в 2024 году ПИУП «Институт Полесьепроект» ОАО «Полесьестрой».

Суммарный выброс загрязняющих веществ от всех существующих источников составит 7,534 т/г. Максимальный выброс загрязняющих веществ по всем существующим источникам равен 1,068141г/с.

Суммарный выброс загрязняющих веществ от всех проектируемых источников составит 8,110158т/год. Максимальный выброс загрязняющих веществ по всем проектируемым источникам равен 1,016075г/с.

Суммарный выброс загрязняющих веществ от всех проектируемых и существующих источников составит 14,63538т/год. Максимальный выброс загрязняющих веществ по всем проектируемым и существующим источникам равен 2,01009 г/с.

Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы от источников с учетом фоновых концентраций показали, превышений предельно допустимых концентраций ни по одному веществу не установлено расчетным методом.

Источниками загрязнения атмосферного воздуха шумовым воздействием на проектируемом объекте являются:

- 005 Работа фронтального погрузчика Амкодор 352С-02;
- 006 Работа фронтального погрузчика Амкодор 342 С4;
- 007 Работа экскаватора SHANTUI SE265LCW;
- 008 Дробильный ковш MB BF 80;
- 009 Грузовой автомобиль;
- 010 Погрузочно-разгрузочные работы.

Так же на территории ОАО «Мозырский домостроительный комбинат» имеются существующие источники шума:

- 001 Ленточный конвейер;
- 002 Движение железнодорожного транспорта;
- 004 Разгрузка сыпучих материалов.

Согласно результатам расчета уровней звуковой мощности от источников шума не превысят допустимых уровней шума на расчетной санитарно-защитной зоне.

Прямое вредное воздействие объекта на водные ресурсы за счет образования загрязненных производственных сточных вод, либо хозяйственно-бытового стока - отсутствует.

Дождевые сточные воды с территории объекта самотеком по рельефу поступают в дождеприёмные колодцы далее по самотечному коллектору в распределительный колодец (за аналог принят колодец распределения потока BelECOLine RP№2), где наиболее загрязненный

|               |
|---------------|
| Взаим. инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл.  |

|      |      |      |        |       |      |             |            |
|------|------|------|--------|-------|------|-------------|------------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 127.25-ОВОС | Лист<br>15 |
|      |      |      |        |       |      |             |            |

сток поступает на очистные сооружение закрытого типа производительностью 8 л/с, а остальной объем на обводную линию, далее сток объединяется и отводится в емкость для сбора и хранения дождевых сточных вод.

При эксплуатации рассматриваемого объекта возможно косвенное воздействие на геологическую среду, связанное с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их последующим осаждением.

Основное воздействие объекта на земельные ресурсы будет происходить в период строительно-монтажных работ.

К источникам техногенного нарушения земель на этапе строительно-монтажных работ относится работа техники.

Согласно проектным решениям, удаление древесно-кустарниковой растительности не предусматривается. Деревья, находящиеся на территории строительства и не подлежащие удалению, ограждаются сплошными инвентарными щитами высотой 2 м из досок толщиной 25 мм.

Воздействие на животный мир не прогнозируется. Наличие мест гнездования птиц на территории объекта строительства не обнаружено.

Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды, социально-экономических условий.

Значимого изменения химического состава атмосферного воздуха и локальных климатических условий в результате эксплуатации не прогнозируется.

Источников физического воздействия, которые приведут к причинению вреда окружающей среде, проектом не предусмотрено.

Воздействие шума и вибрации в период проведения работ по строительству будет иметь локальный характер и не приведет к значительным негативным последствиям.

Вредного воздействия на состояние как поверхностных, так и подземных вод, объектом не оказывается.

Расход воды на питьевые нужды работающих составляет 37,8м<sup>3</sup>/год. В районе строительства имеются сети водоснабжения для снабжения места работы водой, находящийся в существующем модульном здании.

При эксплуатации данной площадки значительных изменений состояния геологической среды и рельефа не произойдет. Воздействие на рельеф будет иметь локальный характер в пределах выделенного участка в период строительства.

Основное воздействие объекта на земельные ресурсы будет происходить в период строительно-монтажных работ.

- Отрицательное воздействие на территорию при строительных работах выражается в:
- уплотнение грунтов в результате работы техники и грузового транспорта;
  - деформация земной поверхности, рельефа и геологической структуры.

Реализация проекта не предусматривает изменения видового состава либо пространственного распространения объектов растительного мира на прилегающих к территории объекта участках.

Объекты вредного биологического воздействия (патогенные микроорганизмы, грибы, животные) на объекте не применяются и в окружающую среду не попадают.

Организация обращения с отходами осуществляется в соответствии с требованиями законодательства Республики Беларусь в области обращения с отходами производства согласно перечню организаций-переработчиков отходов производства.

Учитывая специфику технологических процессов, связанных с рассматриваемым процессом, аварийные и залповые выбросы в атмосферу, аварийные сбросы сточных вод в водотоки отсутствуют.

|               |              |               |
|---------------|--------------|---------------|
| Интв. № полп. | Подп. и дата | Взаим. инв. № |
|---------------|--------------|---------------|

|      |      |      |        |       |      |             |            |
|------|------|------|--------|-------|------|-------------|------------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 127.25-ОВОС | Лист<br>16 |
|      |      |      |        |       |      |             |            |
|      |      |      |        |       |      |             |            |

Мероприятия по предотвращению, минимизации значительно вредного воздействия и (или) компенсации воздействия.

С целью минимизации неблагоприятного воздействия планируемой деятельности на атмосферный воздух в период строительства и эксплуатации объекта предложен ряд природоохранных мероприятий:

- технологические процессы и оборудование должны соответствовать ТНПА;
- все оборудование должно иметь техническую документацию, содержащую информацию о выделяемых химических веществах и других возможных неблагоприятных факторах, и мерах защиты от них;
- оборудование должно содержаться в чистоте;
- при использовании машин в условиях, установленных эксплуатационной документацией, уровни запыленности, загазованности на рабочем месте водителя, а также в зоне работы механизмов, оборудования не должны превышать гигиенических нормативов, устанавливающих требования к параметрам запыленности и загазованности на рабочих местах;
- перевозка пылящих грузов должна осуществляться в специально оборудованных грузовых автомобилях, предотвращающих пыление, высыпание или утечку содержимого;
- качество топлива, используемого для транспортных средств и строительной техники, должно соответствовать ТНПА.

Приоритетным условием защиты грунтовых вод является строгое соблюдение природоохранных мер в процессе эксплуатации объекта: обязательное соблюдение границ территории, отводимой под строительство; запрещение проезда транспорта вне предусмотренных подъездных дорог; сбор проливов в специальный резервуар; оснащение рабочих мест контейнерами для сбора бытовых и строительных отходов; заправка машин и механизмов топливом и ГСМ только закрытым способом, исключая попадание ГСМ на почву или водный объект.

В качестве мероприятий по использованию отходов, образующихся в ходе строительства и эксплуатации рассматриваемых объектов, рекомендуется следующее:

- вывоз на переработку на специализированные перерабатывающие предприятия в соответствии «Реестром объектов по использованию отходов и объектов хранения, захоронения и обезвреживания отходов» размещенном на сайте Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь;
- повторное использование в качестве ВМР.

Оценка возможного значительно вредного трансграничного воздействия планируемой деятельности.

Трансграничное воздействие отсутствует ввиду незначительного воздействия на экологическое состояние территории.

Исходя из представленных проектных решений «Площадка по использованию строительных отходов на территории ОАО «Мозырский домостроительный комбинат» при реализации предусмотренных природоохранных мероприятий и при строгом экологическом контроле, негативного воздействия на окружающую среду не ожидается, состояние природных компонентов существенно не изменится и останется в допустимых пределах.

|              |              |               |        |       |      |  |  |  |  |
|--------------|--------------|---------------|--------|-------|------|--|--|--|--|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № |        |       |      |  |  |  |  |
|              |              |               |        |       |      |  |  |  |  |
| Изм.         | Кол.         | Лист          | № док. | Подп. | Дата |  |  |  |  |



- планируется увеличение среднегодового расхода (объема) сточных вод (кубических метров в год) и (или) допустимой концентрации загрязняющих веществ в составе сточных вод, сбрасываемых в поверхностный водный объект (миллиграммов в кубическом дециметре), более чем на пять процентов от первоначально предусмотренных в отчете об ОВОС;

- планируется увеличение количественных показателей образующихся отходов производства, предусмотренных для захоронения на объектах захоронения отходов, более чем на пять процентов от первоначально предусмотренных в отчете об ОВОС;

- планируется увеличение земельного участка более чем на пять процентов от площади, первоначально предусмотренной в отчете об ОВОС.

|               |              |               |
|---------------|--------------|---------------|
| Инва. № полп. | Подп. и дата | Взаим. инв. № |
|               |              |               |

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

127.25-ОВОС

## 2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

### 2.1. Краткая характеристика объекта

Площадка производства работ расположена на территории предприятия ОАО «Мозырский домостроительный комбинат», граничит с г.Мозырем с юго-западной стороны. Участок находится на равнинной местности.

Общая площадь территории ОАО «Мозырский домостроительный комбинат» составляет 11.04 га. Площадь производства работ составляет 0,57 га.

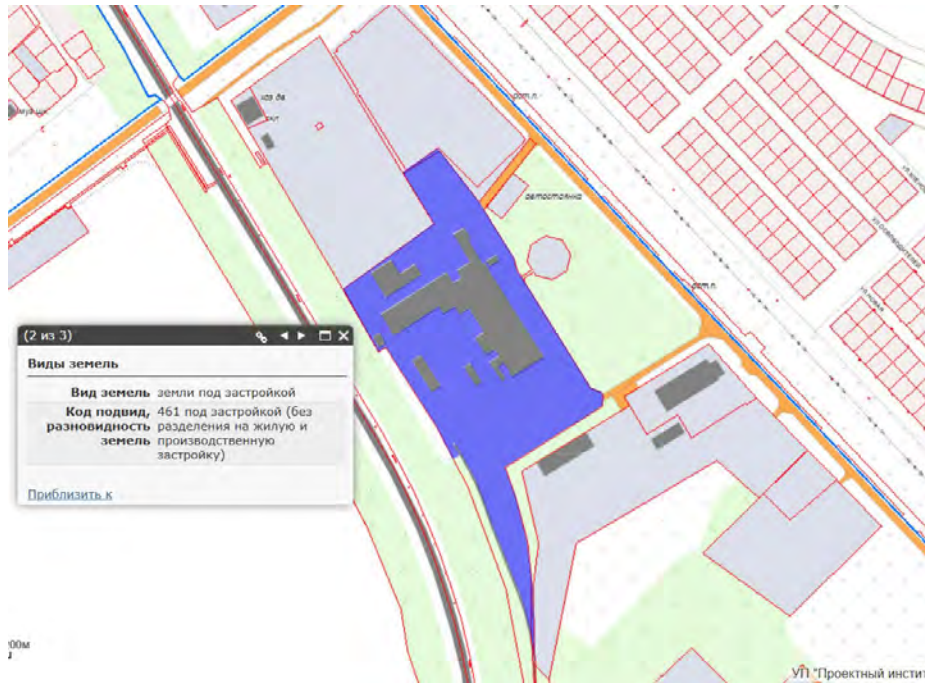
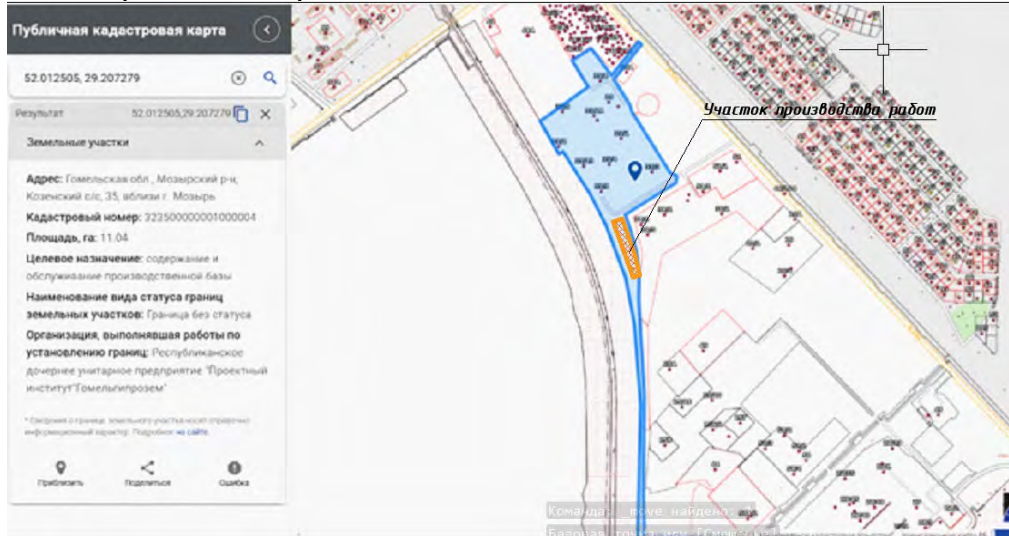


Рисунок.1 – Размещение объекта

В соответствии с генпланом г.Мозыря данный участок работ находится на территории производственной зоны: промышленная, за границами водоохранных зон водных объектов. (рис.2)

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл.  |  |

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

**Функциональное зонирование городских территорий**

| Сущ. | 1 этап | 2 этап | резерв | Жилая   |
|------|--------|--------|--------|---|
| ■    | ■      | ■      | ■      | жилая многоквартирная   |
| ■    | ■      | ■      | ■      | жилая усадебная   |
| ■    | ■      | ■      | ■      | жилая блокированная   |
| ■    | ■      | ■      | ■      | доосвоение жилой усадебной застройки                                    |
| ■    | ■      | ■      | ■      | Смешанной застройки   |
| ■    | ■      | ■      | ■      | общественно-жилая   |
| ■    | ■      | ■      | ■      | Общественная  |
| ■    | ■      | ■      | ■      | общегородской центр   |
| ■    | ■      | ■      | ■      | общественный центр района   |
| ■    | ■      | ■      | ■      | школьных и дошкольных учреждений  |
| ■    | ■      | ■      | ■      | общественный специализированный центр                                   |
| ■    | ■      | ■      | ■      | общественный специализированный центр с высоким уровнем зелени          |
| ■    | ■      | ■      | ■      | спортивная  |
| ■    | ■      | ■      | ■      | Производственная  |
| ■    | ■      | ■      | ■      | промышленная  |
| ■    | ■      | ■      | ■      | производственно-деловая   |
| ■    | ■      | ■      | ■      | коммунально-складовая   |
| ■    | ■      | ■      | ■      | Ландшафтно-рекреационная  |
| ■    | ■      | ■      | ■      | общего пользования с высокими и средними рекреационными нагрузками      |
| ■    | ■      | ■      | ■      | общего пользования с низкими рекреационными нагрузками                  |
| ■    | ■      | ■      | ■      | специального назначения   |
| ■    | ■      | ■      | ■      | лесопарк  |
| ■    | ■      | ■      | ■      | лугопарк  |
| ■    | ■      | ■      | ■      | кладбище  |
| ■    | ■      | ■      | ■      | Сельскохозяйственные земли  |
| ■    | ■      | ■      | ■      | сельскохозяйственные земли  |
| ■    | ■      | ■      | ■      | Специального назначения   |
| ■    | ■      | ■      | ■      | территории министерства обороны   |
| ■    | ■      | ■      | ■      | Инженерных сооружений   |
| ■    | ■      | ■      | ■      | инженерные сооружения   |
| ■    | ■      | ■      | ■      | Транспортная инфраструктура   |
| ■    | ■      | ■      | ■      | транспортные коммуникации   |
| ■    | ■      | ■      | ■      | транспортные сооружения   |
| ■    | ■      | ■      | ■      | Приоритетные зоны преобразования застроенных территорий                 |
| ■    | ■      | ■      | ■      | модернизация жилой усадебной застройки                                  |
| ■    | ■      | ■      | ■      | модернизация жилой усадебной застройки в центральной части города       |
| ■    | ■      | ■      | ■      | реконструкция застройки с возможностью размещении общественных объектов |
| ■    | ■      | ■      | ■      | реконструкция производственной застройки                                |

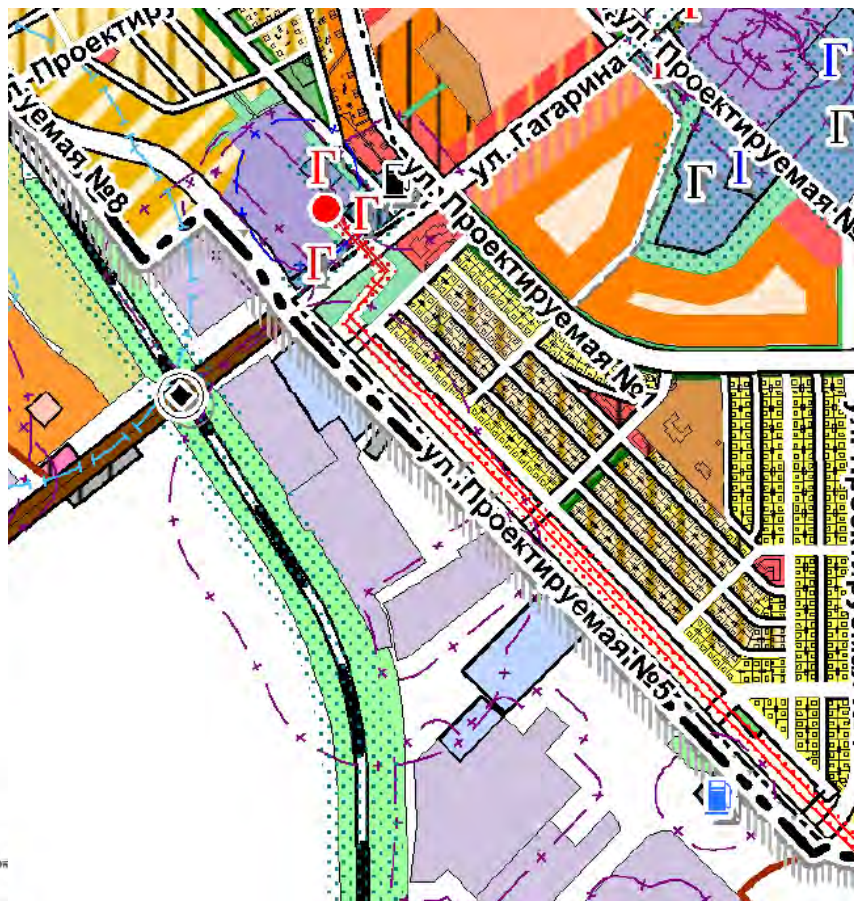


Рисунок 2 – Выкопировка из генплана г.Мозыря

Объект производства работ внутри границ ОАО «Мозырский домостроительный комбинат».

ОАО «Мозырский домостроительный комбинат» граничит:

- на севере – гаражный потребительский кооператив «КПД-3»;
- на северо-западе - земельный участок для содержания и обслуживания учебного полигона;
- на юге - с территорией, свободной от застройки и территорией производственной площадки СООО «Южная промышленно-аграрная компания»;
- с юго-востока с территорией производственных площадок ОДО «БелГео» и СООО «Южная промышленно-аграрная компания»
- на востоке – земли запаса Мозырского районного исполнительного комитета;
- на юго-западе и западе - земельный участок для обслуживания полосы отвода железной дороги, направление Жлобин-Овруч, а далее территория земель сельскохозяйственного назначения.

Ближайшая граница территории жилой застройки усадебного типа по ул. Киевская находится в северо-восточном направлении на расстоянии около 250 метров от территории промышленной площадки объекта.

## 2.2. Характеристика проектируемой площадки

Участок под строительство расположен на территории ОАО «Мозырский домостроительный комбинат» вблизи г. Мозырь, Козенский с/с, 35.

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

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

Природно-ландшафтные условия участка проектирования характеризуются наличием спокойного рельефа.

Существующий рельеф местности – спокойный, прослеживается уклон с запада на восток. Площадка имеет средний уклон 0,06 в обе стороны от центра площадки работ, отметки поверхности колеблются от 161,63 до 161,35.

На территории объекта строительства действующие инженерные коммуникации отсутствуют.

Проектом предусмотрено строительство производственной площадки, состоящей из рабочих зон и зон готовой продукции.

Также устраивается бортовое ограждение площадки твердых бытовых отходов. Предусмотрено благоустройство территории.

Показатели генерального плана территории:

Площадь в условной границе работ – 5700м<sup>2</sup>;

Площадь покрытий – 4280м<sup>2</sup>;

Прочая территория–1420м<sup>2</sup>.

Проезды и подъезды к зданиям обеспечивают безопасность при маневрировании автотранспорта.

Сеть проездов на территории объекта выполнена с учетом увязки внешних и внутренних грузопотоков и противопожарного обслуживания, обеспечивающих необходимую связь между зданиями и сооружениями.

Подъезды к проектируемому объекту для транспортного обслуживания предусмотрены от существующей дорожной сети с восточной стороны.

При устройстве объекта выполняются мероприятия по вертикальной планировке в границах производства работ, производится срезка и засыпка грунта до проектных отметок.

Территории заповедников, зоны отдыха и культурно-исторические памятники вблизи территории производства работ отсутствуют.

Основным направлением политики Республики Беларусь в области охраны окружающей среды является уменьшение объемов образования отходов производства, которое планируется обеспечить за счет:

- экономического стимулирования внедрения безотходных и малоотходных технологий в производстве путем предоставления льготного кредитования и использования принципа расширенной ответственности производителей и импортеров на все виды упаковки;

- внедрения маркировки всех видов производимой и импортируемой пластиковой тары и упаковки;

- использования стимулирующей роли экологического налога для снижения объемов захоронения отходов производства.

Для достижения этих целей актуальными становятся эффективные технологии управления отходами, а при разработке любых стратегий и планов по обращению с отходами основными задачами предполагаются предотвращение их образования и минимизация.

Иерархия управления отходами учитывает приоритетные направления их использования (в порядке убывания приоритетности):

- уменьшение (предотвращение) количества отходов в источнике образования;

- повторное (вторичное) использование;

- переработка (использование);

- сжигание с получением энергии;

- захоронение;

- сжигание без получения энергии.

Проект «Возведение площадки по использованию строительных отходов на территории ОАО «Мозырский домостроительный комбинат» соответствует направлениям политики Республики Беларусь в области охраны окружающей среды, в области использования отходов, а также

|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Изн. № полн. | Подп. и дата | Взаим. изв. № |
|--------------|--------------|---------------|

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

национальному плану действий по внедрению принципов зеленой экономики в отраслях народного хозяйства Республики Беларусь.

Краткая характеристика планируемой деятельности (объекта).

Проектом предусмотрены устройство площадки для переработки строительных отходов. Исходные отходы доставляются на площадку автомобильным транспортом и складываются на складских зонах №1, 2, хранятся навалом высота насыпи не более 5.0м с устройством подъездных путей. Продукты измельчения перемещаются на площадку погрузчиками и складываются на складской зоне №3 и хранятся навалом высота насыпи не более 5.0м.

Площадка проектируется для изготовления щебня дробленного (ТУ ВУ 400083890.001–2025), производственными средствами ОАО «Мозырский домостроительный комбинат».

Проектом предусмотрены устройство комплекса сооружений и площадок для переработки и складирования различного вида отходов. В комплекс входят площадки складирования, переработки отходов и изготовления сырья, устройство очистных сооружений с емкостью для хранения дождевых вод. Исходные отходы доставляются на площадки автомобильным транспортом и складываются на площадках, хранятся навалом высота насыпи не более 5,0м. Переработка отходов предусмотрена на этих же площадках с применением передвижного механизма (дробилки), что позволяет производить продукцию в не посредственной близости с отходами. Переработанные отходы складываются на площадках погрузчиками, хранятся навалом с высотой насыпи не более 5,0м

Режим работы объекта – 1-сменный продолжительность смены 8 часов при 5-тидневной рабочей неделе. Количество рабочих дней в году – 252.

Общая численность персонала проектируемого объекта – 6 человек.

Доставка сырья на проектируемый объект, отходов (ВМР), осуществляется грузовым транспортом (автосамосвалы грузоподъемностью 20-30т).

Далее груз отправляется в одну из 2 зон хранения отходов (в зависимости от последующей производимой продукции)

Отходы 4-ого класса опасности выгружаются в отдельной зоне для обособленного хранения и последующего их использования.

В рабочих зонах происходит подвозка отходов на открытую площадку. Производится измельчение примесей, при необходимости – первичное измельчение крупногабаритных отходов с помощью экскаватора (SHANTUI SE265LCW) (либо аналог) с навесным оборудованием: гидронулицы и дробильный ковш до габаритных размеров с удалением металлической арматуры и посторонних включений.

Извлечение примесей может производиться также ручным способом.

В рабочих зонах происходит изготовление готовой продукции путем дробления.

Перемещение товарного продукта в зоны хранения готовой продукции осуществляется фронтальными погрузчиками Амкодор 352С-02 и Амкодор 342С4 (либо аналог).

Для обеспечения работы технологического цикла предусмотрено место для размещения емкостей с водой для целей обеспыливания. Приемка отходов осуществляется в следующей последовательности:

- въезд автотранспорта на территорию объекта;
- визуальный осмотр на соответствие отходов перечню отходов, допускаемых к использованию;
- взвешивание гружёного автотранспорта на собственных автомобильных весах;
- движение автотранспорта к месту выгрузки;
- выгрузка автотранспорта на площадку складирования;
- движение автотранспорта на площадку взвешивания;
- взвешивание автотранспорта с помощью существующих весов;

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл.  |  |

|      |      |      |        |       |      |  |  |  |  |             |      |
|------|------|------|--------|-------|------|--|--|--|--|-------------|------|
|      |      |      |        |       |      |  |  |  |  | 127.25-ОВОС | Лист |
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подп. | Дата |  |  |  |  |             | 23   |

- выезд с территории объекта;

Визуальный осмотр и взвешивание производится на площадке начальником участка либо другим ответственным лицом.

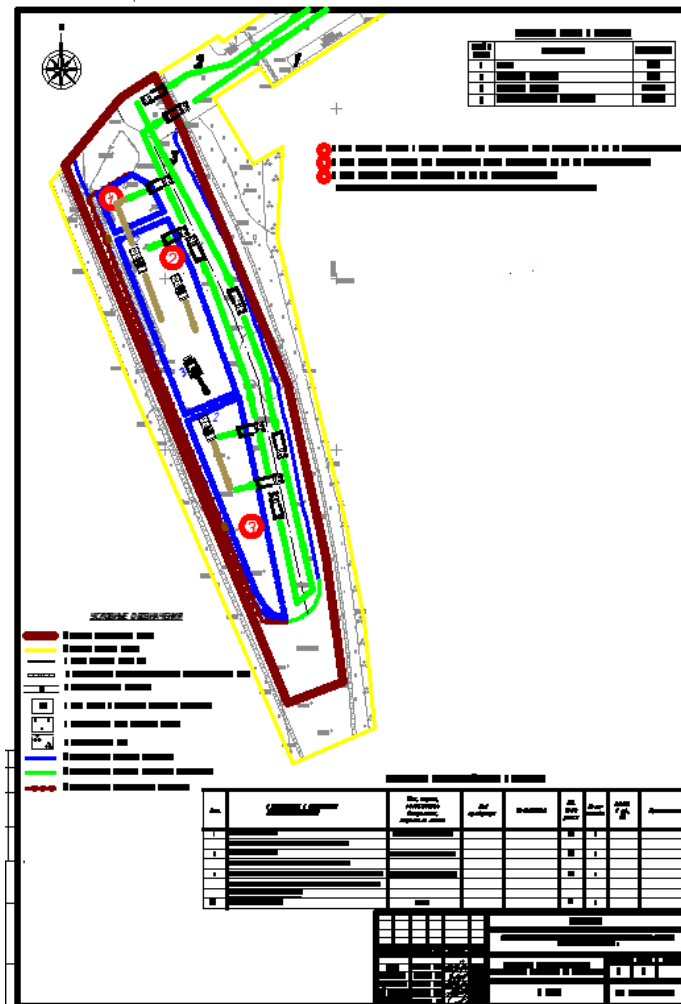


Рисунок 3 – Расположение зон хранения и переработки

Территория ОАО «Мозырский домостроительный комбинат» со всех сторон ограждена бетонным забором: с западной стороны высотой 2,2 м, с других сторон – 1,8 м. Площадки хранения строительных отходов и готовой продукции с 2-х сторон ограждены металлической конструкцией высотой 2 м.

Проектом предусматривается производство: щебня дробленного.

Процесс использования отходов для производства щебня дробленного в соответствии с ТУ ВУ 400083890.001–2025 состоит из стадий:

- выполняется визуальный входной контроль поступающего сырья, приемка производится отдельно по видам и перемещение на площадку складирования;
- хранения отходов на площадке навалом, при временном хранении обеспечивается пространственная изоляция между отходами 4 класса опасности и неопасными, а также в зависимости от вида производимой продукции;
- измельчения при помощи дробильных установок;
- хранение готовой продукции на площадке для последующей реализации.

Производство щебня дробленного, полученного путём переработки отходов строительства в соответствии с ТУ ВУ 400083890.001–2025 предусмотрено методом дробления строительных отходов.

Складирование строительных отходов производится на площадке высотой до 5м.

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл.  |  |

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

Щебень дробленый, минерального происхождения полученный путем переработки отходов строительства получается путем дробления отходов и предназначен для выполнения работ по благоустройству и планированию закрепленных территории, проведения ямочного ремонта подъездных путей и иных неровностей земной поверхности в соответствии с требованиями действующего законодательства, так же применяют его в качестве материала для устройства оснований при благоустройстве территорий, обустройства временных подъездных автомобильных дорог и вертикальной планировки. Допускается использовать щебень как самостоятельно, так и совместно с другими материалами, допущенными к использованию в указанных целях в установленном порядке.

Сырьё для производства дробленого щебня доставляется автотранспортом и складироваться на соответствующих площадках. Крупные элементы, при необходимости, разделяются на более мелкие с помощью экскаватора SHANTUI SE265LCW (либо аналог) с навесным оборудованием гидроромашин. После предварительного дробления куски сырья с помощью экскаватора SHANTUI SE265LCW (либо аналог) с навесным оборудованием дробильный ковш измельчают сырьё до габаритных размеров с удалением металлической арматуры и посторонних включений.

Дробленый щебень складироваться на соответствующей площадке. Перемещение товарного продукта в зоны хранения готовой продукции осуществляется фронтальными погрузчиками Амкодор 352С-02 и Амкодор 342С4 (либо аналог). Погрузка готового щебня дробленого производится погрузчиком в кузов автотранспорта. Технология производства щебня дробленого является практически безотходной, некондиционный продукт направляется на повторную переработку. Извлекаемый из перерабатываемых отходов железный лом код - 3510900 (четвертый класс) собирается, хранится рядом с буртами щебня и передается на использование в соответствии с действующим законодательством.

Для изготовления щебня дробленого используются бетонные и железобетонные элементы и конструкции, бетонные и железобетонные блоки, балки, колонны, плиты, стеновые панели, куски бетонных полов, кирпич и т. д., образовавшиеся при разборке и демонтаже конструкций, реконструкции и ремонте зданий и сооружений.

Годовой объем производства дробленого щебня зависит от применяемых механизмов, кондиций и равномерности поставок исходного сырья, реализации готовой продукции и может составлять до 93671т/год.

Среднегодовое количество рейсов транспорта, доставляемое отходы на переработку и реализуемую продукцию в указанном количестве, приведённое к автосамосвалу грузоподъёмностью 20,85 т и объёмом кузова 15,4 м<sup>3</sup>, составляет – 9 243 рейсов /год.

Проектом предусматривается устройство цементобетонного покрытия площадки и устройство ливневой канализации с очистными сооружениями.

Выполнены необходимые инженерные сети и сооружения: водосборные лотки, трубопроводы ливневой канализации. Предусмотрено благоустройство прилегающей территории.

Организация рельефа проектируемой площадки решена с учетом природных условий, строительных и технологических требований, условий организации стока поверхностных вод, расположения транспортных путей, инженерных сетей и коммуникаций, типов покрытий. Вертикальная планировка проектируемой площадки решена на территории производственной зоны с учетом существующего рельефа и организации поверхностного стока. Площадка имеет средний уклон 0,06 в обе стороны от центра площадки работ, отметки поверхности колеблются от 161,63 до 161,35.

Отвод поверхностных вод с территории осуществляется с площадки транзитом ливневых и талых вод в дождеприёмные устройства, после выход на локальные очистные сооружения и далее выпуск в емкость для хранения дождевых вод.

|               |              |               |
|---------------|--------------|---------------|
| Интв. № полп. | Подп. и дата | Взаим. инв. № |
|---------------|--------------|---------------|

|      |      |      |        |       |      |             |            |
|------|------|------|--------|-------|------|-------------|------------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 127.25-ОВОС | Лист<br>25 |
|      |      |      |        |       |      |             |            |
|      |      |      |        |       |      |             |            |

Сеть проездов на территории объекта выполнена с учетом увязки внешних и внутренних грузопотоков и противопожарного обслуживания, обеспечивающих необходимую связь между зданиями и сооружениями.

Подъезды к проектируемому объекту для транспортного обслуживания предусмотрены от существующей дорожной сети с восточной стороны.

### 2.3. Основные характеристики технологического процесса

#### Методы производства строительных, монтажных и специальных работ

До начала подготовительного периода на стройке в целом должны быть осуществлены все организационные мероприятия, предусмотренные СН 1.03.04-2020, производитель работ должен получить всю необходимую документацию: чертежи, утвержденный проект производства работ, сметы, ситуационный план подземных коммуникаций и наряд-заказ на ведение работ.

После получения проектно-сметной документации и ознакомления с местными условиями производства работ, а также уточнения геологических и гидрогеологических условий, ген-подрядная строительная организация составляет проект производства работ, разрабатывает схемы размещения материалов.

Строительство ведется с учетом комплексной механизации ремонтно-строительных и монтажных работ и передовой технологии.

Работы подразделяются на два периода: подготовительный и основной.

Работы выполняются специализированными отрядами при последовательном выполнении работ с учетом сезонности выполнения работ.

В основу выбора организационно-технологической схемы ремонта положен поточный метод. Весь комплекс работ при ремонте состоит из специализированных потоков:

- подготовительные работы;
- демонтажные работы;
- устройство площадки;
- сети НВК;
- устройство ограждения площадок складирования отходов и готовой продукции;

Каждый предшествующий вид работ должен создавать задел для предыдущего. Задел необходим на случай задержки в работах из-за неблагоприятных погодных условий, выхода из строя дорожной техники и по другим причинам.

Доставка материалов осуществляется автотранспортом.

Ограждение участков работ следует выполнять в соответствии с ТКП 636–2019 «Обустройство мест производства работ при строительстве, реконструкции, ремонте и содержании автомобильных дорог и улиц населенных пунктов».

Работы рекомендуется вести в последовательности, согласно календарному графику. При производстве всех дорожно-строительных работ необходимо руководствоваться ТКП и технологическими картами.

#### Подготовительный период

В состав работ подготовительного периода в соответствии с СН 1.03.04-2020 включены в объемах, обеспечивающих нормальное проведение строительства.

К работам по освоению строительной площадки относятся:

- установка временных зданий и сооружений;
- изучение производителем работ и мастерами проектно-сметной документации;
- изучение производителем работ и мастерами проектно-сметной документации;
- разбивка осей сооружений с выносом в натуру и привязкой к постоянным ориентирам;
- ограждение площадки строительства в границах, определенных ППР.

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

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

При завершении указанных мероприятий на площадку доставляются материалы для устройства временных ограждений, переходных мостиков. Одновременно на площадку необходимо завести потребный инвентарь и механизмы, предусмотренные проектом производства работ.

После окончания работ подготовительного периода генподрядная строительная организация оформляет в технической инспекции района разрешение на право производства работ, принимает по акту у заказчика разбивку трассы и репера.

### Методы производства демонтажных работ

Все демонтажные работы можно подразделить на две основные группы: собственно демонтаж (разборка) и удаление материалов от разборки.

До начала работ производитель должен ознакомить всех рабочих с наиболее опасными моментами демонтажа и принять все меры предосторожности для предупреждения несчастного случая.

Демонтажные работы выполнять, используя средства малой механизации. Демонтаж конструкций примыкающих к несущим элементам выполнять, исключая динамические воздействия инструментом безударного действия.

Работу по демонтажу или ремонту отдельных конструктивных элементов начинают только после передачи объектов (получения допуска) заказчиком подрядчику для производства строительно-монтажных (демонтажных) работ.

Фрезерование асфальтобетонного покрытия должно выполняться с учетом:

- регулировки глубины резания- толщины срезаемого слоя;
- поперечных и продольных уклонов улицы– при помощи нивелировочной струны, согласно горизонталям вертикальной планировки.

До начала работ по демонтажу или разработке должны быть выполнены все предусмотренные в ППР мероприятия:

- огражден участок производства работ и места, представляющие наибольшую опасность;
- вывешены у проходов к месту производства демонтажных работ предупредительные надписи (знаки) о категорическом запрещении входа на участок работ посторонним лицам и организован для предупреждения этого соответствующий надзор;
- отключены магистральные водопроводные, газовые, теплофикационные, канализационные и другие сети и приняты меры против их повреждения;
- подготовлены и установлены в зоне производства работ инвентарь, приспособления и средства для безопасной работы;
- смонтированы и установлены машины, механизмы и оборудование, предусмотренные ППР и технологическими картами на виды работ;

Перед началом демонтажных работ на объекте производят повторный осмотр конструкций для уточнения принятых проектных решений и возможности использования материалов и самих элементов в производственных целях. Осмотр осуществляют представители строительно-монтажной организации и заказчика.

Проектом предусмотрено выполнить следующие демонтажные работы:

- демонтаж стенки (мех.);
- демонтаж навеса (см. раздел СР) (90% мех., 10% ручн.);
- демонтаж оголовка (90% мех., 10% ручн.);
- демонтаж эстакады (100% мех.).

Погрузка строительных отходов ведется погрузчиком, а транспортировка – автомобилями-самосвалами.

|               |
|---------------|
| Взаим. инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл.  |

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

*Технология демонтажных работ*

Проектом принят метод демонтажа – комбинированный способ.

Перечень и порядок производства работ поэтапно:

*1. Подготовительный этап:*

1.1. Проведение инженерного обследования здания, включая визуальный осмотр и анализ устойчивости конструкций.

1.2. Разработка проекта производства работ (ППР), включая схему зон сноса, размещение техники, направления обрушения конструкций, зоны безопасности.

1.3. Отключение всех инженерных коммуникаций: электроснабжение, водоснабжение, канализация, отопление, связь. Составление актов отключения.

1.4. Устройство строительного ограждения с нанесением сигнальной разметки, установкой информационных щитов и предупреждающих знаков.

1.5. Подготовка временных проездов для спецтехники и организации места складирования мусора.

*2. Этап демонтажа:*

*2.1. Демонтаж кровли:*

- Механизированное разрушение шиферной кровли с помощью экскаватора с ковшом 0,40 м<sup>3</sup>;

- Обрушение стропильной системы направленными действиями ковша экскаватора внутрь здания.

*2.2. Демонтаж перекрытий и пола:*

- Обрушение перекрытий и настила пола механизированным способом экскаватором 0,75 м<sup>3</sup>;

- Разрушенные элементы отводятся от зоны демонтажа для предотвращения засоров и помех при дальнейшем сносе.

*2.3. Демонтаж стен (внешних и внутренних):*

- Последовательное обрушение верхних ярусов стен экскаватором с направлением падения внутрь здания;

- Применение экскаватора 0,40 м<sup>3</sup> для точного обрушения отдельных элементов и 0,75 м<sup>3</sup> — для массивного разрушения стен;

- Обрушение внутренних перегородок производится после ликвидации наружного контура.

*2.4. Демонтаж фундамента:*

- Разрушение фундамента по окончании демонтажа надземной части механизированным способом с применением обоих экскаваторов;

- Дробление крупных элементов и извлечение основания.

*3. Уборка строительного мусора:*

- Стребание, сортировка и погрузка мусора в автотранспорт экскаватором 0,75 м<sup>3</sup> и 0,4 м<sup>3</sup>;

- Полная механизированная очистка строительной площадки от крупных и средних фрагментов;

- Вывоз строительного мусора согласно справке.

*4. Меры охраны труда и безопасности:*

- Проведение инструктажа персонала по технике безопасности перед началом работ;

- Использование средств индивидуальной защиты;

- Организация безопасных зон и постоянное наблюдение за устойчивостью конструкций в процессе работ;

|               |
|---------------|
| Взаим. инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл.  |

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

- Прекращение работ при неблагоприятных погодных условиях.

*5. Завершающий этап:*

- Механизованная планировка площадки после завершения демонтажа;
- Подписание актов о завершении демонтажных работ и передача площадки под последующее использование.

Разборка строения и погрузка строительных отходов ведется экскаваторами, а транспортировка – автомобилями-самосвалами.

Разгрузка материалов для работ по сносу, а также временных зданий и сооружений ведется при помощи крана 25т.

### **Земляные работы**

При производстве земляных работ рядом с существующими строительными конструкциями и подземными коммуникациями руководствоваться требованиями «Правила по охране труда при выполнении строительных работ с 31.07.2019 (постановление Минстройархитектуры РБ №24/33 от 31.05.2019)». Производство земляных работ в зоне действующих подземных коммуникаций следует осуществлять под непосредственным руководством мастера или прораба, а в охранной зоне кабелей, находящихся под напряжением, или действующего газопровода, кроме того, под наблюдением работников электроснабжения или газового хозяйства. При обнаружении взрывоопасных материалов производство работ немедленно прекращают до получения разрешения от соответствующих органов.

В особо сложных и ответственных случаях на производство земляных работ должен быть выдан наряд-допуск.

Срезка, планировка и обратная засыпка производится универсальным бульдозером.

Земляные работы по отрывке траншей под инженерные коммуникации производить экскаватором ЭО - 3322А в отвал. Обратная засыпка производится бульдозером ДЗ-18.

Грунт при производстве земляных работ вывозится во временный отвал.

### **Порядок производства работ**

Монолитные конструкции выполняются в соответствии с рабочими чертежами, СН 1.03.01-2019, «Правила по охране труда при выполнении строительных работ с 31.07.2019 (постановление Минстройархитектуры РБ №24/33 от 31.05.2019)» и других действующих ТНПА.

Для организации бетонных работ в условиях реконструкции при разработке ППР, в дополнение к используемым при новом строительстве исходным данным, необходимо учитывать:

- сведения об источниках получения а/бетонной смеси площадки и подъездов, опалубки и бетонной смеси для укладки бортового камня,
- данные о режимах выполнения работ в действующих цехах с указанием времени остановки производства и количества смен работы в сутки,
- сведения об использовании ресурсов предприятия (внешнего и внутрицехового транспорта, электроэнергии, воды, сжатого воздуха), – указания мест возможного подключения, а также другие сведения, отражающие особенности местных условий.

В ППР должны быть указания по увязке производства бетонных работ (установка опалубки, транспортирование и уплотнение бетонной смеси) с функционированием действующего предприятия.

Перед укладкой бетонной смеси в местах укладки бортового камня должны быть проверены и приняты все коммуникации и их элементы, закрываемые в процессе последующего производства работ, правильность установки и закрепления опалубки и поддерживающих ее конструкций.

|        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Изм. № | Изм. № | Изм. № | Изм. № | Изм. № | Изм. № |
| полн.  | полн.  | полн.  | полн.  | полн.  | полн.  |
| Изм. № | Кол.   | Лист   | № док. | Подп.  | Дата   |

### Обустройство территории

Все бортовые камни следует укладывать точно по высоте, углу наклона и с учетом направления трассы (по шнуру), оставляя достаточные зазоры для швов. При принудительном уплотнении (трамбовке) даже самые небольшие погрешности укладки не смогут быть устранены.

Расположение и размеры швов вдоль кромок бордюрных камней и прочих ограждающих элементов, и сооружений необходимо планировать в соответствии с модульной сеткой. При этом надо принимать в расчет отклонения размеров  $\pm 3$  мм, обусловленные технологией изготовления элементов мощения. Это позволит при необходимости заменять камни в покрытии.

Для обеспечения прямолинейности швов примерно через каждые 3 м в продольном направлении натягивают шнуры. При разметке больших участков необходимо натягивать шнуры в двух направлениях и через каждые 1–3 м контролировать соблюдение прямых углов.

Проектом так же предусмотрено устройство металлического ограждения, устраиваемого вдоль пруда-испарителя и очистных сооружений, для предотвращения несчастных случаев (падения, травм), а также попадания в эти места мусора и других материалов.

### **Покрытие**

#### Устройство цементобетонного покрытия

До начала работ по устройству цементобетонного покрытия должно быть подготовлено основание, установлены бордюрные камни (при необходимости), устроен поперечный и продольный водоотвод, произведена геодезическая разбивка. Также необходимо проверить готовность подъездных путей для подачи бетонной смеси к месту укладки; наличие основных и вспомогательных материалов для своевременного и бесперебойного ухода за свежееуложенным бетоном и защиты его от атмосферных воздействий.

Рабочий блок бетоноукладчика имеет автоматическую систему управления с лазерной коррекцией. Эта система позволяет машине точно укладывать бетон и получать наружную поверхность с заданным качеством и строго требуемым уровнем. На рабочем блоке бетоноукладчика находятся два приемника сигналов, поступающих от неподвижного лазерного передатчика, который обеспечивает опорный сигнал, соответствующий эталонному уровню. Эти передаваемые сигналы используются для автоматического регулирования положения гидроцилиндров, направляющих рабочий блок.

Место установки лазерного передатчика зависит от планировки рабочей площадки. Он должен находиться в таком месте, где на пути прохождения лазерного луча будет как можно меньшее количество препятствий. Для получения сигналов от лазерного передатчика нужно обеспечить связь в пределах прямой видимости между передатчиком и приемником и находиться в рабочем диапазоне передатчика. Минимальная высота, на которую должен устанавливаться передатчик, должна быть 0,5 метра (18 дюймов) над наивысшей точкой бетоноукладчика. Такой запас высоты предотвращает блокирование прохождения лазерного луча оператором или машиной.

Правильность настройки систем бетоноукладчика проверяют на небольшом участке покрытия длиной около 3 метров, выполнив короткий пробный проход. При этом проверяют уровень уложенной поверхности с помощью нивелирной рейки. Продолжают выполнять пробную укладку на данном участке до тех пор, пока с обеих сторон блока плуга и вибропластины уровень поверхности не будет соответствовать проектной отметке (в зависимости от уровня, удаляя и добавляя цементобетонную смесь).

Подвозку бетонной смеси осуществляют автобетоносмесителями или автобетоновозами, обеспечивающими максимально возможное сохранение заданных свойств бетонной смеси. Доставка бетонной смеси на строительную площадку должна быть осуществлена не позднее, чем за 30 минут до начала схватывания бетонной смеси.

|               |
|---------------|
| Взаим. инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл.  |

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

При транспортировании бетонных смесей в автобетоносмесителях на значительные расстояния или в течение длительных промежутков времени воздухововлекающие и газообразующие добавки рекомендуется вводить в бетонные смеси (в автобетоносмеситель) после их доставки на объект.

Для обеспечения требуемой удобоукладываемой бетонных смесей на объекте допускается повторный (дополнительный) ввод пластифицирующей добавки в количестве не более 15 % от заданной дозировки.

При выгрузке бетонную смесь следует распределять равномерно по всей ширине покрытия без пропусков.

Для обеспечения непрерывной работы бетоноукладчика необходимо доставить к месту укладки не менее 15 м<sup>3</sup> бетонной смеси.

После выгрузки бетонной смеси бетоноукладчик начинает работать на карте бетонирования, двигаясь вперед по свежей бетонной смеси к началу карты и назад (рабочее направление движения машины) - во время укладки и разравнивания бетонной смеси. При работе бетоноукладчика отвал рабочего блока, контролируемый автоматической лазерной системой, срезает излишки бетонной смеси по точно заданному уровню, а виброрейка рабочего блока равномерно распределяет вибрацию от электрического виброузла по всей длине рейки, обеспечивая гладкую поверхность покрытия за один проход бетоноукладчика.

Лазерный передатчик излучает пучок лазерных лучей, вращающихся в диапазоне 360°, создавая над рабочей площадкой постоянную опорную лазерную плоскость, задающую уровень проектной поверхности. Лазерный приемник обнаруживает, на какой высоте находится лазерная плоскость, и постоянно посылает на блок информацию об уровне проектной поверхности.

Если лазерный луч попадает выше отметки проектной поверхности, зафиксированной на приемнике, это означает, что блок плуга и вибропластины находится ниже уровня проектной поверхности. В таком случае гидроклапан получает корректирующий сигнал поднять блок плуга и вибропластины. Если лазерный луч попадает ниже отметки проектной поверхности, это означает, что блок плуга и вибропластины находится выше уровня проектной поверхности, и тогда гидроклапан получает корректирующий сигнал опустить блок плуга и вибропластины.

Чистовую отделку свежешелюженного цементобетонного покрытия следует осуществлять с помощью инвентарных гладилок.

По окончании рабочей смены или при вынужденных длительных перерывах в укладке бетонной смеси должен устраиваться рабочий шов, который обеспечивает сопряжение смежных участков покрытия с требуемой ровностью и надежностью.

При устройстве рабочего шва технологические операции следует выполнять в такой последовательности:

- удалить бетонную смесь в месте устройства шва и установить опалубку;
- опалубку заполнить бетонной смесью с некоторым избытком и разровнять ее;
- уплотнить смесь;
- произвести отделку покрытия и уход за бетоном;
- перед началом бетонирования необходимо убрать опалубку и нанести на торец плиты пленкообразующий материал.

Также, если это заложено проектной документацией, в затвердевшем бетоне устраивают деформационные швы.

Конструкция швов должна быть приведена в проектной документации.

После устройства цементобетонного покрытия следует в течение первых 7-5-10 суток обеспечить температурно-влажностный режим для твердения и набора прочности покрытием.

Для этого через 1 сутки после устройства покрытия его необходимо накрыть мешковиной и в течение 7+10 суток поливать водой не реже 1-го раза в сутки.

При температуре воздуха в помещении выше 15°C, поливку следует осуществлять первые 3 дня не реже 3-х раз в сутки.

|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Изн. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № |
|              |              |               |

|      |      |      |        |       |      |             |            |
|------|------|------|--------|-------|------|-------------|------------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 127.25-ОВОС | Лист<br>31 |
|      |      |      |        |       |      |             |            |

В конце рабочего дня водой при помощи аппарата высокого давления очищают бетоноукладчик от остатков бетонной смеси.

### Ограждение

В проекте предусмотрено устройство ограждения из профлиста площадок складирования.

#### *Технология производства работ:*

В состав работ по устройству защитного ограждения из профлистного листа входят:

- подготовительные работы;
- устройство котлованов (скважин) под столбы;
- монтаж ограждения;
- заключительные работы.

До начала выполнения работ необходимо провести подготовку машин и механизмов к работе: выполнить их ежесменное техническое обслуживание, заправку топливом, смазочными жидкостями, провести контроль за состоянием узлов и деталей, влияющих на работоспособность машин и безопасное ведение работ, согласно инструкциям по их эксплуатации.

В соответствии с проектом выносят места расположения начального и конечного участков защитного ограждения с закреплением деревянными кольшками центров ям (скважин). Шаг столбов в зависимости от высоты ограждения и конструкции полотна сетки принимается по проекту. Дополнительные столбы могут устанавливаться в местах резкой перемены продольного профиля (у выемок, насыпей) и в углах поворота трассы ограждения.

Устройство котлованов (бурение ям) под фундаменты ограждения выполняют экскаватором 0.4м<sup>3</sup>, согласно выполненной разбивке. Глубина бурения не менее 1,0 м. Глубина бурения должна обеспечить расположение фундаментов на уровне ниже глубины сезонного промерзания грунта. Точные параметры фундаментных отверстий принимаются по проекту. В процессе бурения необходимо следить, чтобы бур был установлен вертикально по уровню над центром контрольной точки. Допускается применение ручного мотобура или копание ям вручную (в труднодоступных местах). По окончании бурения производится контроль глубины бурения скважин, при необходимости подсыпка грунта и его трамбование.

Ограждение устанавливаются в ранее пробуренные скважины и установленные фундаменты, и выставляются в вертикальном положении строго по центру скважины. Вертикальность установки каждого столба проверяется с помощью строительного уровня или отвеса. Соприкосновение боковых поверхностей столбов с грунтом не допускаются. Отклонения вертикальной оси столбов от разбивочных осей не должны превышать  $\pm 5$  мм. Возвышение над поверхностью земли должно составлять не более 2,0 м. Межосевое расстояние между столбами должно соответствовать проектному на всем протяжении участка.

После установки ограждения в скважины приступают к устройству ограждению из кирпича, на участках, где установка ограждения невозможна, а после к бетонированию его фундамента. Скважины перед бетонированием не должны быть заполнены водой, дно скважин должно быть уплотнено, очищено от мусора, грязи, снега, льда. Количество пробуренных скважин должно соответствовать количеству устроенных фундаментов в сменную захватку.

Бетонная смесь на объект доставляется с завода в автобетоносмесителях. Подача бетонной смеси к скважине осуществляется непосредственно из автобетоносмесителя. В труднодоступные места смесь переносится вручную с использованием носилок или тачки. После укладки и равномерного распределения бетонной смеси по всей площади скважины производят ее уплотнение вибрированием глубинным вибратором. Далее повторно проверяется вертикальность установленных столбов. В случае отклонения от проектного положения столбы следует выровнять до начала схватывания бетонной смеси.

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

|      |      |      |        |       |      |             |            |
|------|------|------|--------|-------|------|-------------|------------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 127.25-ОВОС | Лист<br>32 |
|      |      |      |        |       |      |             |            |
|      |      |      |        |       |      |             |            |

По окончании бетонирования устраивается технологический перерыв для схватывания и набора прочности бетона. Открытые поверхности свежесуложенного бетона следует надежно предохранять от испарения воды и от попадания атмосферных осадков, укрывая поверхность водо- и паронепроницаемыми материалами. Монтаж и сварка зашивки ограждения производят после набора бетоном фундаментов не менее 50 % проектной прочности.

Бетонные смеси должны укладываться в конструкции горизонтальными слоями одинаковой толщины без разрывов, с последовательным направлением укладки в одну сторону во всех слоях.

При уплотнении бетонной смеси не допускается опирание вибраторов на арматуру и закладные изделия, тужи и другие элементы крепления опалубки.

Основными требованиями по уходу за бетоном являются:

- 1) обеспечение тепло влажностного режима, определяющего заданное нарастание прочности и предотвращающего значительные температурно-усадочные деформации и трещины;
- 2) получение температурного режима и температурных перепадов в блоках бетонирования, гарантирующих отсутствие трещинообразования;
- 3) предохранение твердеющего бетона от ударов и других воздействий, снижающих качество бетона в сооружении.

Тепло влажностный уход за бетоном в начальный период его твердения является обязательным мероприятием для предотвращения потери им влажности во время ранней относительно быстрой гидратации цемента, что обеспечивает нормальный набор прочности и предотвращает значительные температурно-усадочные деформации и образование усадочных трещин.

Уход за бетоном в зимнее время. Требования, предъявляемые к уходу за бетоном в летнее время, должны выполняться и в зимнее время. Дополнительные требования предъявляются к теплозащите бетона. В состав бетона включаются противоморозные добавки, снижающие температуру замерзания воды. При температуре воздуха ниже 5° применяется электропрогрев бетона, так чтобы укладываемый раствор имел температуру 30-40°. Промерзание бетона допускается при наборе прочности не менее 40-50% его марочной прочности, при этом должны быть соблюдены все требования к температурному режиму, перепады температур не должны превышать допустимых. Все это обеспечивается выбором соответствующей зимней опалубки и режима утепления.

Участок готового защитного ограждения в плане и профиле должен быть прямым и плавным на кривых участках без извилины, выступов и провисаний. Полотно ограждения должно быть сплошным, не иметь разрывов.

В конце смены выполняют заключительные работы, к которым относится осмотр и очистка основных рабочих узлов всех механизмов, задействованных при выполнении работ. Рабочий инструмент, инвентарь и защитные приспособления должны быть убраны в специально отведенные места.

### Инженерные сети

Монтаж сантехнических систем выполняется по типовым схемам в соответствии с требованиями:

- СН 4.01.02-2019 «Канализация. Наружные сети и сооружения».

Монтаж сантехнических систем выполняется по типовым схемам в соответствии с требованиями:

- ТТК-100299864.060-2011 Типовая технологическая карта на устройство наружных трубопроводов из полиэтиленовых труб (РУП «Минсктиппроект»).
- СТБ 2072-2010 Строительство. Монтаж наружных сетей и сооружений водоснабжения и канализации. Контроль качества работ.

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № полн.  |  |

|      |      |      |        |       |      |             |      |
|------|------|------|--------|-------|------|-------------|------|
|      |      |      |        |       |      |             | Лист |
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 127.25-ОВОС | 33   |

Сантехнические системы монтируются индустриальными методами с предварительной заготовкой и сборкой трубопроводов и конструкций в блоки и узлы в заготовительных цехах субподрядных организаций, ведущих монтаж.

Монтаж технологического оборудования ведется в соответствии с требованиями ТКП 45-3.05-166-2009 «Технологическое оборудование», ТКП 45-3.05-167- 2009 «Технологические трубопроводы».

До начала монтажа оборудования должны быть выполнены основные строительные работы.

До начала производства земляных работ вызвать на место представителей организаций, имеющих подземные коммуникации, для уточнения возможных пересечений, а также получения технических условий на производство работ и строгого выполнения.

Грунт с выемки сдвигается бульдозером в кучи на расстоянии до 50м с последующим вывозом за пределы базы.

Отрывка траншей под инженерные сети производится экскаватором ЭО- 3322А, в местах пересечения с существующими сетями грунт разрабатывается вручную.

Монтаж труб канализации производится трубоукладчиком ТГ15-30. Укладка труб на промерзшее основание может производиться при условии песчаной подушки из мелкого песка слоем не менее 10см.

После укладки трубопроводов в траншею должно быть проверено следующее:

- прилегание трубопроводов по дну траншеи на всем протяжении;
- фактическое расстояние между трубопроводом и пересекающимися инженерными сетями.

Засыпка труб инженерных сетей производится после заделки стыков труб. С целью обеспечения сохранности конструкций и изоляции засыпка производится мягкими грунтами. Грунт должен отсыпаться одновременно с обеих сторон горизонтальными слоями толщиной 15-30см с тщательным послойным трамбованием.

### **Санитарно-бытовые помещения**

Для обеспечения санитарно-бытовых условий на территории объекта имеется административно-бытовой блок модульного типа.

В блоке устроены помещения гардеробов, место для приема пищи, административные помещения.

Для оказания первой доврачебной помощи в корпусе находится аптечка с минимально необходимым набором медикаментов.

### **Наружные сети дождевой канализации**

Основные показатели приведены в нижеследующей таблице.

Таблица 2

| № п/п | Наименование показателя                                  | ед. изм. | Значение |
|-------|--|----------|----------|
| 1     | Протяженность:   |          |          |
|       | Ø160 НПВХ SN8  | м.п.     | 7        |
|       | Ø315 НПВХ SN8  | м.п.     | 151      |
| 2     | Лента сигнальная "КАНАЛИЗАЦИЯ"                           | м.п      | 158      |
| 3     | Колодец канализационный из сборных ж/б элементов Ø1000мм | шт.      | 6        |
| 4     | Дождеприемный колодец Ø1000мм                            | комп.    | 3        |

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл.  |  |

|      |      |      |        |       |      |  |  |  |  |  |             |      |
|------|------|------|--------|-------|------|--|--|--|--|--|-------------|------|
|      |      |      |        |       |      |  |  |  |  |  | 127.25-ОВОС | Лист |
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подп. | Дата |  |  |  |  |  |             | 34   |

|   |  |       |   |
|---|--|-------|---|
| 5 | Комбинированный песко-бензозаслоотделитель BelECOLine 5494-1 K8 ID1400 L6000 2x160 | комп. | 1 |
| 6 | Колодец распределения потока BelECOLine RPN <sub>2</sub> ID1200 H1740              | комп. | 1 |
| 7 | Емкость BelECOLine 5494-3 A130000 ID3000 L18600 1x315                              | комп. | 1 |

Проектом предусматривается отведение дождевых вод с территории объекта путем устройства дождеприемником, строительства дождевой канализационной сети и устройства очистных сооружений с последующим отведением в емкость для хранения дождевых вод.

Дождеприемники устанавливаются в пониженных местах проезжей части, запроектированы из сборных ж/б элементов по СТБ 1077-97\* и выполнены по ТПР 902-09-46.88. Размеры в плане составляют Ø1000 мм.

В местах присоединения, изменения направления, уклонов, и диаметров на дождевой канализационной сети предусматриваются смотровые колодцы из сборных железобетонных элементов по СТБ 1077-97\*. Размеры колодцев в плане составляют Ø1000 мм.

Сеть дождевой канализации запроектирована из труб НПВХ SN8 Ø160x4,7, НПВХ SN8 Ø315x9,2 по ТУ ВУ 190847253.673-2011.

Очистные сооружения закрытого типа производительностью 8 л/с (за аналог принят Комбинированный песко-бензозаслоотделитель BelECOLine 5494-1 K8 ID1400 L6000 2x160) предусмотрены комплектной заводской поставки и обеспечивают очистку дождевых сточных вод до показателей, соответствующих нормативным требованиям к ПДК загрязнений к воде водоемов.

Общая площадь водосбора согласно заданию раздела ГП составляет 4280,0 м<sup>2</sup> (0,4280 га):

- кровля и цементобетонные покрытие – 4280,0 м<sup>2</sup>;

Расчетный расход дождевых вод определен по методу предельных интенсивностей согласно СН 4.01.02-2019 и составляет 65 л/с (для гидравлического расчёта 43 л/с). Расчетный расход дождевых вод, направляемый на локальные очистные сооружения, составляет 8 л/с.

Концентрации загрязнений до очистки составляют:

- взвешенные вещества 2000 мг/дм<sup>3</sup>;
- нефтепродукты 18 мг/ дм<sup>3</sup>.

Концентрации загрязнений после очистки составляют:

- взвешенные вещества 15 мг/ дм<sup>3</sup>;
- нефтепродукты 0,3 мг/ дм<sup>3</sup>.

Дождевые сточные воды с территории объекта самотеком по рельефу поступают в дождеприёмные колодцы далее по самотечному коллектору в распределительный колодец (за аналог принят колодец распределения потока BelECOLine RPN<sub>2</sub>), где наиболее загрязненный сток поступает на очистные сооружения закрытого типа производительностью 8 л/с, а остальной объем на обводную линию, далее сток объединяется и отводится в емкость для хранения дождевых вод.

Принцип работы локальных очистных сооружений, подобранных для данного объекта:

Сточные воды в самотечном режиме поступают на технологическую линию очистки. В соответствии с требованиями по концентрации загрязнений поверхностных сточных вод, принята следующая схема очистки. Сточные воды, при поступлении в рабочую камеру пескоотделителя, попадают в зону отстаивания, в которой происходит изменение режима движения потока с турбулентного на ламинарный. При этом скорость потока значительно снижается и осуществляется гравитационное отделение взвешенных веществ и пленочных нефтепродуктов от воды в ре-

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

|      |      |      |        |       |      |             |            |
|------|------|------|--------|-------|------|-------------|------------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 127.25-ОВОС | Лист<br>35 |
|      |      |      |        |       |      |             |            |
|      |      |      |        |       |      |             |            |

зультате разницы их удельного веса. Происходит выделение механических примесей минерального происхождения - песка крупностью 0,1-0,2 мм, взвешенных веществ крупностью от 0,01 мм и более, пленочных нефтепродуктов и нефтепродуктов, находящихся в капельном и эмульгированном состоянии крупностью 0,02 мм и более. Далее сточные воды поступают на очистку на модуль тонкослойного отстаивания в противотоке. Данный модуль предназначен для выделения из дождевых сточных вод, а также взвешенных веществ, крупностью 0,005 и более. Движение через тонкослойный модуль осуществляется снизу-вверх.

Далее сточные воды поступают на очистку на коалесцентный модуль. Принцип работы коалесцентного модуля заключается в укрупнении частиц нефтепродуктов, что ускоряет их отделение из сточной воды. Коалесцентный модуль представляет из себя фильтр из вспененного полиуретана с открытыми порами, которые имеют свойство притягивать частицы масла, что позволяет отделиться нерастворенным нефтепродуктам от воды. Капельки нефтепродуктов соприкасаются с профилем модуля и слипаются. При увеличении размера капель их скорость подъема растет, и нефтепродукты всплывают на поверхность. Происходит выделение нефтепродуктов, находящихся в капельном и эмульгированном состоянии, крупностью 0,02 мм и более.

После очистки сточные воды сбрасываются по самотечному коллектору. При наличии системы мониторинга периодичность удаления осадка из модуля может быть определена по срабатыванию контрольных датчиков уровня, но не реже 2-х раз в год.

### Организация поверхностного стока

#### Расчет годового и суточного стока

Годовой объем дождевого стока определяется согласно СН 4.01.02-2019 «Канализация. Наружные сети и сооружения».

Среднегодовой объем поверхностных сточных вод, м<sup>3</sup>, определяется по формуле 8.7.

$$W_{\Gamma} = W_{\text{Д}} + W_{\text{Т}} + W_{\text{М}},$$

где  $W_{\text{Д}}$  - среднегодовой объем дождевых сточных вод, м<sup>3</sup>;

$W_{\text{Т}}$  - среднегодовой объем талых сточных вод, м<sup>3</sup>;

$W_{\text{М}}$  - среднегодовой объем поливочных сточных вод, м<sup>3</sup>.

Среднегодовой объем дождевых сточных вод, м<sup>3</sup>, определяется по формуле:

$$W_{\text{Д}} = 10h_{\text{Д}}\psi_{\text{Д}}F,$$

$h_{\text{Д}}$  - слой осадков за теплый период года (таблица А.1), 417 мм;

$\psi_{\text{Д}}$  - общий коэффициент стока дождевых сточных вод (таблица 8.3);

Тогда

$$W_{\text{Д}} = 10 \times 417 \times 0,6 \times 0,43 = 1076 \text{ м}^3;$$

Среднегодовой объем талых сточных вод, м<sup>3</sup>, определяется по формуле

$$W_{\text{Т}} = 10h_{\text{Т}}\psi_{\text{Т}}F,$$

где  $F$  - общая площадь стока, 1.46га;

$h_{\text{Т}}$  - слой осадков за холодный период года (таблица А.1), 217 мм;

$\psi_{\text{Т}}$  - общий коэффициент стока талых сточных вод (п.8.2.2.5), 0,6;

Тогда

$$W_{\text{Т}} = 10 \times 217 \times 0,6 \times 0,43 = 560 \text{ м}^3;$$

Общим годовым объемом поливочных сточных вод принимаем 387м<sup>3</sup>.

С учетом вычисленных значений среднегодовой объем поверхностных сточных вод составит:

$$W_{\Gamma} = 1076 + 560 + 387 = 2023 \text{ м}^3;$$

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл.  |  |

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

Максимальный суточный объем талых вод  $W_{т.сут}$ , м<sup>3</sup>, в середине периода снеготаяния, отводимых на очистные сооружения с территорий застройки населенных пунктов и площадок предприятий, следует определять по формуле:

$$W_{т.сут} = 10\Psi_{т}K_{у}Fh_{с},$$

где  $F$  — площадь стока, га;

$\Psi_{т}$  — общий коэффициент стока талых вод; принимают в пределах от 0,5 до 0,7;

$h_{с}$  — слой талых вод за 10 дневные часы, мм; принимают по данным ближайшей метеорологической станции; при отсутствии указанных данных  $h_{с}$  следует принимать равным 25 мм;

$K_{у}$  — коэффициент, учитывающий частичный вывоз и уборку снега; определяют по формуле:

$$K_{у} = 1 - \frac{F_{у}}{F}$$

здесь  $F_{у}$  — площадь, очищаемая от снега (включая площадь кровель, оборудованных внутренними водостоками), га.

$$K_{у} = 1 - (0,43/0,57) = 0,245$$

$$W_{т.сут} = 10 \times 0,245 \times 0,6 \times 25 \times 0,43 = 15,8 \text{ м}^3.$$

### Ведомость потребности в воде на строительной площадке

Временное водоснабжение на строительной площадке предназначено для обеспечения производственных, хозяйственно-бытовых нужд и пожаротушения. Потребный расход воды, л/с, определяется по формуле:

$$Q = Q_{пр.} + Q_{быт.} + Q_{прот.}$$

где:  $Q_{пр.}$ ,  $Q_{хоз.}$ ,  $Q_{прот.}$  – расход воды соответственно на производственные, бытовые и противопожарные нужды, л/с.

Расход воды на бытовые нужды состоит из:  $Q_{хоз.}$  – расход воды на умывание, принятие пищи и другие бытовые нужды и  $Q_{душ.}$  — расход воды на принятие душа.

Суммарный расход воды на производственные нужды  $Q_{пр}$  составит:  $Q_{пр} = K_1 \times ((q_1 \times n_1 \times K') / (t_1 \times 3600)) = 1,2 \times ((380 \times 7 \times 1,5) / (8 \times 3600)) = 0,17$  л/с;

где  $q_1$  - удельный расход воды на производственные нужды, л;

$n_1$  - число производственных потребителей в наиболее загруженную смену;

$K_1$  - коэффициент на неучтенный расход воды;

$K'$  - коэффициент часовой неравномерности потребления воды;

$t_1$  - число часов в смену.

Расход воды на хозяйственно-бытовые нужды определяется по формуле:

$$Q_{быт.} = K_1 \times ((q_2 \times n_2 \times K') / (t_1 \times 3600)) + (q'_2 \times n'_2) / (t_2 \times 60) = 1,2 \times ((25 \times 7 \times 2) / (8 \times 3600)) + (30 \times 3) / (45 \times 60) = 0,048 \text{ л/с};$$

где  $q_2$  - удельный расход воды на хозяйственно-бытовые нужды, л;

$n_2$  - число производственных потребителей в наиболее загруженную смену;

$q'_2$  - удельный расход воды на прием душа одним работающим, л;

$n'_2$  - число работающих, пользующихся душем (40%);

$t_2$  - продолжительность использования душевой установки (равна 45 мин).

Удельный расход воды на хозяйственно-питьевые нужды  $q_2$  принимается на одного работающего в смену на не канализированных площадках – 15л, на одного обедающего в столовой (буфете) – 10л.

Минимальный расход воды  $Q_{прот.} = 20$  л/с для противопожарных целей определяется с одновременного действия двух струй из гидранта для небольших объектов с площадью застройки

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

до 50га включительно. В связи с отсутствием возможности подключения к сущ. сети необходимо в качестве временных источников водоснабжения использовать природные открытые водоемы (реки, озера, водохранилища и прочее) или резервуары, периодически заполняемые водой.

$$Q=Q_{пр.}+ Q_{быт.}+ Q_{прот.} =0,17+0.048+20=20,218л/с \text{ (максимальный расход).}$$

В связи с отсутствием в районе строительства сетей водоснабжения для временного снабжения строительной площадки водой применяются автомашины-водовозки с ежедневной доставкой воды, емкости  $V=250м^3$ .

### Обеспечение стройки питьевой водой

Источником обеспечения водой на хозяйственно бытовые нужды на территории проектируемого объекта является привозная вода.

Для целей канализации применяется биотуалет объемом 250 литров, который расположен в 70 м от площадки строительства и находится на территории самой организации. Вывоз и место отходов определяется по заявке генподрядчика соответствующими организациями (ЖКХ) по мере наполнения.

Более детально этот раздел разрабатывается проектом производства работ (ППР) перед производством работ генеральной подрядной организацией.

### Ведомость потребности в воде работающих на площадке по использованию строительных отходов

Расход воды на питьевые нужды работающих  $W_{пит}$ , в м3, определяется по формуле:

$$W_{пит} = n_{пит} \times N_p \times T,$$

где  $n_{пит}$  - норма расхода воды на одного работающего (для инженерно-технических работников  $n_{пит} = 0,012 м^3/чел.$ , для рабочих  $n_{пит} = 0,025 м^3/чел.$ , для работающих в цехе с тепловыделениями свыше 84 кДж на 1 м<sup>3</sup>/час  $n_{пит} = 0,045 м^3/чел.$ );

$N_p$  - фактическая численность работающих, чел.;

$T$  - количество рабочего времени, затраченного на производство продукции, в сутках за календарный год.

$$W_{пит}=0,025*6*252=37,8м^3/год.$$

В районе строительства имеются сети водоснабжения для снабжения места работы водой, находящийся в существующем модульном здании.

### Основные характеристики технологического процесса

#### Доставка и приёмка отходов

Доставка сырья на проектируемый объект, отходов (ВМР), осуществляется грузовым транспортом (автосамосвалы грузоподъемностью 20-30т).

Выполняется визуальный входной контроль поступающего сырья. Далее груз отправляется в одну из 2 зон хранения отходов (в зависимости от последующей производимой продукции)

Отходы 4-ого класса опасности выгружаются в отдельной зоне для обособленного хранения и последующего их использования.

В рабочих зонах происходит подвозка отходов на открытую площадку. Производится измельчение примесей, при необходимости – первичное измельчение крупногабаритных отходов с помощью экскаватора (SHANTUI SE265LCW) (либо аналог) с навесным оборудованием: гидронажницы до габаритных размеров с удалением металлической арматуры и посторонних включений.

Извлечение примесей может производиться также ручным способом.

В рабочих зонах происходит изготовление готовой продукции путем дробления и последующей сепарации в мобильных дробильных установках.

|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Изн. № полн. | Подп. и дата | Взаим. инв. № |
|--------------|--------------|---------------|

|      |      |      |        |       |      |             |            |
|------|------|------|--------|-------|------|-------------|------------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 127.25-ОВОС | Лист<br>38 |
|      |      |      |        |       |      |             |            |
|      |      |      |        |       |      |             |            |

Перемещение товарного продукта в зоны хранения готовой продукции осуществляется фронтальным погрузчиком Амкодор 352С-02 и Амкодор 342С4 (либо аналог).

Для обеспечения работы технологического цикла предусмотрено место для размещения емкостей с водой для целей обеспыливания. Приемка отходов осуществляется в следующей последовательности:

- въезд автотранспорта на территорию объекта;
- визуальный осмотр на соответствие отходов перечню отходов, допускаемых к использованию;
- взвешивание гружёного автотранспорта на собственных автомобильных весах;
- движение автотранспорта к месту выгрузки;
- выгрузка автотранспорта на площадку складирования;
- движение автотранспорта на площадку взвешивания;
- взвешивание автотранспорта с помощью весов;
- выезд с территории объекта;

Визуальный осмотр и взвешивание производится на площадке начальником участка либо другим ответственным лицом.

#### Площадка по переработке и использованию строительных отходов для получения вторичного сырья

Проектом строительства предусмотрены зоны для:

- приёма и складирования отходов на складских зонах №1, 2.
- хранения материалов, согласно видам на складских зонах №3.

В зоне приема отходов производится приемка и складирование отходов по видам производимой продукции. Максимальные площади хранения:

- зона №1 - хранение отходов 4 класса опасности для производства щебня дробленного по ТУ ВУ 400083890.001–2025, площадью 194м<sup>2</sup> высотой 5м, объемом 485м<sup>3</sup>;
- зона №2- хранение отходов для производства щебня дробленного по ТУ ВУ 400083890.001–2025, площадью 920м<sup>2</sup> высотой 5м, объемом 2300 м<sup>3</sup>;

Сортировка не предусмотрена, отходы на площадку поступают отсортированные по видам. Отходы, извлекаемые при подготовке отходов к переработке и изготовлению продукции, идентифицируются согласно ОКРБ 021, подлежат сбору и временному хранению на площадке хранения нецелевых отходов и передаче третьим лицам на использование, а при невозможности передачи на использование -передачи на захоронение в соответствии с полученным разрешением на хранение и захоронение отходов производства.

В зоне временного хранения готовой продукции производится складирование и хранение измельченного материала согласно видам производимой продукции. Максимальные площади хранения:

- зона №3 хранения готовой продукции по ТУ ВУ 400083890.001–2025, площадью 680 м<sup>2</sup> высотой 5м, объемом 1700 м<sup>3</sup>.

Общий объем хранимых отходов одновременно составляет 2785 м<sup>3</sup> (6684т).

Общий объем хранимой готовой продукции одновременно составляет 1700м<sup>3</sup> (2720т).

#### Расчет проектной мощности объекта с учетом перспективной зоны развития площадки при работе 1 дробильного ковша MB BF 80.3

Производительность одного дробильного ковша MB BF 80.3 – до 34 м<sup>3</sup>/ч, что (с учетом средней плотности 1800 кг/м<sup>3</sup>) составляет 61,2 т/час.

Годовое время работы 1 дробильного ковша MB BF 80.3 составляет 252 дней/год.

Максимальная производительность 1-ого дробильного ковша составит:

$$p=61,2 \text{ т/час или } 61,2 \cdot 8 \cdot 252 \cdot 0,8= 98705\text{т/год.}$$

Таким образом максимальная проектная мощность объекта составит:

- 49 т/час;
- 392 т/смену;

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл.  |  |

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

– 98705 т/год.

Производительность готовой продукции с учетом потерь на некондиционный материал, отходы металлолома и пыль по бетонным отходам (0,1% некондиции и 5% металлолом), составит:– 93671 т/год.

Производство щебня дробленного

Процесс использования отходов для производства щебня вторичного в соответствии с ТУ ВУ 400083890.001–2025 состоит из стадий:

- выполняется визуальный входной контроль поступающего сырья, приемка производится отдельно по видам и перемещение на площадку складирования;
- хранения отходов на площадке навалом, при временном хранении обеспечивается пространственная изоляция между отходами 4 класса опасности и неопасными, а также в зависимости от вида производимой продукции;
- измельчения при помощи дробильных установок;
- хранение готовой продукции на площадке для последующей реализации.

Производство щебня дробленного, полученного путём переработки отходов строительства соответствии с ТУ ВУ 400083890.001–2025 предусмотрено методом дробления строительных отходов.

Складирование строительных отходов производится на площадке высотой до 5м.

Щебень дробленный, минерального происхождения получается путем дробления отходов и предназначен для выполнения работ по благоустройству и планированию закрепленных территории, проведения ямочного ремонта подъездных путей и иных неровностей земной поверхности в соответствии с требованиями действующего законодательства; использования в качестве материала для устройства оснований при благоустройстве территорий, устройства покрытия и основания пешеходных связей; а так же для обустройства временных подъездных автомобильных дорог и вертикальной планировки, укрепления обочин, наполнителя в бетон.

Сырьё для производства дробленного щебня доставляется автотранспортом и складировается на соответствующих площадках. Крупные элементы разделяются на более мелкие экскаватором SHANTUI SE265LCW (или аналог) с навесным оборудованием. После предварительного дробления гидронежницами куски сырья дробятся с помощью дробильного ковша MB BF 80.3, где производится дробление на фракции. Погрузка готового щебня производится погрузчиком в кузов автотранспорта покупателя или транспортной компании. Технология производства щебня дробленного является практически безотходной, некондиционный продукт направляется на повторную переработку. Извлекаемый из перерабатываемых отходов железный лом код -3510900 (четвертый класс) собирается, хранится рядом с буртами щебня и передается на использование в соответствии с действующим законодательством.

Требования к сырью, материала, покупным изделиям.

Для изготовления щебня дробленного используются бетонные и железобетонные элементы и конструкции, бетонные и железобетонные блоки, балки, колонны, плиты, стеновые панели, куски бетонных полов, кирпич и т. д., образовавшиеся при разборке и демонтаже конструкций, реконструкции и ремонте зданий и сооружений.

Для изготовления щебня дробленного используются отходы, представленные в таблице.

Таблица 3 – Характеристика применяемого сырья и материалов

| Наименование подразделения (цеха, участка, отдела, сектора и т. д.) | Стадия технологического процесса                         | Наименование сырья, материалов, готовой продукции, отходов производства |
|---|--|---|
| 1   | 2  | 3   |
| Зона №1<br>(зона приёма)  | Погрузо-разгрузочные работы<br><br>Дробление, грохочение | 3140705 Бой кирпича керамического                                       |

|               |
|---------------|
| Взаим. инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл.  |

|      |      |      |        |       |      |             |            |
|------|------|------|--------|-------|------|-------------|------------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 127.25-ОВОС | Лист<br>40 |
|      |      |      |        |       |      |             |            |

|                                   |                            |   |
|-----------------------------------|----------------------------|---|
|                                   |                            | 3140714 Керамические изделия потерявшие потребительские свойства<br>3142500 Отходы формовочных смесей<br>3142701 Отходы бетона<br>3142705 Некондиционные бетонные конструкции и детали<br>3142706 Бой изделий из ячеистого бетона<br>3142707 Бой бетонных изделий<br>3142708 Бой железобетонных изделий |
| Зона №2 (зона приёма)             | Погрузо-разгрузочныеработы | 3142500 Отходы формовочных смесей   |
| Зона №3 (зона временногохранения) | Погрузо-разгрузочныеработы | Щебень дробленый минерального происхождения<br>ТУ ВУ 400083890.001–2025   |

Принимаемые на использование отходы (сырье) не должны содержать посторонних загрязняющих примесей органического и неорганического происхождения (древесина, линолеум, гидроизоляция и др.) в количестве более 3% по массе, пожаро-, взрывоопасные, токсичные вещества, остатки орг- и бытовой техники, пищевые отходы, остатки фармацевтических и лекарственных средств, продукты нефтепереработки и химических веществ, вторичных материальных ресурсов.

Наличие отходов 1-3-го класса опасности, в том числе водорастворимых, не допускается.

Хранение щебня дробленного осуществляется на открытой площадке с твердым водонепроницаемым покрытием.

Технология производства является безотходной, некондиционный продукт направляется на повторную переработку и используется по целевому назначению.

Требования к готовой продукции

В результате дробления строительных отходов получается щебень дробленый фракцией от 20 мм до 80 мм.

Щебень дробленый не должен содержать обломков стальной арматуры, полимеров, резины, растительных отходов. Не допускается присутствия в продукции отходов 1-3 класса опасности, а также отходов с неустановленным классом опасности.

Основные параметры и показатели качества смеси дробленой приведены в таблице 4.

Таблица 4

| Наименование показателя  | Значение показателя |
|--|---------------------|
| Размер фракций в соответствии с ГОСТ 32495-2013                | отсев               |
|  | св. 20 до 40 мм     |
|  | св. 40 до 80 мм     |
| Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе, не более | 4                   |
| Марка по дробимости в соответствии с ГОСТ 32495-2013           | 600                 |
| Марка по истираемости  | ИЗ                  |
| Содержание посторонних примесей, %                             | от 3 до 7 %         |
| Марка по морозостойкости                                       | Не ниже F50         |

При производстве и применении щебня дробленного концентрации загрязняющих веществ не должны превышать нормативов предельно допустимых концентраций загрязняющих

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл.  |  |

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

веществ в атмосферном воздухе и ориентировочно безопасных уровней воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест массового отдыха населения, а также предельно допустимых концентраций химических веществ в воде водных объектов, утвержденных Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25 января 2021 г. № 37 «Об утверждении гигиенических нормативов».

Хранение щебня осуществляется на площадках, в условиях, обеспечивающих сохранение товарных свойств продукции и исключающих загрязнение окружающей среды. Срок хранения щебня вторичного не ограничен.

При перевозке в открытых транспортных средствах щебень должен быть закрыт брезентом, пленкой или другими материалами, обеспечивающими его предохранение от потерь.

Маркировка.

Щебень дробленый отгружается без маркировки.

Упаковка.

Щебень не упаковывается и отгружается навалом.

Основные этапы производственного процесса

Годовой объем производства вторичного щебня зависит от применяемых механизмов, кондиций и равномерности поставок исходного сырья, реализации готовой продукции и может составлять до 98705 т/год (до вычета потерь).

При реализации дробленый щебень отгружается фронтальным погрузчиком в транспорт покупателя или транспортной компании.

Среднегодовое количество рейсов транспорта, доставляемое отходы на переработку и реализуемую продукцию потребителю в указанном количестве, приведённое к автосамосвалу грузоподъемностью 20,85 т и объемом кузова 15,4 м<sup>3</sup>, составляет – 4750 рейсов /год.

**Характеристика применяемого оборудования и инструментов**

Таблица 5

| Наименование подразделения (цеха, участка, отдела, сектора и т. д.)            | Наименование, тип (марка) оборудования, инструмента                 | Технические характеристики  | Количество единиц |
|--|---|---|-------------------|
| Перемещение отходов по территории, перемещение готовой продукции по территории | Фронтальный погрузчик Амкодор 352С-02                               | Грузоподъемность 4,8 т, Объем ковша 2,9 м <sup>3</sup>                  | 1                 |
| Производство вторичного щебня  | Экскаватор SHANTUI SE265LCW в связке с дробильным ковшом MB BF 80.3 | Максимальная производительность дробильного ковша – 34м <sup>3</sup> /ч | 1                 |
| Перемещение отходов по территории, перемещение готовой продукции по территории | Фронтальный погрузчик Амкодор 342С4                                 | Грузоподъемность 3,8 т, Объем ковша 2,3 м <sup>3</sup>                  | 1                 |

Тип механизмов, виды используемого топлива

Таблица 6

| Тип механизма                                    | Объем двигателя, л | Вид топлива |
|--|--------------------|-------------|
| Экскаватор SHANTUI SE265LCW (или аналог)         | 6,8                | Дизель      |
| Амкодор 342С4 Фронтальный погрузчик (или аналог) | 7,12               | Дизель      |

|               |
|---------------|
| Взаим. инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл.  |

|  |      |        |
|--|------|--------|
| Амкодор 352С-02 Фронтальный погрузчик (или аналог) | 7,12 | Дизель |
|--|------|--------|

### Мероприятия по охране труда и технике безопасности

При производстве работ на объекте должны соблюдаться требованиям «Правила по охране труда при выполнении строительных работ с 07.03.2020 (постановление Минстройархитектуры РБ №9 от 06.03.2020)».

Основными из них являются:

Ответственность за выполнение требований СНиП, мероприятий по технике безопасности и производственной санитарии при производстве строительного-монтажных работ возлагается на инженерно-технических работников строительного-монтажных организаций. В случае возникновения условий, угрожающих жизни или здоровью работающих, выполнение строительного-монтажных работ приостанавливается и производится соответствующая запись в журнале производства работ;

Все работающие на строительной площадке до начала работ должны пройти проверку знаний безопасных методов и приемов выполнения работ и получить соответствующие удостоверения;

Рабочие могут быть допущены к работе только после прохождения ими:

- вводного (общего) инструктажа по технике безопасности и производственной санитарии;
- инструктажа по технике безопасности непосредственно на рабочем месте, который должен производиться при каждом переходе на другую работу или при изменении условий работы.

Повторный инструктаж должен проводиться на всех рабочих местах не реже 1 раза в 6 месяцев. Проведение инструктажа регистрируется в специальном журнале.

Перемещение и установка машин вблизи выемок разрешается при соблюдении расстояния от подошвы откоса выемки до ближайшей опоры машины не менее указанного в таблице:

На холостом ходу рабочие органы машины следует устанавливать в транспортное положение, а во время перерывов в работе опускать их на землю и двигатели выключать.

Погрузка грунта на автомобили при помощи экскаватора должна производиться со стороны заднего или бокового борта автомобиля.

В проектных решениях учтены безопасные методы производства всех видов работ при реконструкции мелиоративной системы.

При производстве строительного-монтажных работ следует руководствоваться «Правила по охране труда при выполнении строительных работ с 07.03.2020 (постановление Минстройархитектуры РБ №9 от 06.03.2020)», а также действующих технологических схем и карт, и действующих в республике стандартов системы безопасности труда ССТБ.

В проектных решениях учтены безопасные методы производства всех видов работ.

Запрещается во время работы с прицепными машинами:

- находиться между прицепной машиной и трактором;
- переходить через прицепное устройство;
- сидеть и стоять на раме, осях и крыльях трактора;
- находиться посторонним лицам и подсобным рабочим на агрегатах.

Руководители организации, производящей строительного-монтажные работы с применением машин и механизмов, обязаны назначать инженерно-технических работников, ответственных за безопасное производство этих работ из числа лиц, прошедших проверку знаний, нормативных правовых актов, локальных нормативных правовых актов, регламентирующих безопасное производство работ с применением данных машин и механизмов.

На строящемся объекте должны быть обеспечены и соблюдаться мероприятия по охране труда, организации и ограждению производственных территорий, безопасному складированию

|        |        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Изм. № | Изм. № | Изм. № | Изм. № | Изм. № | Изм. № | Изм. № |
| полн.  | полн.  | полн.  | полн.  | полн.  | полн.  | полн.  |
| Изм. № | Кол.   | Лист   | № док. | Подп.  | Дата   |        |

материалов, пожарной и электробезопасности, санитарно-бытовому обеспечению, транспортные и погрузочно-разгрузочные работы, другие мероприятия.

### **Потребность в основных видах ресурсов, энергосбережение**

Вся производственная техника самоходная с дизельными двигателями. Для обеспечения производственного процесса не требуется дополнительных энергоисточников.

### **Механизация производственных процессов**

Проектные решения разработаны с учетом прогрессивных подходов, с применением нового современного технологического оборудования, материалов и инвентаря в соответствии с нормами проектирования.

По проекту для механизации производственных процессов предусмотрены:

- Экскаватор с навесным оборудованием (гидроножницы RP20-IT+ковш MB BF 80.3) SHANTUI SE265LCW (либо аналог);
- Фронтальный погрузчик Амкодор 342С4 (либо аналог);
- Фронтальный погрузчик Амкодор 352С-02 (либо аналог);

Производственная техника имеется в наличии у заказчика либо будет приобретена в ближайшее время.

### **Противопожарные мероприятия**

#### На строительной площадке

При производстве сварочных и других огневых работ, связанных с применением открытого источника огня, необходимо соблюдать требования СН 2.02.05-2020 «Пожарная безопасность зданий и сооружений». Производителю работ необходимо предусмотреть меры пожарной безопасности работ, обеспечить наличие средств пожаротушения. Иметь наряд допуск с перечнем необходимых средств пожаротушения.

Строительная площадка должна быть оснащена пожарными щитами (минимум 2 щита на площадку) со следующим минимальным набором ручного пожарного инструмента и огнетушителями, шт.: лопат – 2; ведер, окрашенных в красный цвет, – 2; огнетушителей – 2; противопожарное полотно – 1; емкость с водой (при плюсовой температуре окружающей среды) – 1.

На строящемся объекте должны быть:

- назначены ответственные за противопожарное состояние объекта из числа ИТР;
- организованы пожарные дружины;
- обеспечены подъезды к строящимся зданиям, временным сооружениям;
- определены и оборудованы места для курения;
- установлен порядок обесточивания электросетей и электрооборудования по окончании рабочей смены и в случае пожара;
- не допущено загромождение подъездов, проездов, входов и выходов в зданиях, а также подступы к техническим средствам противопожарной защиты, первичным средствам пожаротушения, системам оповещения и связи;
- определен порядок использования систем связи для вызова пожарных аварийно-спасательных подразделений;
- укомплектованы первичными средствами пожаротушения временные здания и сооружения, строящиеся здания. Места производства электросварочных и газопламенных работ должны быть освобождены от горючих материалов в радиусе не менее 5 м, а от взрывоопасных – 10 м.

Сварочные и другие огневые работы, связанные с применением открытого пламени, разрешается вести с письменного разрешения лиц, ответственных за пожарную безопасность на объекте в соответствии с «Правилами пожарной безопасности при производстве сварочных и других

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

|      |      |      |        |       |      |             |            |
|------|------|------|--------|-------|------|-------------|------------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 127.25-ОВОС | Лист<br>44 |
|      |      |      |        |       |      |             |            |
|      |      |      |        |       |      |             |            |

огневых работ на объектах народного хозяйства», ГОСТ 12.3.003-86, ГОСТ 12.3.003-86 «Система стандартов безопасности труда. Работы электросварочные. Требования безопасности».

Запрещается складирование сгораемых строительных материалов в противопожарных разрывах между зданиями.

Передвижные вагончики, используемые для размещения хозяйственно-бытовых помещений, допускается располагать группами с числом вагончиков в группе не более 10. Расстояние между группами вагончиков принимается не менее 18 м, и не менее 24 м – от строящихся и подсобных зданий.

Контроль и ответственность за выполнение требований пожарной безопасности возлагается на генподрядчика.

Нормы по противопожарным разрывам соблюдены и приняты согласно СН 2.02.05-2020 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»

На площадке по использованию отходов

Категории помещений по взрывопожарной и пожарной опасности определены в соответствии с требованиями ТКП 474-2013 «Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» и СН 2.02.05-2020 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», а также указаны в рабочих чертежах марки “ТХ” настоящего проекта

На входных дверях в производственные помещения должны быть установлены указатели, соответствующие категории по пожарной опасности.

В соответствии с составом и категорией производственные помещения должны быть оснащены первичными средствами пожаротушения согласно нормам обеспечения.

Переносные огнетушители должны размещаться в категорируемых помещениях на расстоянии не менее 1.2 м от проема двери и на высоте не более 1.5 м от уровня пола (до нижней части огнетушителя). Допускается установка огнетушителей в тумбах или шкафах, конструкция которых должна позволять визуально определить тип огнетушителя и обеспечить свободный доступ в нее.

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электротоком все металлические части, которые могут оказаться под напряжением, подключаются к общему контуру заземления для отвода статического электричества. Все электрооборудование заземляется.

Для предотвращения развития возможных очагов возгорания предусматривается оборудование помещений (бытовка) первичными средствами пожаротушения (огнетушители).

Проектом не допускается использование взрывопожароопасных, вредных и токсичных веществ, не отраженных данным проектом, а также веществ с неизвестными физико-химическими характеристиками, худшими характеристиками, чем указанные в проекте, или веществ, влияющих на безопасность труда обслуживающего персонала и работоспособность оборудования.

Безопасная эксплуатация оборудования зависит от квалификации обслуживающего персонала, от строгого соблюдения им требований правил охраны труда, промышленной и пожарной безопасности.

|               |              |                |
|---------------|--------------|----------------|
| Интв. № полп. | Подп. и дата | Взаим. интв. № |
|---------------|--------------|----------------|

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

### 3. АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В данной работе рассматривалось несколько альтернативных вариантов решения проектируемого объекта:

1 вариант: «Возведение площадки по использованию строительных отходов на территории ОАО «Мозырский домостроительный комбинат»;

2 вариант: Возведение площадки по использованию строительных отходов на иной площадке.

3 вариант: отказ от реализации. Отказ от строительства площадки для приема, хранения, использования отходов и хранения готовой продукции.

Таблица 7 – Сравнительная характеристика вариантов реализации планируемой хозяйственной деятельности

| Показатель  | 1 вариант<br>«Возведение площадки по использованию строительных отходов на территории ОАО «Мозырский домостроительный комбинат» | 2 Вариант<br>возведение площадки по использованию строительных отходов на иной площадке | 3 Вариант<br>отказ от реализации планируемой хозяйственной деятельности |
|---|---|---|---|
| Атмосферный воздух                                    | среднее   | среднее   | отсутствует   |
| Поверхностные воды                                    | среднее   | среднее   | среднее   |
| Подземные воды  | низкое  | низкое  | низкое  |
| Почвы   | среднее   | среднее   | среднее   |
| Растительный и животный мир                           | низкое  | среднее   | низкое  |
| Природоохранные ограничения                           | соответствует   | соответствует   | соответствуют   |
| Соответствие функциональному использованию территории | соответствует   | соответствует   | соответствует   |
| Социальная сфера                                      | высокое   | среднее   |   |
| Производственно-экономический потенциал               | высокий   | средний   |   |
| Трансграничное воздействие                            | отсутствует   | отсутствует   | отсутствует   |
|   |   | положительный эффект либо отрицательное воздействие отсутствует                         |   |
|   |   | значительное отрицательное воздействие либо отсутствие положительного эффекта           |   |
|   |   | отрицательное воздействие средней значимости  |   |
|   |   | незначительное отрицательное воздействие  |   |

Изменение показателей при реализации каждого из альтернативных вариантов планируемой деятельности оценивалось по шкале от «положительный эффект» до «отсутствие положительного эффекта».

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

**ВЫВОД:**

Таким образом, исходя из приведенной сравнительной характеристики, вариант I – «Возведение площадки по использованию строительных отходов на территории ОАО «Мозырский домостроительный комбинат» является приоритетным вариантом реализации планируемой хозяйственной деятельности. При его реализации трансформация основных компонентов окружающей среды незначительна, а по производственно-экономическим и социальным показателям обладает положительным эффектом.

Негативное воздействие от рассматриваемого объекта на окружающую среду и здоровье человека будет минимальным.

|               |              |               |
|---------------|--------------|---------------|
| Инва. № полп. | Подп. и дата | Взаим. инв. № |
|               |              |               |

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

127.25-ОВОС

Лист

47

## 4. ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

### 4.1. Природные компоненты и объекты

#### 4.1.1. Климат и метеорологические условия

Согласно климатическому районированию, г. Мозырь расположен в Южной теплой неустойчиво-влажной области в Житковичско-Мозырском климатическом районе.

Климат Мозырского района Гомельской области, как и всей Республики Беларусь – умеренно-континентальный. Его особенности определяются размещением территории в умеренных широтах.

Морской умеренный воздух, поступающий в системе циклонов со стороны Атлантического океана, оказывает наибольшее влияние на климат района. Под его воздействием устанавливается неустойчивая погода с обильными осадками.

Континентальный умеренный воздух приходит с востока зимой и приносит похолодания, особенно сильные при антициклональной циркуляции. Здесь наблюдается высокая повторяемость зимой ясной морозной погоды, а летом – сухой и жаркой.

Значительно меньшее влияние на климат области оказывают арктические и тропические воздушные массы. Вторжение арктических масс, особенно весной и осенью, вызывает весенние и осенние заморозки. В зимнюю пору года арктический воздух приносит сильные похолодания, часто – метели и снегопады. Тропический воздух приносит повышение температуры в летние и переходные сезоны года.

На ход метеорологических элементов оказывают влияние местные физико-географические условия и факторы (реки, озера, болота, леса, промышленные предприятия, автотранспорт и другое).

По агроклиматическому районированию, район расположен в восточной подзоне южной теплой неустойчиво влажной климатической зоны и относится к Житковичско-Мозырскому агроклиматическому району.

Средняя максимальная высота снега составляет 22 см, в отдельные годы достигает 40 см.

Вегетационный период, когда температура выше 5°C начинается после 30 марта и продолжается в среднем 213 дней.

По данным метеорологической станции города Мозыря среднегодовая температура воздуха составляет 6,7°C, самого теплого летнего месяца – июля – 18,8°C, а самого холодного – января – 6,3°C.

Самые продолжительные дни на территории Мозырского района наблюдаются в июне (более 17 часов), а самые короткие – в декабре (менее 8 часов).

Агроклиматические условия Республики Беларусь в целом благоприятны для возделывания сельскохозяйственных культур. Вместе с тем в пределах территории республики они не абсолютно одинаковы, а имеют значительные отличия, которые в конечном итоге сказываются на дифференциации экономических результатах производства, среди районов Гомельской области, Мозырский район имеет средние агроклиматические условия для ведения сельскохозяйственного производства.

Город и прилегающая к нему территория, в соответствии с СНБ 2.04.02-2002 входит во II строительного-климатического район, ПВ подрайон.

Климатические и метеорологические характеристики района согласно письма Мозырского межрайонного центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды филиала «Гомельский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» от 19.02.2024 г. № 25-20-3/169 представлены в таблице 8. (приложение).

|               |
|---------------|
| Взаим. инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл.  |

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

127.25-ОВОС

Лист

48

Таблица 8  
Климатические и метеорологические характеристики  
района размещения проектируемого объекта

| Наименование  |    |    |    |    |    |    |    |       | Величина |
|---|----|----|----|----|----|----|----|-------|----------|
| Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы, А                                |    |    |    |    |    |    |    |       | 160      |
| Коэффициент рельефа местности   |    |    |    |    |    |    |    |       | 1        |
| Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца                                   |    |    |    |    |    |    |    |       | -3,9     |
| Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца                        |    |    |    |    |    |    |    |       | +25,8    |
| Среднегодовая роза ветров, %  |    |    |    |    |    |    |    |       |          |
| С   | СВ | В  | ЮВ | Ю  | ЮЗ | З  | СЗ | штиль |          |
| 6   | 5  | 10 | 16 | 16 | 16 | 18 | 13 | • 8   | Январь   |
| 11  | 10 | 9  | 8  | 9  | 11 | 21 | 21 | • 15  | Июль     |
| 8   | 8  | 12 | 16 | 13 | 12 | 17 | 14 | • 11  | Год      |
| Скорость ветра U* (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5% |    |    |    |    |    |    |    | м/с   | 6        |

Объект не входит в Перечень населённых пунктов и объектов, находящихся в зонах радиоактивного загрязнения, утверждённый постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 8.02.2021 г. № 75.

#### 4.1.2. Атмосферный воздух

Природный химический состав воздуха в естественных условиях изменяется очень незначительно. Однако, в результате хозяйственной и производственной деятельности человека может происходить существенное изменение состава атмосферы. Большинство таких веществ, как диоксид серы, оксиды азота и другие, обычно присутствуют в атмосфере в низких (фоновых), не представляющих опасности концентрациях. Они образуются как в результате природных процессов, так и из антропогенных источников.

К загрязнителям воздуха следует относить вещества в высоких (по сравнению с фоновыми значениями) концентрациях, которые возникают в результате химических и биологических процессов, используемых человеком.

Наиболее значимыми источниками загрязнения атмосферного воздуха в районе являются шесть промышленных узлов: ОАО «Мозырский нефтеперерабатывающий завод»; ОАО «Мозырьсоль», ОАО «Беларускабель»; ОАО «Мозырский машиностроительный завод»; РПУП «Мозырский деревообработывающий комбинат»; КПУП «Мозырские молочные продукты».

Основным источником загрязнения атмосферного воздуха Мозырского района и г.Мозырь являются предприятия лесной, электротехнической промышленности и автотранспорт.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе Мозырского района согласно письму письма Мозырского межрайонного центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды филиала «Гомельский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» от 19.02.2024 г. № 25-20-3/169 указаны в таблице 9.

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

Фоновые концентрации загрязняющих веществ  
в атмосферном воздухе района размещения проектируемого объекта

| Код загрязняющего вещества | Наименование загрязняющего вещества                             | Нормативы качества атмосферного воздуха мкг/куб. м |                             |                            | Значения фоновых концентраций, мкг/м <sup>3</sup> |
|----------------------------|---|--|-----------------------------|----------------------------|---|
|                            |   | Максимальная разовая концентрация                  | Среднесуточная концентрация | Среднегодовая концентрация |   |
| 2902                       | Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) | 300,0  | 150,0                       | 100,0                      | 65  |
| 0008                       | Твердые частицы до 10 мкм                                       | 150,0  | 50,0                        | 40,0                       | 42  |
| 0330                       | Серы диоксид  | 500,0  | 200,0                       | 50,0                       | 51  |
| 0337                       | Углерода оксид  | 5000,0   | 3000,0                      | 500,0                      | 630   |
| 0301                       | Азота диоксид   | 250,0  | 100,0                       | 40,0                       | 49  |
| 1071                       | Фенол   | 10,0   | 7,0                         | 3,0                        | 2,6   |
| 0303                       | Аммиак  | 200,0  | -                           | -                          | 40  |
| 0333                       | Сероводород   | 8,0  | -                           | -                          | 0,5   |
| 1325                       | Формальдегид  | 30,0   | 12,0                        | 3,0                        | 21  |

Фоновые концентрации действительны до 31.12.2026 г.

Объект производства работ расположен на территории ОАО «Мозырский ДСК» вблизи г.Мозырь.

Мониторинг атмосферного воздуха г. Мозырь проводится на трех пунктах наблюдений (по данным ГИЦ НСМОС), расположенных в районе (рис.4):

- в районе ул. Притыцкого С.О. (район территории детского сада № 21);
- в районе ул. Пролетарская, 49;
- в районе ул. Советская (район ТП на территории парка культуры и отдыха).

На территории Мозырского района в д.Пеньки мониторинг атмосферного воздуха проводится на автоматическом пункте наблюдений.

|               |              |               |
|---------------|--------------|---------------|
| Индв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № |
|               |              |               |

|      |      |      |        |       |      |             |            |
|------|------|------|--------|-------|------|-------------|------------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 127.25-ОВОС | Лист<br>50 |
|      |      |      |        |       |      |             |            |

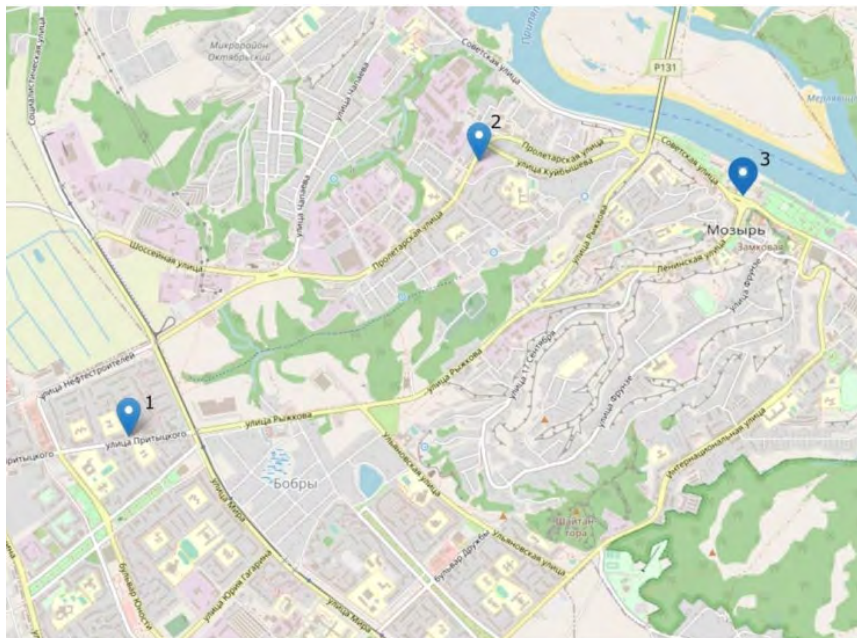


Рисунок 4 – Месторасположение стационарных станций мониторинга атмосферного воздуха в г. Мозырь

**II квартал 2025 г.**

По сравнению с I кварталом 2025 г. содержание в воздухе азота диоксида увеличилось в 1,8 раза, твердых частиц (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) – незначительно увеличилось, серы диоксида – незначительно снизилось, углерод оксида и сероводорода – существенно не изменилось. В аналогичном периоде прошлого года (во II квартале 2024 г.) содержание в воздухе азота диоксида было ниже на 37 %, углерод оксида – ниже на 21 %, твердых частиц (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) – несколько ниже, серы диоксида и сероводорода – незначительно выше. Во II квартале 2025 г. превышения нормативов ПДК по загрязняющим веществам в атмосферном воздухе не зафиксированы. Максимальная из разовых концентраций твердых частиц (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) составляла 0,9 ПДК, азота диоксида – 0,8 ПДК, сероводорода – 0,4 ПДК, углерод оксида – 0,2 ПДК. Концентрации серы диоксида были ниже предела обнаружения. Содержание в воздухе формальдегида в июне 2025 г. было выше, чем в г. Гомель, но ниже, чем в гг. Жлобин, Светлогорск и Речица. По сравнению с июнем 2024 г., уровень загрязнения воздуха формальдегидом снизился на 19 %. В районах улиц Притыцкого С.О. (район территории детского сада № 21) и Пролетарская, 49 уровень загрязнения воздуха формальдегидом был несколько ниже, чем на ул. Советская (район ТП на территории парка культуры и отдыха). Максимальная из разовых концентраций формальдегида составляла 0,9 ПДК. Концентрации свинца были ниже предела обнаружения. Уровень загрязнения воздуха кадмием сохранился низким, незначительно выше по сравнению с I кварталом 2025 г. и несколько ниже по сравнению с аналогичным периодом прошлого года.

**I квартал 2025 г.**

По сравнению с IV кварталом 2024 г. содержание в воздухе углерод оксида увеличилось на 12 %, азота диоксида – снизилось на 11 %, твердых частиц (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) – незначительно снизилось, серы диоксида – незначительно увеличилось, сероводорода – сохранилось на том же уровне. По сравнению с аналогичным периодом прошлого года (с I кварталом 2024 г.) содержание в воздухе азота диоксида снизилось на 37 %, сероводорода – незначительно снизилось, твердых частиц (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль), углерод оксида и серы диоксида – существенно не изменилось. В течение I квартала 2025

|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Изн. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № |
|              |              |               |

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

г. превышения нормативов ПДК по загрязняющим веществам в атмосферном воздухе не зафиксированы. Максимальная из разовых концентраций твердых частиц (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) составляла 0,7 ПДК, азота диоксида – 0,5 ПДК, углерод оксида – 0,2 ПДК, серы диоксида – 0,1 ПДК. Концентрации сероводорода были ниже предела обнаружения. Концентрации свинца были преимущественно ниже предела обнаружения. Уровень загрязнения воздуха кадмием сохранился низким.

**2024 год**

По результатам наблюдений, большую часть года качество воздуха соответствовало установленным нормативам ПДК. Превышения норматива ПДК в воздухе зафиксированы только по твердым частицам (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) и формальдегиду. По сравнению с 2023 г. качество атмосферного воздуха в г. Мозырь существенно не изменилось.

*Концентрации основных загрязняющих веществ.* В 98,5 % проб концентрации основных загрязняющих веществ не превышали 0,5 ПДК. По сравнению с 2023 г. содержание в воздухе углерод оксида, твердых частиц (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль), азота диоксида и серы диоксида существенно не изменилось. Превышения максимальной разовой ПДК по твердым частицам (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) наблюдались в районе ул. Притыцкого С.О. (район территории детского сада № 21) в 1,1 раза (22 августа 2024 г.), в районе ул. Советская (район ТП на территории парка культуры и отдыха) – в 1,3 раза (21 сентября 2024 г.). Максимальная из разовых концентраций азота диоксида в целом по городу составляла 0,6 ПДК, углерод оксида – 0,3 ПДК. Наблюдения за содержанием серы диоксида проводились в периоды январь-май и октябрь-декабрь. Максимальная из разовых концентраций серы диоксида составляла 0,1 ПДК.

*Концентрации специфических загрязняющих веществ.* По сравнению с 2023 г. содержание в воздухе сероводорода осталось таким же. Максимальная из разовых концентраций сероводорода составляла 0,5 ПДК. Концентрации формальдегида определяли только в летний период. Уровень загрязнения воздуха формальдегидом был выше, чем в гг. Гомель, Речица, Светлогорск и Жлобин. По сравнению с 2023 г. содержание в воздухе формальдегида увеличилось на 36 %. В районе ул. Пролетарская, 49 зафиксированы 2 случая превышения максимальной разовой ПДК по формальдегиду в 1,7 и 1,3 раза (20 и 22 августа 2024 г.).

*Концентрации тяжелых металлов.* В 75 % проб концентрации свинца были ниже предела обнаружения. Содержание в воздухе кадмия сохранялось по-прежнему низким и было на уровне 2023 г.

**2023 г.**

По результатам наблюдений, большую часть года качество воздуха соответствовало установленным нормативам ПДК. Превышения норматива ПДК в воздухе зафиксированы только по формальдегиду в летний период.

*Концентрации основных загрязняющих веществ.* В 98,7 % проб концентрации основных загрязняющих веществ не превышали 0,5 ПДК. По сравнению с 2022 г. содержание в воздухе углерод оксида увеличилось на 16 %, твердых частиц (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль), азота диоксида и серы диоксида существенно не изменилось. Максимальная из разовых концентраций твердых частиц (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) в целом по городу составляла 0,9 ПДК, азота диоксида – 0,7 ПДК, углерод оксида – 0,3 ПДК. Наблюдения за содержанием серы диоксида проводились в периоды январь-май и октябрь-декабрь. Максимальная из разовых концентраций серы диоксида составляла 0,1 ПДК.

*Концентрации специфических загрязняющих веществ.* По сравнению с 2022 г. содержание в воздухе сероводорода незначительно снизилось. Максимальная из разовых концентраций сероводорода составляла 0,5 ПДК. Концентрации формальдегида определяли только в летний период. Уровень загрязнения воздуха формальдегидом был ниже, чем в гг. Гомель, Речица и

|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Изм. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № |
|--------------|--------------|---------------|

|      |      |      |        |       |      |             |            |
|------|------|------|--------|-------|------|-------------|------------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 127.25-ОВОС | Лист<br>52 |
|      |      |      |        |       |      |             |            |

Светлогорск, но выше, чем в г. Жлобин. По сравнению с 2022 г. содержание в воздухе формальдегида снизилось на 29 %. В районе ул. Притыцкого С.О. (район территории детского сада № 21) 1 августа зафиксированы 2 случая незначительных превышений максимальной разовой ПДК по формальдегиду в 1,1 раза.

*Концентрации тяжелых металлов.* Концентрации свинца были ниже предела обнаружения. Содержание в воздухе кадмия сохранялось по-прежнему низким и было на уровне 2022 г.

**Тенденции за период 2019 – 2023 гг.** С 2019 г. по 2022 г. наблюдается устойчивая тенденция снижения содержания в воздухе углерод оксида, в 2023 г. уровень загрязнения воздуха углерод оксидом незначительно увеличился (на 16 %). Уровень загрязнения воздуха азота диоксидом с 2019 г. по 2021 г. имел тенденцию к снижению, в 2022 г. содержание в воздухе азота диоксида было выше уровня 2021 г., однако уже в 2023 г. наблюдается незначительное снижение уровня загрязнения азота диоксидом по сравнению с предыдущим годом. Динамика изменения содержания в воздухе твердых частиц (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) с 2019 по 2022 гг. достаточно неустойчива, за пятилетний период максимальное содержание твердых частиц наблюдалось в 2019 г. и в 2021 г., однако с 2022 г. по 2023 г. уровень загрязнения воздуха твердыми частицами снизился и стабилизировался. Уровень загрязнения воздуха сероводородом на протяжении пяти лет стабильно низкий.

На территории Мозырского района имеются 25 пунктов наблюдения локального мониторинга окружающей среды. На территории ОАО «Мозырьсоль» находится 5 пунктов мониторинга, РУП "Гомельэнерго" - 1 пункт, КЖУП «Мозырский райжилкомхоз» - 1 пункт, ОАО «Мозырский НПЗ» - 18 пунктов мониторинга. Оценка качества атмосферного воздуха осуществляется на основе лабораторных исследований. Аналитический контроль проводится в рамках государственного санитарного надзора по 12-ти маршрутным точкам в черте города и 4-м контрольным точкам района.

Согласно акта инвентаризации, разработанном ОДО «Энергоочистка», ОАО «Мозырский домостроительный комбинат» относится к V категории воздействия на атмосферный воздух.

По данным инвентаризации, на территории производственной площадки выявлено 18 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, в том числе:

- организованных - 13; оснащённых газоочистными установками -1;
- неорганизованных- 5;
- ликвидированы - 2 источника (№ 0011, 0013);
- на момент проведения инвентаризации источник не эксплуатировался - 1 источник (№0033).

Данные источники выбрасывают в окружающую среду 19 наименований загрязняющих веществ.

Суммарный валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу составляет - 7,534 т/год.

#### 4.1.3. Поверхностные воды

Территория г.Мозыря и Мозырского района по гидрологическому районированию относится к южному подрайону Припятского гидрологического района с низким (менее 5,0 л/с км<sup>2</sup>) стоком (рисунок 5).

|               |              |               |
|---------------|--------------|---------------|
| Инва. № полп. | Подп. и дата | Взаим. инв. № |
|---------------|--------------|---------------|

|      |      |      |        |       |      |             |      |
|------|------|------|--------|-------|------|-------------|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 127.25-ОВОС | Лист |
|      |      |      |        |       |      |             |      |



Рисунок 5 – Гидрологическое районирование

Гидрографическая сеть района представлена как естественными, так и искусственными водоемами и водотоками. К естественным водоемам относятся озера (в основном безымянные), к водотокам – реки (русла некоторых канализированные) и их притоки с ручьями. Искусственными водоемами в районе являются – пруды, а также озера, образовавшиеся на наиболее пониженных вследствие оседания земной поверхности в рельефе участках, водотоками – мелиоративные каналы и сбросные каналы. Все реки, протекающие по территории района, относятся к Черноморскому бассейну.

Мозырский район располагает достаточными запасами водных ресурсов для бесперебойного обеспечения населения, промышленного производства, сельского хозяйства водой.

На территории города Мозыря и Мозырского района расположены 15 рек, 2 канала, 4 ручья, 9 озер и 17 прудов.

Основные реки – река Припять и ее притоки река Тремля, река Ипа, река Неначь, река Тур, река Мытва, река Солокуча, река Сколодина и река Крапивня, а также река Чертень – приток реки Словечна.

**Река Припять** – самый большой по площади бассейна, длине и водности правый приток Днепра. Протекает с севера на юг по северной и северо-восточной границе Мозырского района с Петриковским, Калинковичским, Хойникским и Наровлянским районами. Протяженность на территории района около 105 км. Общее падение реки 69,5 м, средний наклон водной поверхности 0,1 %. Густота речной сети с учетом каналов 0,4 км/км<sup>2</sup>. На всей территории судоходна. Длина реки составляет 775 километров. Площадь бассейна 114,3 тыс. км<sup>2</sup>. Долина Припяти в верховье выражена слабо, в низовьях четче. Пойма развита на всем протяжении, выделяют две надпойменные террасы. Ширина поймы в верхнем течении 2–4 км и более, в отдельные годы затапливается на несколько месяцев. В низовьях ширина поймы достигает 10–15 км. Русло в верховье канализировано, ниже – извилистое, образует меандры, старицы, много протоков (одна из них совмещена с озером Нобель), есть песчаные острова. Ширина реки в верхнем течении до 40 м, в среднем – 50–70 м, в низовьях 100 – преимущественно 250 м, при впадении в Киевское водохранилище – 4–5 км. Дно песчаное и песчано-илистое. Уклон реки 0,08 м/км.

|        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Изм. № | Изм. № | Изм. № | Изм. № | Изм. № | Изм. № |
| полн.  | полн.  | полн.  | полн.  | полн.  | полн.  |
| Изм.   | Кол.   | Лист   | № док. | Подп.  | Дата   |

Питание смешанное, с преобладанием снегового. Для водного режима характерно длительное весеннее половодье: с первой декады марта, максимум в середине апреля, спад затягивается на 3-3,5 месяца. Летняя кратковременная межень прерывается дождевыми паводками и почти ежегодным осенним поднятием уровня воды. На весну приходится 60–65 % годового стока, который составляет 14,5 км<sup>3</sup>, вода поднимается в верхнем течении до 2 м, в среднем – до 3,5 м, в нижнем – до 5–7 м; сопровождается обширными разливами. Средний расход воды у Мозыря 370 м<sup>3</sup>/с, в устье 460 м<sup>3</sup>/с (максимум около 6000 м<sup>3</sup>/с). Замерзает в середине декабря, вскрывается в конце марта.

Река Припять судоходна на 591 км от устья. По реке производится сплав леса. Также развито рыболовство (язь, лещ, карась, щука, окунь, плотва, ерш, сазан, сом, судак, голавль), а в бассейне Припяти – прудовое рыбное хозяйство.

Река Солокуча – правый приток Припяти. Длина 27 км, начинается в 1 км восточнее д. Михалки, в нижнем течении проходит через озера Старик и Залив и впадает в Припять. Водосбор 159 км<sup>2</sup>;

Река Сколодина – правый приток Припяти. Длина 32 км, начинается около южной окраины д. Зеленый Мох, в нижнем течении проходит через озера Глиницкое. Частично (7 км) протекает по Петриковскому району. Средний наклон водной поверхности 0,8 ‰. Водосбор 275 км<sup>2</sup>. Долина в основном не выражена, сливается с окружающей местностью, местами трапециевидная, шириной 0,3–1,2 км. Склоны пологие. Пойма прерывистая, на отдельных участках чередуется по берегам, узкая (0,1–0,2 км), в нижнем течении сливается с поймой Припяти, низкая, заболоченная. Русло реки извилистое, ширина 5–7 м, берега низкие, на большом протяжении укрыты лесом, в низовья открытые луговые. Среднегодовой расход воды в устье 1,1 м<sup>3</sup>/с.

Река Мытва – правый приток Припяти. Длина 18 км, начинается за 1,5 км севернее д. Березовка. Средний наклон водной поверхности 0,8 ‰. Водосбор 275 км<sup>2</sup>. Склоны пологие, невысокие. Пойма двухсторонняя, реже чередуется по берегам, шириной 0,3–1,3 км. Русло реки слабоизвилистое, ширина 3–5 м, берега крутые и обрывистые. Среднегодовой расход воды в устье 1,7 м<sup>3</sup>/с.

Река Тур – правый приток Припяти. Длина 28 км. Средний наклон водной поверхности 1,5 ‰. Водосбор 178 км<sup>2</sup>. Русло реки на всем протяжении канализировано, используется как водоприемник мелиоративных систем.

Река Чертьень – левый приток Словечны (бассейн Припяти). Длина на территории района 23 км, начинается мелиоративной канавой в 1 км северо-восточнее д. Казимировка. Средний наклон водной поверхности 0,5 ‰. Русло реки на всем протяжении канализировано, используется как водоприемник мелиоративных систем.

Река Иппа – левый приток Припяти. Протяженность на территории района 11 км, пойма сливается с поймой Припяти, низкая, заболоченная. Средний наклон водной поверхности 0,3 ‰. Среднегодовой расход воды в устье 5,9 м<sup>3</sup>/с.

Река Неначь – левый приток реки Припять. Длина – 41 км. Площадь водосбора 796 км<sup>2</sup>. Среднегодовой расход воды в устье 3 м<sup>3</sup>/с. Средний уклон водной поверхности 0,4 ‰. Примыкает к городу Мозырю с севера и северо-запада. К территории города относится приустьевая, левобережная часть реки. Входящий в город створ находится на расстоянии 7,4 км от устья реки. Пограничный с городом участок реки проходит по пойме реки Припять. Русло реки здесь извилистое (за исключением участка длиной 1 км при входе в город), шириной 5–10 м (на приустьевом участке длиной 0,1 км расширяется до 80 м), глубиной до 1,5–2 м.

Водоемы имеют следующую характеристику:

озеро Речище – озеро старичного типа. Относится к бассейну реки Припять (фактически расположено в ее пойме). На юго-западе впадает ручей. На юге впадает канализованный ручей.

|               |
|---------------|
| Взаим. инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл.  |

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

На юго-востоке соединено узкой протокой с маленьким безымянным озером. Площадь зеркала 0,12 км, длина 1,2 км, наибольшая ширина 0,13 км, длина береговой линии около 2,6 км;

озеро Глиницкое – озеровидное расширение русла реки. Сколодина (басс. Припять), возле д. Глиница. Площадь – 0,13 км<sup>2</sup>, длина 2,5 км;

озеро Одинокое – площадь 0,009 км<sup>2</sup>, расположено в 3 км на СВ. от ЮВ. окраины города Мозырь, и относится к бассейну реки Припять (фактически расположено в ее пойме);

озеро Великое – в 2,7 км на северо-востоке от юго-восточной окраины города Мозыря, и относится к бассейну реки Припять (фактически расположено в ее пойме);

озеро Гудшее – площадь – 0,06 км<sup>2</sup>. Расположено вблизи СТ «Озерное», СТ «Дружба», приблизительно в 0,45 км от северо-восточной окраины города Мозыря, примерно в 1,7 км на юго-запад от д. Ситня. Относится к бассейну реки Припять (фактически расположено в ее пойме). Является озером старичного типа;

озеро Вьюнец – находится приблизительно в 2,2 км на северо-востоке от города Мозыря, примерно в 1,7 км на юго-западе от д. Ситня. Относится к бассейну реки Припять (фактически расположено в ее пойме). Является озером старичного типа;

озеро Гусиное – находится в 0,6 км на востоке от северной окраины города Мозыря и относится к бассейну реки Припять (фактически расположено в ее пойме), площадь – 0,12 км<sup>2</sup>;

озеро Захарище – находится примерно в 2 км на северо-востоке от города Мозыря, примерно в 1,5 км на юго-западе от урочища Городинка и относится к бассейну реки Припять (расположено в ее припойменной зоне);

пруд Чертедь – расположен северо-западнее . аг. Махновичи. Площадь – 0,87 км<sup>2</sup>;

пруд Подлядичи – расположен на границе Мозырского и Ельского районов. Площадь – 0,29 км<sup>2</sup>;

водохранилище Лешеневское – расположено в пойме реки Буклэвка (басс. Припять), в 28 км к западу от города Мозыря, возле д. Лешня. Построено в 1978–79. Площадь 0,6 км<sup>2</sup>. Используется для увлажнения сельскохозяйственных земель, отдыха, любительского рыболовства. Обслуживается Мозырским опытным лесхозом.

Согласна Решению Гомельского областного исполнительного комитета от 11.12.2020 № 980 «Об утверждении проекта водоохранной зоны и прибрежной полосы реки Припять в пределах Мозырского района Гомельской области» и Решения Мозырского районного исполнительного комитета от 8 июня 2020 г. № 1082 «О водоохраных зонах и прибрежных полосах водных объектов Мозырского района Гомельской области» ширина ВЗ рек составляет 500 м – для малых рек, и 600 м для больших по обе стороны от русла водотока. В некоторых случаях она менялась (уменьшалась или увеличивалась) когда существовали естественные или искусственные препятствия, перехватывающие поверхностный сток, и увеличивалась за счет земель, непригодных для сельскохозяйственного использования. Ширина ПП 50 м и 100 м для малых и больших рек соответственно. Она тоже менялась в зависимости от крутизны прилегающих к руслу рек склонов, характера почвенного покрова, вида земель.(табл.10-11)

Таблица 10  
Минимальные и максимальные размеры ширины ВЗ и ППП водного объекта на территории Мозырского района

| Водный объект | Минимальная ширина ВЗ |     | Максимальная ширина ВЗ |     | Минимальная ширина ПП |    | Максимальная ширина ПП |     |
|---------------|-----------------------|-----|------------------------|-----|-----------------------|----|------------------------|-----|
|               | д. Стрельск           | 470 | д. Стрельск            | 600 | д. Балажевичи         | 25 | д. Балажевичи          | 100 |
| р. Припять    | поселок Новая Нива    | 434 | поселок Новая Нива     | 600 |                       |    |                        |     |
|               | поселок Красная Горка | 320 | поселок Красная Горка  | 600 |                       |    |                        |     |
|               | д. Барбаров           | 370 | д. Барбаров            | 600 |                       |    |                        |     |
|               |                       |     |                        |     |                       |    |                        |     |

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл.  |  |

Таблица 11  
Минимальные и максимальные размеры ширины ВЗ и ППП  
водных объектов на территории г.Мозыря

| Водный объект  | Минимальная ширина ВЗ           | Максимальная ширина ВЗ | Минимальная ширина ППП | Максимальная ширина ППП |
|--|---------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|
| р.Припять  | 600                             | 1066                   | 13*                    | 930                     |
| Р.Неначь   | Входит в состав ВЗ река Припять |                        | 50                     | 50                      |
| Озеро б/н в районе 1-ого пер. Колхозного –ул. Ворошилова | 45*                             | 400*                   | 8*                     | 40*                     |
| Озеро б/н в районе ул. Светлая – пер Партизанский        | 45*                             | 400*                   | 8*                     | 40*                     |

\* С учетом утвержденной градостроительной документации.

В 2024 г. в рамках НСМОС мониторинг поверхностных вод в бассейне р. Припять по гидробиологическим биологическим показателям проводился в 8 трансграничных пунктах наблюдений расположенных на 7 водотоках. Наблюдения по гидрохимическим показателям проводились в 33 пунктах наблюдений на 18 водотоках и 5 водоемах. В г. Мозырь расположен один пункт гидрохимического и гидробиологического мониторинга поверхностных вод.

В 2024 г. наблюдения за состоянием поверхностных вод по гидроморфологическим показателям проводились в бассейне р. Припять на 1 пункте наблюдений – р. Случь г.п. Старобин. В 2024 г. наблюдения по химическим параметрам в донных отложениях проводились в 8 пунктах наблюдений бассейна р. Припять (р. Припять н.п. Довляды и н.п. Большие Диковичи, р. Словечно н.п. Скородное, р. Ствига н.п. Держинск, р. Уборть н.п. Милошевичи, р. Горынь р.п. Речица, р. Льва н.п. Кошара, р. Стырь н.п. Ладорож) (рисунок 6)

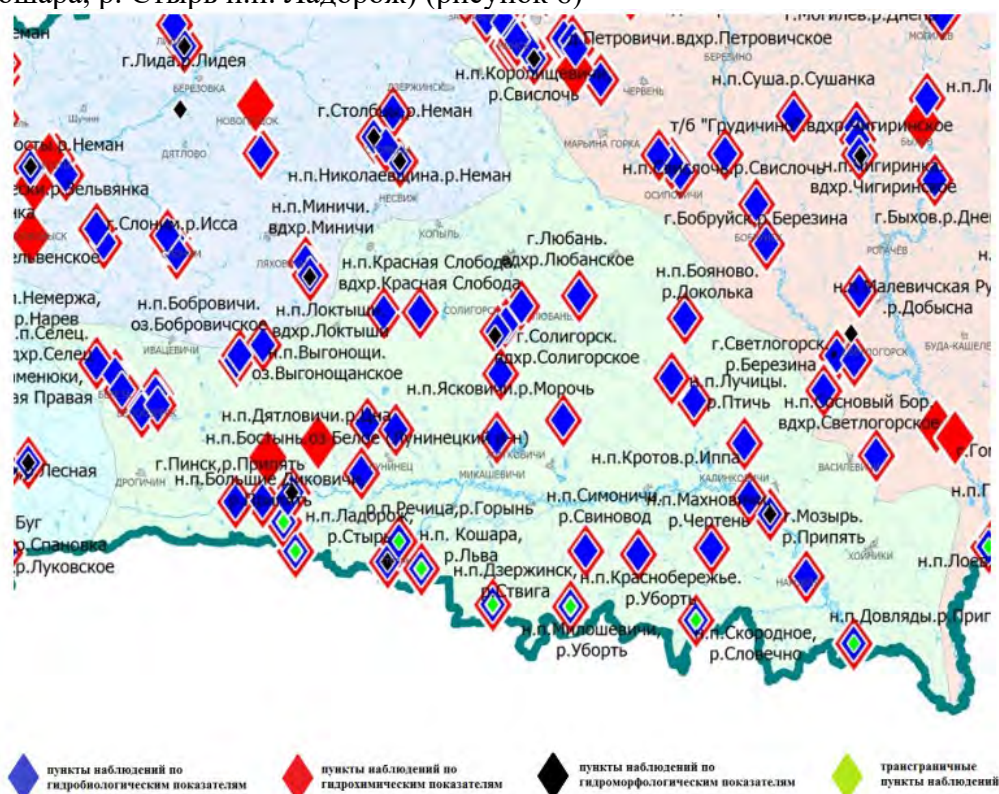


Рисунок 6 – Схема расположения пунктов наблюдений в бассейне р.Припять

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл.  |  |

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

В 2024 г. классы качества по гидробиологическим и гидрохимическим показателям поверхностных водных объектов (их частей) бассейна р. Припять в целом улучшились. По гидробиологическим показателям отмечено улучшение класса качества в воде р. Горынь выше р.п. Речица, присвоен 2 класс качества, р. Ствига н.п. Дзержинск, р. Словечно выше н.п. Скородное, присвоен 1 (отличный) класс качества. В водотоках и водоёмах бассейна р. Припять по гидрохимическим показателям в 2024 г. увеличилось количество пунктов наблюдений с 1 (отличным) и 2 (хорошим) классами качества.

В бассейне р. Припять наибольший процент проб с превышением норматива качества воды отмечается по трудноокисляемым органическим веществам (по ХПК<sub>Cr</sub>), прослеживается тенденция незначительного увеличения их содержания, а иные анализируемые показатели фиксируются на уровне прошлых лет. В 2024 г. в отобранных пробах воды бассейна р. Припять повышенные концентрации до 2 ПДК отмечены по: аммоний-иону в 4,2 % от общего количества проб, нитрит-иону в 5,8 %, по фосфат-иону в 10,5 %, фосфору общему в 1,6 % и ХПК<sub>Cr</sub> в 68,4 %.

Содержание компонентов основного солевого состава в воде р. Припять находилось в следующих пределах: гидрокарбонат-иона – 142-189 мг/дм<sup>3</sup>, сульфат-иона – 23,2-55,8 мг/дм<sup>3</sup>, хлорид-иона – 14,9-33,5 мг/дм<sup>3</sup>, кальция – 68-96 мг/дм<sup>3</sup>, магния – 6,9-8,8 мг/дм<sup>3</sup>. Среднегодовые значения минерализации воды (307,2-338,5 мг/дм<sup>3</sup>) укладываются в диапазон характерный для природных вод со средней минерализацией.

Исходя из изменчивости фактических значений водородного показателя (рН=7,1-8,2), реакция воды р. Припять находится в диапазоне от нейтральной до слабощелочной.

Газовый режим водотока был удовлетворительным: содержание растворенного кислорода в воде варьировалось от 8,0 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> (ниже г. Мозырь) до 11,9 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> (н.п. Довляды). Единственный случай незначительного дефицита растворённого кислорода был отмечен в декабре в пункте наблюдений у н.п. Большие Диковичи (7,8 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>).

Содержание легкоокисляемых органических веществ (по БПК<sub>5</sub>) в воде р. Припять находилось в диапазоне от 1,8 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> до 3,8 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> (1,3 ПДК) ниже г. Мозырь в апреле и феврале соответственно. Значения трудноокисляемых органических веществ (по ХПК<sub>Cr</sub>) изменялись от 18,6 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> у н.п. Большие Диковичи в июне до 40,9 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> (1,6 ПДК) ниже г. Наровля (45 км ниже г. Мозырь) в феврале. Превышения по данному показателю отмечены в 93 % проб.

В 2024 г. на всех пунктах наблюдения, кроме пунктов ниже г. Пинска и ниже г. Наровля (45 км ниже г. Мозыря) наблюдалось незначительное увеличение среднегодовых концентраций аммоний-иона. Максимальное содержание данного показателя (0,21 мгN/дм<sup>3</sup>) отмечено в воде реки ниже г. Пинск в январе, среднегодовые концентрации аммоний-иона в 2024 г. находились ниже ПДК (0,39 мгN/дм<sup>3</sup>).

Содержание фосфат-иона в воде р. Припять в 2024 г. в сравнении с 2023 г. несущественно снизилось на всех пунктах наблюдений и составило в среднем 0,048 мгP/дм<sup>3</sup>. Среднегодовые значения не превышают норматива качества воды (0,066 мгP/дм<sup>3</sup>).

Наибольшее содержание нитрит-иона (0,019 мгN/дм<sup>3</sup>) фиксировалось в воде реки у н.п. Довляды в декабре, фосфат-иона (0,076 мгP/дм<sup>3</sup>, 1,15 ПДК) ниже г. Наровля (45 км ниже г. Мозырь.) и ниже г. Пинск в декабре, фосфора общего (0,093 мг/дм<sup>3</sup>) – ниже г. Мозырь и н.п. Довляды в июне.

Среднегодовые концентрации железа общего в пунктах наблюдений в воде р. Припять не превышали норматив качества воды и составляли 0,60-0,66 мг/дм<sup>3</sup>. Максимальная концентрация железа общего зафиксирована в воде ниже г. Мозырь (0,94 мг/дм<sup>3</sup>) в ноябре и соответствовала ПДК. Среднегодовые концентрации марганца составляли 0,067-0,082 мг/дм<sup>3</sup>, максимум показателя (0,196 мг/дм<sup>3</sup>, 2,1 ПДК) отмечался выше г. Пинск в апреле. Среднегодовые концентрации меди составляли 0,0014-0,003 мг/дм<sup>3</sup>, максимальное содержание показателя зафиксировано в воде выше г. Наровля (45 км ниже г. Мозырь) (0,0062 мг/дм<sup>3</sup>, 1,4 ПДК) в

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. инв. № |  |
| Интв. № подл. |  |
| Подп. и дата  |  |

|      |      |      |        |       |      |             |            |
|------|------|------|--------|-------|------|-------------|------------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 127.25-ОВОС | Лист<br>58 |
|      |      |      |        |       |      |             |            |

октябре. На участке водотока от н.п. Большие Диковичи до ниже г. Пинск отмечалось повышенное содержание среднегодовых концентраций цинка (1,06-1,26 ПДК), максимум отмечен у н.п. Большие Диковичи (0,0243 мг/дм<sup>3</sup>, 1,62 ПДК) в марте.

В 2024 г. отмечено 2 случая превышения норматива качества воды по нефтепродуктам (0,05 мг/дм<sup>3</sup>) в воде р. Припять: выше г. Пинск (0,062 мг/дм<sup>3</sup>, 1,2 ПДК) и ниже г. Пинск (0,86 мг/дм<sup>3</sup>, 1,6 ПДК) в декабре. Содержание СПАВ анионоактивных в воде р. Припять не превышало норматив качества воды.

В 2024 г. р. Припять по гидрохимическим показателям относится ко 2 классу качества. Класс качества по гидрохимическим показателям р. Припять в 2024 г. по сравнению с 2023 г. не изменился.

В 2024 г. притоки р. Припять относятся ко 2 классу качества и 3 классу качества (р. Ясельда ниже г. Береза) по гидрохимическим показателям. Класс качества по гидрохимическим показателям улучшился в 2024 г. по сравнению с 2023 г. для р. Ясельда выше г. Береза (изменился с 3 на 2) и р. Морочь (изменился с 3 на 2).

В 2024 г. наблюдения по химическим параметрам в донных отложениях проводились в 8 пунктах наблюдений бассейна р. Припять (р. Припять н.п. Довляды и н.п. Большие Диковичи, р. Словечно н.п. Скородное, р. Ствига н.п. Держинск, р. Уборть н.п. Милошевичи, р. Горынь р.п. Речица, р. Льва н.п. Кошара, р. Стырь н.п. Ладорож). По результатам наблюдений определяемые показатели, в основном, были ниже предела обнаружения, только в октябре в воде р. Припять н.п. Довляды содержание 4,4 ДДТ составило 0,006 мг/кг, 2,4 ДДТ – до 0,005 мг/кг, р. Словечно н.п. Скородное 4,4 ДДТ – до 0,005 мг/кг, р. Льва н.п. Кошара 2,4 ДДТ – 0,001 мг/кг в сентябре и были ниже пороговых значений установленных в экологических нормах и правилах.

Качество водных объектов в пределах района формируется под воздействием как природных, так и антропогенных факторов. Вода водоемов характеризуется высоким содержанием металлов в воде. Все сточные воды очистных сооружений г. Мозыря поступают на ОАО «Мозырский НПЗ», проектная мощность которых составляет 80 000 м<sup>3</sup>/сутки. Очищенные стоки сбрасываются в р. Припять ниже г. Наровля.

Участок производства работ находится за границами прибрежных полос и водоохраных зон водных объектов г.Мозырь и Мозырского района. Ближайшие водные объекты от устройства площадки расположены с восточной (оз.Зеленое на юго-восточной границе г.Мозыря) и северо-восточной сторон (озеро Бобровское) на расстоянии более 3 км.

#### 4.1.4. Геологическая среда и подземные воды

В тектоническом отношении территория относится к центральной части Припятского прогиба в границах Мозырской ступени и Ельского грабена. Глубина залегания кристаллического фундамента 4-5 км. Осадочный чехол сложен следующими отложениями (снизу вверх): девонскими мощностью 700-1000 м, каменноугольными - около 50 м, пермскими - около 700 м, триасовыми - около 200 м, юрскими - 40-60 м, меловыми - около 50 м, палеогеновыми - 25-50 м - и мозаично неогеновыми отложениями малой мощности.

В девонский период, когда на современной территории Беларуси сформировались морские условия, происходило отложение каменной соли, которая в настоящее время добывается ОАО «Мозырьсоль».

С дневной поверхности дочетвертичные отложения перекрыты четвертичными образованиями ледникового и межледникового генезиса, мощность которых невелика и составляет 10-30 м, в районе Мозырской гряды - 90-110 м.

Геологическое строение территории Мозырского района состоит из следующих генетических типов отложений: флювиогляциальные, моренные, озерно-аллювиальные, эоловые, болотные.

|               |              |               |
|---------------|--------------|---------------|
| Изнв. № полн. | Подп. и дата | Взаим. изв. № |
|---------------|--------------|---------------|

|      |      |      |        |       |      |             |            |
|------|------|------|--------|-------|------|-------------|------------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 127.25-ОВОС | Лист<br>59 |
|      |      |      |        |       |      |             |            |
|      |      |      |        |       |      |             |            |

Флювиогляциальные отложения зандровых полей сожского возраста представлены на большей части территории, слагают пологохолмистые равнины. Залегают с поверхности или под современными болотными отложениями, мощность 2,8 - 6 м. Представлены песками желтыми, желтосерыми, преимущественно мелкозернистыми с прослойками и линзами песков пылеватых.

Моренные отложения залегают в основном на северо-востоке территории. Сложена морена валунными супесями с линзами, гнездами разнозернистых песков или глинисто-песчано-гравийного материала. Слабопроницаемые моренные супеси и суглинки классифицируются как относительные водоупоры, разделяющие над- и подморенные водоносные комплексы: коэффициенты фильтрации конечно-моренных отложений изменяются от 1,0 до 14 м/сут. В условиях отсутствия подземных водоупоров загрязняющие вещества с нисходящей фильтрацией могут проникнуть на глубину в подморенный водоносный горизонт, а затем с подземным потоком разноситься по территории.

Озерно-аллювиальные отложения поозерского горизонта распространены на юге территории. Залегают частично с поверхности, а также подстилают как флювиогляциальные, так и болотные отложения. Представлены толщей пылевато-глинистых грунтов - суглинками пылеватых серого и серо-коричневого цвета прослойками и линзами водонасыщенных песков.

Голоценовый горизонт представлен болотными отложениями, распространенными участками по всей рассматриваемой территории. Болотные отложения представлены торфом низменного типа. Низменные торфа серые, землисто-черные, бурые, темно-бурые, осоковые, древесноосоковые, древесно-тростниковые и др.

В гидрогеологическом отношении район планируемой деятельности располагается в юго-восточной части Припятского артезианского бассейна. Основные водоносные горизонты – палеогеновые и неогеновые. Глубина залегания комплекса палеоген-неогеновых отложений изменяется от 1,6 - 10,0 м и 15 - 50 м до 70 - 200 м. Водовмещающими породами являются различные по зернистости пески, в толще которых нередко встречаются прослойки глин, алевролитов и мергелей (мощностью до 5 - 7 м), а также линзы и маломощные прослойки бурых углей, оказывающих заметное влияние на химический состав и общую минерализацию заключенных в них вод. Мощность водосодержащей толщи в основном составляет 8 - 10 м. Воды комплекса напорные. Пьезометрические уровни устанавливаются на глубинах от нескольких до 30 м при напорной высоте 20 - 80 м, достигающей иногда 100 м. В единичных случаях (в долинах рек и пониженных участках рельефа) наблюдается 34 самоизлив на высоту до 0,6 - 2,5 м. Водообильность комплекса пестрая и в целом незначительная. Удельные дебиты скважин изменяются от сотых долей до 2,2 дм<sup>3</sup>/с. Воды комплекса гидрокарбонатные кальциевые и магниевые-кальциевые с минерализацией до 0,6 г/дм<sup>3</sup>, реже гидрокарбонатно-сульфатные кальциево-натриевые с минерализацией 0,1 - 0,3 г/дм<sup>3</sup>. Нередко в водах комплекса отмечается повышенное содержание железа, в отдельных случаях достигающее 3 - 5 мг/дм<sup>3</sup>. Это связано либо с перетеканием болотных и аллювиальных вод, обогащенных железом, либо с наличием прослоев бурого угля или других гумусированных образований. По критериям защищенности воды комплекса относятся к категории условно защищенных. Абсолютные отметки поверхности грунтовых вод изменяются в пределах 120 - 160 м.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение города Мозыря и 22 сельских населенных пунктов, по данным 2022 года, осуществляется из системы централизованного водоснабжения с подачей воды из артезианских скважин, прошедшей водоподготовку на станции обезжелезивания водозабора «Лучежевичи». Качество воды в городской системе водоснабжения стабильно и соответствует гигиеническим нормативам по микробиологическим и санитарно-химическим показателям. Производительностью водозабора «Лучежевичи» около 60 тысяч метров кубических в сутки. Для водоснабжения города используется 27 скважин, глубиной от 70 до 172 метров. Среднесуточное потребление составляет чуть более 25 тысяч метров в сутки. Водоснабжение сельских населенных пунктов осуществляется от местных скважин. Водопроводная сеть охваты-

|              |              |               |      |      |      |        |             |      |
|--------------|--------------|---------------|------|------|------|--------|-------------|------|
| Изн. № полл. | Подп. и дата | Взаим. изв. № |      |      |      |        | 127.25-ОВОС | Лист |
|              |              |               | Изм. | Кол. | Лист | № док. |             |      |

вает всю многоэтажную жилую застройку, учреждения соцкультбыта, большую часть промышленных предприятий и часть усадебной застройки. Всего в районе проложено 453,43 километров водоводов, уличной и внутриквартальной водопроводной сети.

Водой гарантированного качества обеспечены наряду с городом такие сельские населенные пункты, как Дрозды, Криничный, Майское, Сосновый, Нагорные, Новики, Преньки, Лучежевичи, Прудок, Бибики, Гурины, Козенки, пос. Дружба, Раевские, Пеньки, Матрунки, Творичевка, Бобренята, Булавки, Редька, Слобода, Моисеевка.

В сельских населенных пунктах Махновичи, Мелешковичи, Михалковская Рудня, Глиница, Осовец, Белая, Скрыгалов, Романовка, Костюковичи построены станции водоподготовки. В населенном пункте Михалковская Рудня цехом ВКХ ГП «Мозырский райжилкомхоз» проводятся работы по нормализации работы станции водоподготовки, вызывающей нарекания по надежности ее работы.

На территории района разработан и утвержден 30.10.2018 «Региональный комплекс мероприятий по обеспечению до 2025 года населения Мозырского района качественной питьевой водой». В соответствии с данным комплексом мероприятий запланировано и запланированы работы по подключению к городской системе водоснабжения следующих населенных пунктов: Малые Зимовищи, Большие Зимовищи, Слободка, Карпиловка, Рудня Каменская, Загорины, Борисковичи. В данных населенных пунктах в отсутствие станций водоподготовки подаваемая потребителю вода из артезианских скважин не соответствует гигиеническим нормативам по содержанию железа. Дополнительно, в соответствии с подпрограммой «Чистая вода» программы «Комфортное жилье и благоприятная среда», предусмотрено строительство станции водоподготовки в населенных пунктах Барбаров-Передовое.

По результатам лабораторных исследований качество воды, отобранной для исследований в разводящей водопроводной сети, указанных выше населенных пунктов, не соответствует по санитарно-химическим показателям (содержание железа, показателю цветность) нормам безопасности, регламентируемым СанПиН 10-124 РБ 99 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Город Мозырь имеет развитую централизованную систему канализации, которая решена по полной раздельной системе с отводом бытовых и производственных стоков г.Мозыря, г.Калинковичи и ряда близлежащих населенных пунктов на очистные сооружения, которые состоят на балансе ОАО «Мозырский НПЗ». В системе канализации города эксплуатируется 29 канализационных насосных станций, около 349,86 километров канализационной сети диаметром 560-1200 миллиметров.

Для оценки качества подземных вод на территории Мозырского района находится национальный гидрогеологический пост Ситненский.

Ежегодно проводится мониторинг качества питьевой воды централизованного и нецентрализованного водоснабжения по следующим показателям: содержание железа, нитратов, цинка, общая жесткость. Основными загрязнителями по-прежнему остается железо (централизованное водоснабжение).

В рамках НСМОС в бассейне р. Припять наблюдения за качеством подземных вод в 2024 г. проводились по 7 скважинам (2 наблюдательные скважины оборудованы на грунтовые воды и 5 скважин – на артезианские). Отбор проб производился из скважин Боровицкого, Березовского, Летенецкого, Млынокского, Плоскинского, Глусского и Ситненского г/г постов (рис.7).

|               |              |                |
|---------------|--------------|----------------|
| Интв. № полп. | Подп. и дата | Взаим. интв. № |
|               |              |                |

|      |      |      |        |       |      |             |            |
|------|------|------|--------|-------|------|-------------|------------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 127.25-ОВОС | Лист<br>61 |
|      |      |      |        |       |      |             |            |
|      |      |      |        |       |      |             |            |



Рисунок 7 - Схема расположения г/г постов, на которых в 2024 г. отобраны пробы подземных вод на гидрохимические показатели

Качество подземных вод в бассейне р. Припять в основном соответствует установленным требованиям по качеству воды. Значительных изменений по химическому составу подземных вод не выявлено.

Величина водородного показателя в 2024 г. составила от 5,8 ед. до 8,2 ед., из чего следует, что воды бассейна от слабокислых до слабощелочных. Показатель общей жесткости изменялся в пределах от 2,93 ммоль/дм<sup>3</sup> до 4,81 ммоль/дм<sup>3</sup>, что свидетельствует об изменении жесткости подземных вод (от мягких до средне жестких).

Грунтовые воды бассейна р. Припять характеризуются по двум наблюдательным скважинам. Воды в основном гидрокарбонатные магниевые-кальциевые. Содержание сухого остатка в грунтовых водах составило 260,0-394,0 мг/дм<sup>3</sup>, хлоридов – 42,6-44,7 мг/дм<sup>3</sup>, сульфатов – 7,8-48,2 мг/дм<sup>3</sup>, нитрат-иона – <0,01-0,03 мг/дм<sup>3</sup>. Катионный состав вод следующий: натрий – 7,3-24,7 мг/дм<sup>3</sup>, калий – 1,5-2,7 мг/дм<sup>3</sup>, кальций – 45,7-80,2 мг/дм<sup>3</sup>, магний – 7,9-9,9 мг/дм<sup>3</sup>, аммоний-ион – 0,2-0,5 мг/дм<sup>3</sup>.

Как показали данные режимных наблюдений, в грунтовых водах бассейна р. Припять, опробованных в 2024 г., превышения ПДК выявлены по окисляемости перманганатной в 1,12 раза при ПДК=5,0 мг/дм<sup>3</sup> и по железу общему в 12,6 раза при ПДК=0,3 мг/дм<sup>3</sup>. Артезианские воды бассейна р. Припять по химическому составу, главным образом, гидрокарбонатные магниевые-кальциевые и гидрокарбонатные кальциевые. Содержание сухого остатка по бассейну изменялось в пределах 81,0-262,0 мг/дм<sup>3</sup>, хлоридов – 1,1-11,3 мг/дм<sup>3</sup>, сульфатов – <2,0-15,9 мг/дм<sup>3</sup>, нитрат-иона – <0,1-1,03 мг/дм<sup>3</sup>, нитрит-иона – 0,02-0,12 мг/дм<sup>3</sup>, натрия – 1,5-5,8 мг/дм<sup>3</sup>, магния – 1,3-21,0 мг/дм<sup>3</sup>, кальция – 10,9-60,7 мг/дм<sup>3</sup>, калия – 0,8-2,4 мг/дм<sup>3</sup>, аммоний-иона <0,1-1,1 мг/дм<sup>3</sup>.

Анализ данных, полученных за 2024 г. показал, что превышения ПДК выявлены по окисляемости перманганатной в 1,6-2,24 раза при ПДК=5,0 мг/дм<sup>3</sup>, кремнию в 1,0-1,2 раза при ПДК=10,0 мг/дм<sup>3</sup>, мутности в 1,6-18,6 раза при ПДК=1,5 мг/дм<sup>3</sup>, по железу общему в 5,0-745,0 раз при ПДК=0,3 мг/дм<sup>3</sup>, по цветности в 1,0-2,0 раза при ПДК= 20 градусов и по запаху в 1,0 раз при ПДК= 2 балла. Такие показатели обусловлены влиянием как природных, так и антропогенных факторов (сельскохозяйственное загрязнение).

Температурный режим подземных вод при отборе проб колебался в пределах от 5,5 °С до 15,7 °С.

Гидродинамический режим подземных вод в бассейне р. Припять изучался по 26 г/г постам. Уровни подземных вод замерялись по 78 скважинам, 17 из которых оборудованы на грунтовые воды, а 61 – на артезианские.

Сезонный режим грунтовых вод. Грунтовые воды в пределах бассейна р. Припять в 2024 г. находились на отметках от 0,14 м до глубины 6,37 м.

|               |
|---------------|
| Взаим. инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл.  |

|      |      |      |        |       |      |             |            |
|------|------|------|--------|-------|------|-------------|------------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 127.25-ОВОС | Лист<br>62 |
|      |      |      |        |       |      |             |            |

Сезонные изменения уровня грунтовых вод по большинству скважин г/г постов в бассейне р. Припять характеризуются следующим образом: наиболее высокое весеннее положение уровней грунтовых вод в 2023 г. приходилось, в основном, на весенний период (март-май), иногда на февраль. Далее наблюдался летний спад уровней грунтовых вод, продолжавшийся до сентября, иногда ноября. Максимальное снижение уровней грунтовых вод в годовом цикле 2024 г. пришлось на сентябрь месяц.

В 2024 г. практически на всей территории бассейна наблюдалось понижение уровня грунтовых вод. Понижение уровня составило от 0,32 м (скважина 108 Столинского г/г поста) до 0,83-0,96 м (скважины 214, 215 Ситненского, 225 Плоскинского, 1359 Ломачского г/г постов). Незначительное повышение уровня грунтовых вод отмечено в скважинах 1, 3 Боровицкого (на 0,04-0,11 м) и 386 Столинского (на 0,08 м) г/г постов.

По сравнению с предыдущим годом, в 2024 г. на территории бассейна р. Припять наблюдалось как повышение, так и понижение уровня грунтовых вод. Повышение уровня отмечено в районе расположения скважин 214, 215 Ситненского (на 0,06 м) и 1356 Ломачского (на 0,52 м) г/г постов, а понижение уровня – в районе скважин 4 Березовского, 225 Плоскинского, 725 Летенецкого, 108, 386 Столинского г/г постов в общей сложности на 0,01-0,74 м.

Годовые амплитуды колебаний уровней грунтовых вод в 2024 г. составили от 0,66 м до 1,72 м, в среднем 1,27 м. Амплитуды колебаний от 1 метра и более наблюдались на Столинском (скважина 108, 386), Летенецком (скважина 725), Ломачском (скважина 1356), Плоскинском (скважина 225) и Ситненском (скважины 214, 215) г/г постах.

Сезонный режим артезианских вод. Артезианские воды в пределах бассейна р. Припять в 2023 г. находились на отметках от 0,73 м выше поверхности земли до глубины 6,38 м.

Сезонный режим уровней артезианских вод в большинстве скважин в пределах бассейна р. Припять так же, как и в грунтовых водах, характеризовался весенним подъемом уровней, в основном в апреле-мае, иногда феврале. Далее весенний подъем сменялся летне-осенним спадом до сентября, после чего следовал незначительный осенний подъем уровней до ноября. Минимальный уровень артезианских вод наблюдался, в основном, в октябре месяце.

В 2024 г. на всей территории бассейна уровень артезианских вод понизился от 0,06-0,16 м (скважины 1271, 1273 Млынокского, 103 Синкевичского, 99 Старобинского, 128 Глусского г/г постов) до 1,03-1,17 м (скважины 680, 681, 687, 693 Хлупинского, 229 Плоскинского г/г постов).

По сравнению с 2023 г., в 2024 г. на территории бассейна р. Припять отмечается как повышение, так и понижение уровня артезианских вод. Повышение уровня составило от 0,04-0,08 м (скважины 1276, 1278 Плоскинского, 676 Млынокского г/г постов) до 0,47-0,92 м (скважины 103 Синкевичского и 128 Глусского г/г постов), в среднем на 0,22 м. Понижение уровня составило от 0,03-0,09 м (скважины 5 Березовского, 681, 683 Хлупинского, 147 Ситненского, 727, 730 Летенецкого г/г постов) до 0,31-0,54 м (скважины 110 Столинского и 99 Старобинского г/г постов), в среднем на 0,14 м.

Годовые амплитуды колебаний уровней артезианских вод в 2024 г. составили от 0,21 м до 1,78 м.

По данным локального мониторинга подземных вод на территории Мозырского района с 2022 г. отмечается негативное воздействие на качество подземных вод иловых площадок (наблюдательные скважины №№ 6о, 7и) и радиального отстойника (наблюдательные скважины №№ 2, 3) ОАО «Мозырский нефтеперерабатывающий завод» по СПАВ и цинку. Наибольшие значения соотношения  $C_{набл}/C_{фон}$  составили: по СПАВ – 24,52 при концентрации 0,392 мг/дм<sup>3</sup> (наблюдательная скважина № 6о) и 14,48 при концентрации 0,362 мг/дм<sup>3</sup> (наблюдательная скважина № 3), по цинку в диапазоне от 22 до 86 при концентрации от 0,011 мг/дм<sup>3</sup> до 0,043 мг/дм<sup>3</sup> (наблюдательные скважины №№ 2, 3).

Отмечается значительное воздействие шламоотвала филиала «Мозырская ТЭЦ» Гомельского РУПЭ «Гомельэнерго» на качество подземных вод. Наибольшие значения соотношения

|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Изн. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № |
|--------------|--------------|---------------|

|      |      |      |        |       |      |             |            |
|------|------|------|--------|-------|------|-------------|------------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 127.25-ОВОС | Лист<br>63 |
|      |      |      |        |       |      |             |            |
|      |      |      |        |       |      |             |            |

$C_{набл}/C_{фон}$  составили: по цинку – 69,38 при концентрации 0,55 мг/дм<sup>3</sup> (наблюдательная скважина № 12), по марганцу – 40,6 при концентрации 27 мг/дм<sup>3</sup> (наблюдательная скважина № 15), по СПАВ – 13,96 при концентрации 0,349 мг/дм<sup>3</sup> (наблюдательная скважина № 14), по железу общему – 33,38 при концентрации 1135 мг/дм<sup>3</sup> (наблюдательная скважина № 12) и по хлорид-иону – 12,33 при концентрации 1366,7 мг/дм<sup>3</sup> (наблюдательная скважина № 15).

Значительное негативное воздействие в период 2020 – 2024 гг. на качество подземных вод фиксируется на территории шламохранилища н.п. Творичевки ОАО «Мозырьсоль», максимальные значения соотношения  $C_{набл}/C_{фон}$  составили: по хлорид-иону – 920,5 при концентрации 9850 мг/дм<sup>3</sup> (наблюдательная скважина № 2), по минерализации воды – 178,72 при концентрации 15370 мг/дм<sup>3</sup> (наблюдательная скважина № 2) и 147,19 по натрию при концентрации 5976 мг/дм<sup>3</sup> (наблюдательная скважина № 3).

#### 4.1.5. Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров

Мозырский район в геоморфологическом отношении расположен в пределах подобласти Белорусского Полесья области Полесской низины и представляет собой часть Мозырской возвышенности (рис.8).

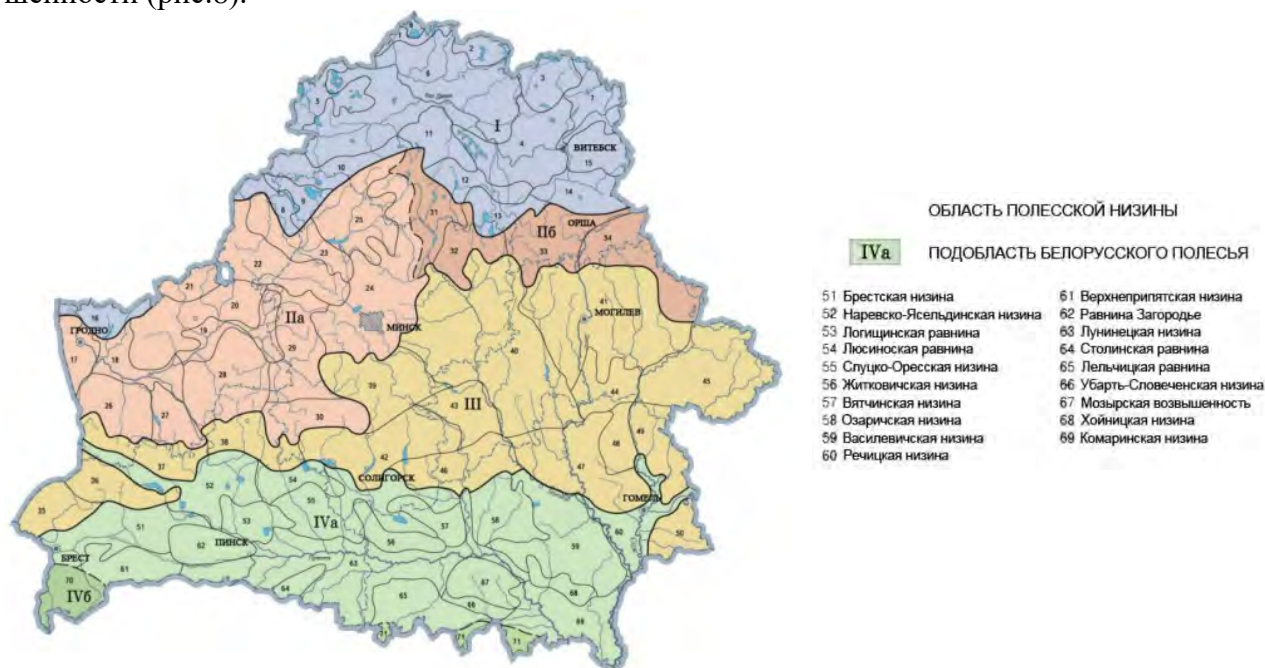


Рисунок 8 – Геоморфологическое районирование

Геоморфологический район характеризуется максимальными абсолютными высотами для Белорусского Полесья (220,7 м). Минимальные отметки приурочены к урезу р. Припять и составляют 110–113 м. От участка максимальных высот поверхность резко понижается до 160–180 м. Краевые ледниковые образования образуют две цепи, разделенные долинами рек на серии небольших гряд длиной 2–3 км при ширине 300 м. Северные гряды характеризуются максимальными абсолютными и относительными высотами. Глубина расчленения достигает 80 м. Характерны напорные формы с гляцио-дислокациями и отторженцами. Южная цепь преимущественно аккумулятивная, сложена песками и песчано-гравийным материалом. Краевые комплексы окаймляет водно-ледниковая равнина. Для периферической части района характерны болотные массивы низинного типа с остаточными озерными котловинами, эоловыми грядами высотой 2–6 м и дефляционными понижениями. Мозырская гряда относится к числу наиболее расчлененных овражной эрозией территории Белоруссии. Плотность оврагов составляет 20–30 единиц на 1 км<sup>2</sup>. Около 38 % оврагов находится в разной степени активности, 11 % – в активной стадии. Овражно-балочные системы имеют сложный рисунок. Длина их 2–3 км, глубина до 20 м. Формированию

|               |
|---------------|
| Взаим. инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл.  |

|      |      |      |        |       |      |             |      |
|------|------|------|--------|-------|------|-------------|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 127.25-ОВОС | Лист |
|      |      |      |        |       |      |             | 64   |

способствуют общая приподнятость территории над базисом эрозии и наличие мощной лессовой покрывки. Характерны микроформы тоннельной эрозии, состоящие из каскада колодцев глубиной до нескольких метров, шириной до 1,5 м, соединенных подземными каналами. Здесь создан заказник «Мозырские Овраги». Гидрографическая сеть района представлена небольшими реками, врезанными на глубину 5–7 м, иногда 10–16 м (долина р. Тур). Ширина долин изменяется от 0,5–1,2 км до 5 км (р. Чертедь). Склоны небольших долин слабо выражены, продольные профили не выработаны.

Из современных рельефообразующих процессов преобладают линейная и плоскостная эрозия, дефляция, эоловая аккумуляция, обвальное-осыпные явления и массовые смещения материала на склонах.

Современный рельеф образовался преимущественно в эпоху днепровского оледенения. Ледник двигался с юга Швеции, Балтийского моря, Финляндии и достиг границ Речицы, Мозыря, Малориты. Наиболее активным ледник был в районе Мозыря, где образовался рельеф Мозырской гряды, которая сильно расчленена.

Наибольшая высота в пределах Мозырской гряды достигает 221 м над уровнем моря между д. Бобры и д. Бобреняты. Поверхность Мозырской возвышенности изрезана многочисленными оврагами, балками, склоны которых поросли березовыми, дубовыми, кленовыми рощами. За большое расчленение рельефа этот край называют Белорусской Швейцарией. Поверхность района холмисто-равнинная. 77 % территории находится выше 150 м над уровнем моря (около 20 % выше 170 м). Полесье это огромная чашеподобная низина, посреди которой неспешно и величественно течет река Припять. Мозырщина лежит в самом центре большой Припятской низины. Это край с необыкновенно разнообразными ландшафтами и природными условиями. Большая часть территории Мозырского Полесья – размытая плоско-волнистая равнина, составленная из донной морены, усложненная песчаными дюнами, моренными холмами, заболоченными котловинами и прорезанная долинами рек.

Участок под строительство расположен в Мозырском районе на территории ОАО «Мозырский домостроительный комбинат». Рельеф участка относительно ровный, спокойный. Площадка имеет средний уклон 0,06 в обе стороны от центра площадки работ, отметки поверхности колеблются от 161,63 до 161,35.

Земельный фонд Мозырского района составляет 164 369 га (согласно Реестра земельных ресурсов на 1 января 2025 г.) как представлено в таблице 12. Из них на долю сельскохозяйственных земель приходится 40 694 га территории.

Таблица 12  
Структура земельного фонда Мозырского района

| Вид земельных ресурсов                            | Площадь, га | %     |
|---|-------------|-------|
| Всего сельскохозяйственных земель:                | 40 694      | 24,76 |
| пахотные  | 26 930      | 16,38 |
| луговые   | 12 837      | 7,81  |
| под постоянными культурами                        | 927         | 0,56  |
| Лесные  | 94 603      | 57,56 |
| Земли под древесно-кустарниковой растительностью  | 6 334       | 3,85  |
| Под болотами                                      | 3 049       | 1,85  |
| Под водными объектами                             | 4 166       | 2,53  |
| Под дорогами и иными транспортными коммуникациями | 4 463       | 2,72  |
| Общего пользования                                | 1 307       | 0,80  |
| Под застройкой                                    | 6 100       | 3,71  |

|               |               |
|---------------|---------------|
| Изм. № подл.  | Изм. № подл.  |
| Подп. и дата  | Подп. и дата  |
| Взаим. инв. № | Взаим. инв. № |

|                |         |      |
|----------------|---------|------|
| Неиспользуемые | 3 085   | 1,88 |
| Иные           | 568     | 0,34 |
| Всего          | 164 369 | 100  |

Согласно почвенно-географическому районированию Мозырский район расположен в Южной (Полесской) провинции юго-восточного округа Любанско-Светлогорско-Калинковичско-Ельского района дерново-подзолистых заболоченных песчаных, супесчаных и торфяно-болотных почв. Южная часть района относится к Лельчицко-Ельско-Наровлянскому подрайону дерново-подзолистых глинистых и тяжелосуглинистых, часто заболоченных почв, северо-западная часть - к Любанско-Светлогорско-Калинковичскому подрайону, а северо-восточная - к Мозырско-Хойникско-Брагинскому подрайону дерново-подзолистых пылевато-суглинистых и супесчаных почв (рис.9).

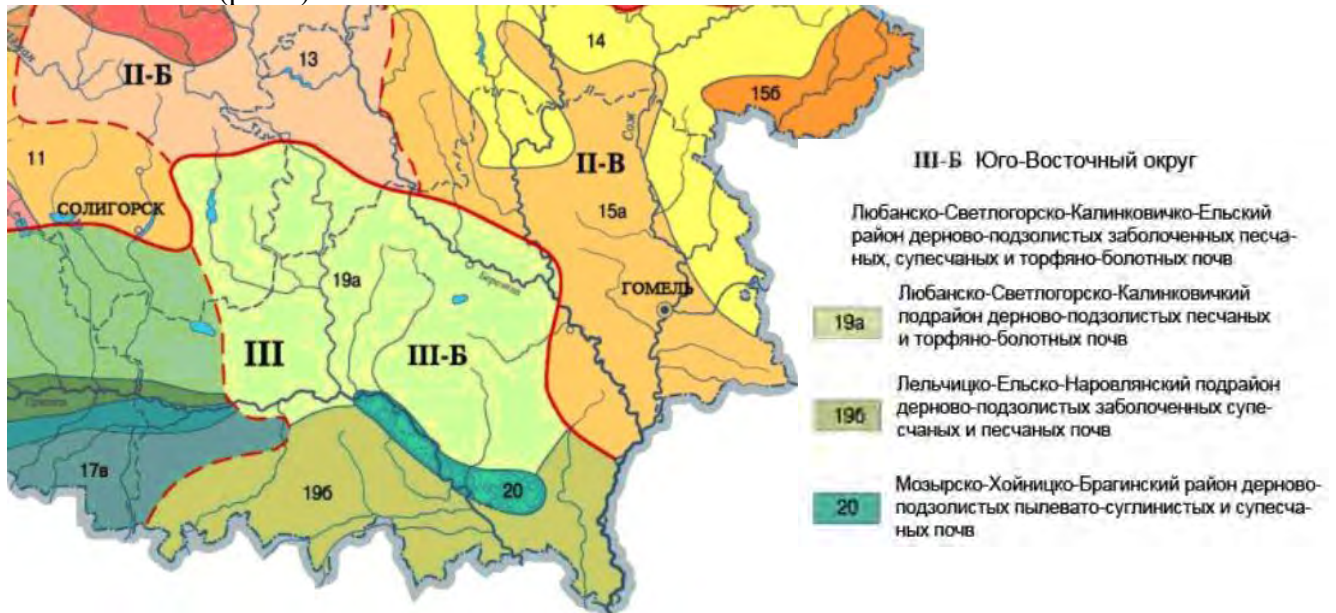


Рисунок 9-Почвенно-географическое районирование Мозырского района

Юго-восточный округ занимает 27,3 тыс. км<sup>2</sup>, что составляет 13,1% территории республики. Округ охватывает Гомельское Полесье, Мозырско-Хойникско-Брагинскую гряду, Ельско-Наровлянскую низину. Расчленение рельефа как по густоте, так и по глубине слабое. Расстояние между соседними понижениями превышает 3 км, а глубина понижений не достигает 5 м. Юго-восточный округ является наиболее засушливым среди других почвенных округов Беларуси.

Почвообразующие породы представлены песками и супесями древнеаллювиального и водно-ледникового происхождения, лессовидными суглинками, донно-моренными опесчаненными суглинками и торфяными отложениями, в основном низинного типа. Разнообразие природных условий в пределах округа дает основание выделить в его составе два почвенных района и два подрайона.

Лельчицко-Ельско-Наровлянский подрайон дерново-подзолистых заболоченных почв, развивающихся на водноледниковых супесях и древнеаллювиальных песках имеет площадь 6,9 тыс.км<sup>2</sup>. Он расположен в правобережной части Полесья. По рельефу, климату и почвам эта территория резко отличается от территории левобережного подрайона, она более высоко приподнята. Почвообразующими породами являются древнеаллювиальные пески, супеси и торф низинного типа. Преобладают дерново-подзолистые местами слабоэродированные почвы, развивающиеся на древнеаллювиальных песках. В понижениях и долинах стока формируются дерново-подзолистые глееватые и глеевые почвы, развивающиеся на водно-ледниковых супесях, подстилаемых песками. Торфяно-болотные почвы в основном маломощные на осоково-тростниковых и

|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Изн. № подл. | Подп. и дата | Взаим. изв. № |
|              |              |               |

|      |      |      |        |       |      |             |            |
|------|------|------|--------|-------|------|-------------|------------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 127.25-ОВОС | Лист<br>66 |
|      |      |      |        |       |      |             |            |

осоково-гипновых мелкозалежных торфах. Заболоченные почвы занимают 64 % территории, в том числе 60 % пашни. Характерна мелкоконтурность почвенного покрова. На 100 га территории приходится в среднем около 7 почвенных контуров. По гранулометрическому составу почвы подрайона разделяются на супесчаные (30 %), песчаные (45 %), торфяные (25 %). Плодородие пахотных почв этого подрайона невысокое.

Любанско-Светлогорско-Калинковичский подрайон дерново-подзолистых заболоченных песчаных, супесчаных и торфяно-болотных почв низинного типа занимает 19,5 тыс. км<sup>2</sup>, что составляет 12,7 % территории Беларуси. Это в основном левобережная часть Полесья, для которой характерна слабоволнистая равнина с большим количеством широких плоских понижений. Речные долины всех притоков Припяти заторфованы (за исключением р. Птичь). На повышенных участках, как правило, расположены дерново-подзолистые почвы, развивающиеся на связных песках (рыхлых супесях), подстилаемых в пределах почвенного профиля моренными суглинками. Преобладают дерново-подзолистые глееватые почвы на связных песках, подстилаемых моренными суглинками. Торфяно-болотные почвы, развивающиеся на осоковых, осоково-гипновых и тростниковых торфах занимают наиболее широкие долины, стоки и поймы малых рек. В настоящее время они в большинстве своем мелиорированы (рр. Ипа, Тремля, Закованка, Ведрич и др.) и превращены в поля. Однако мелиорация торфяноболотных почв произведена без учета необходимости двустороннего регулирования водного режима почв, поэтому на мелиорированных почвах как органических, так и минеральных начинает развиваться ветровая эрозия и сработка. По гранулометрическому составу почвы подрайона разделяются на песчаные (40 %), супесчаные (25 %) и торфяные (35 %).

Мозырско-Хойникско-Брагинский район дерново-подзолистых почв, развивающихся на лессовидных суглинках (местами на лессах), расположен узкой полосой в направлении от Мозыря до Хойники-Брагина. Площадь его 0,9 тыс. км<sup>2</sup>, что составляет 0,4 % территории Беларуси.

Рельеф этого района выражен Мозырско-Хойникской грядой, которая возвышается в отдельных местах до 50 м над окружающей местностью. В районе Мозыря эта гряда сложена лессами и лессовидными суглинками, которые подстилаются в основном моренными суглинками. В Мозыре очень сильно развита эрозия лессовидного покрова. Здесь встречаются овраги глубиной более 40 м. Почвы данного района на лессовидных суглинках обладают высоким плодородием.

По составу суглинистые почвы – 6,8% территории района, супесчаные – 46%, песчаные – 40%, торфяные – 7, 2%. Плоскостная эрозия на 12,5% пахотных земель, в том числе на 10,6% слабая, 1,6% - средняя и на 0,3% сильная и очень сильная.

В рамках НСМОС на территории г.Мозыря проводятся наблюдения за химическим загрязнением земель периодичностью 1 раз в 5 лет; а также наблюдения содержание тяжелых металлов (общее содержание), сульфатов, нитратов, хлоридов, нефтепродуктов, бенз(а)пирена и кислотности почв (рН), периодичностью 1 раз в 5 лет.

На территории г.Мозыря наблюдения за химическим загрязнением земель проводились в 2023г. В пробах почвы анализировалось содержание тяжелых металлов (общее содержание), рН, сульфатов, нитратов, нефтепродуктов. (таблица 13)

Таблица 13 - Содержание загрязняющих веществ в рамках проведения мониторинга почв в г.Мозыре в 2023 г.

| Объект наблюдений | рН                | Нефте-продукты    | Бенз(а) пирен        | KCl               | NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | Тяжелые металлы (общее содержание) |                   |                 |                 |                |                |                |                    |
|-------------------|-------------------|-------------------|----------------------|-------------------|------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|--------------------|
|                   |                   |                   |                      |                   |                              |                               | Cd                                 | Zn                | Pb              | Cu              | Ni             | Cr             | As             | Hg                 |
| Мозырь<br>31 ПН   | 6,42-7,61<br>7,09 | 4,2-385,6<br>61,6 | <п.о.-0,050<br>0,021 | 10,2-53,6<br>32,8 | <п.о.-91,2<br>23,7           | 33,1-198,4<br>60,4            | 0,04-0,27<br>0,11                  | 15,7-95,7<br>62,2 | 4,5-21,7<br>8,2 | 0,5-37,8<br>7,7 | 0,1-8,5<br>2,7 | 2,5-7,8<br>5,3 | 0,1-1,0<br>0,5 | <п.о.-0,1<br>0,001 |

\* количество пунктов наблюдений в городах;

\*\* в числителе – минимальное и максимальное значение, в знаменателе – среднее значение;

\*\*\* <п.о. – ниже предела обнаружения

Взаим. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.

Обследования в г. Мозырь проводятся на 31 пункте наблюдений. В 63 % почвенных проб, проанализированных на бензо(а)пирен, в 17 % проб – на нефтепродукты и 3 % – на сульфаты превышены значения ПДК этих веществ в почве при максимальном содержании 2,5 ПДК, 3,9 ПДК и 1,2 ПДК соответственно . Превышений ПДК нитратов и хлоридов в почвах г. Мозырь не обнаружено. Максимальные значения находятся на уровне 0,1-0,7 ПДК (рис.10).

Проведенный анализ данных содержания тяжелых металлов в почве г. Мозырь свидетельствует о том, что наблюдались случаи превышения ОДК цинка и меди (71 и 3 % проанализированных проб по городу соответственно) при максимальном содержании на уровне 1,7 ОДК (цинк) и 1,1 ОДК (медь). Превышений ПДК (ОДК) свинца, никеля, кадмия, мышьяка, ртути и хрома не зарегистрировано. Максимальные значения содержания находятся на уровне до 0,7 ПДК (ОДК) (рис.11).

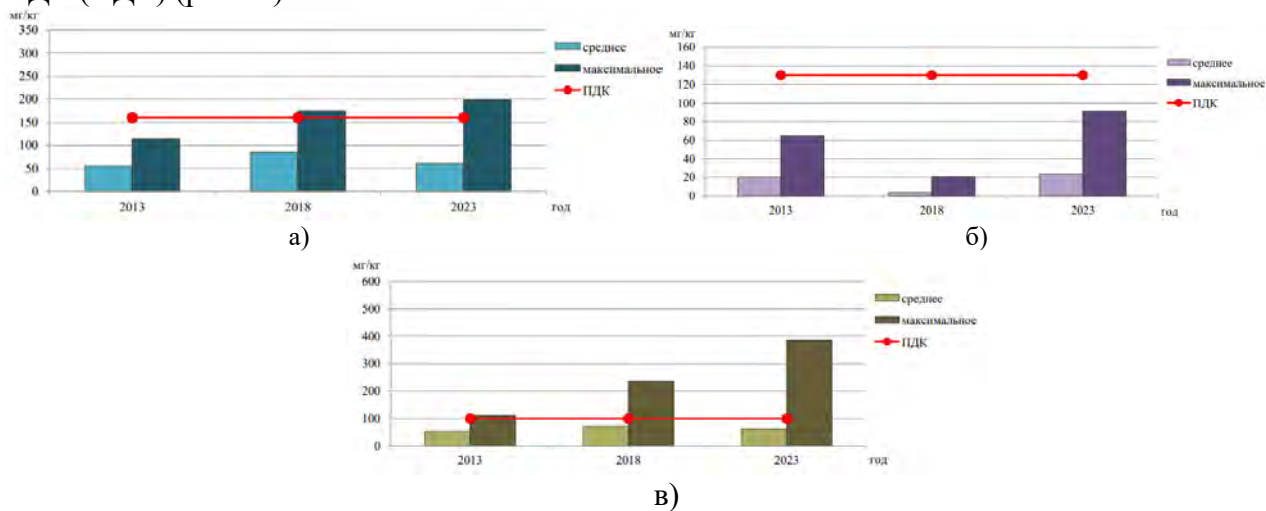


Рисунок 10– Содержание сульфатов, нитратов и нефтепродуктов в почвах на пунктах наблюдений в 2023 г.: а) сульфаты, б) нитраты; в) нефтепродукты

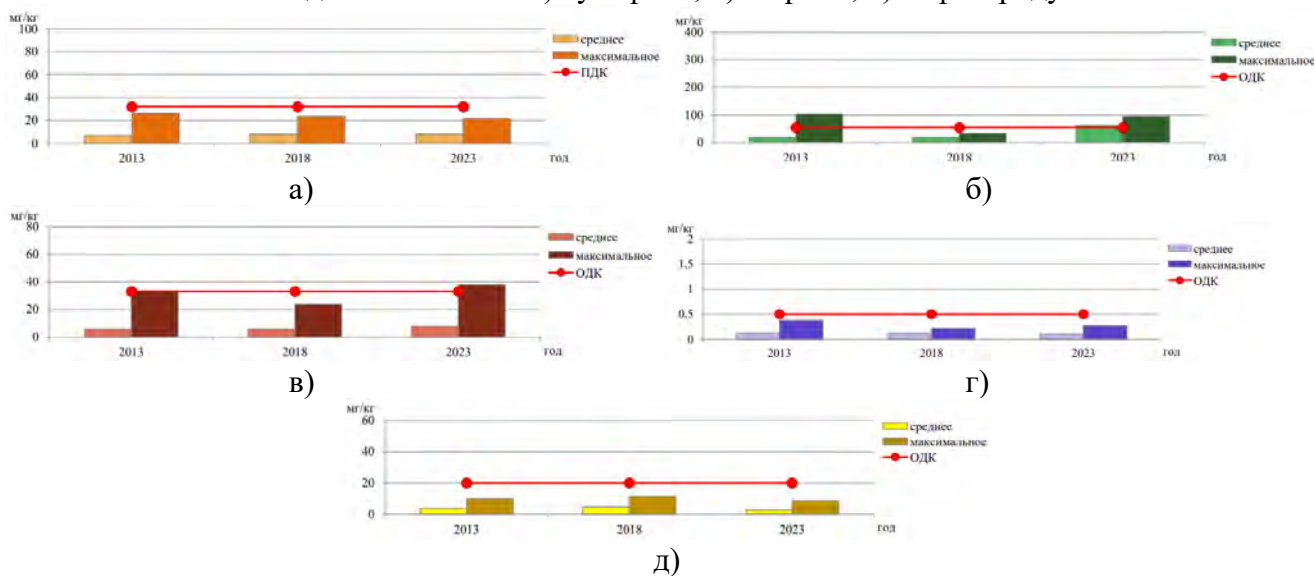


Рисунок 11– Содержание тяжелых металлов в почвах на пунктах наблюдений в 2024 г.: а) свинец; б) цинк; в) медь, г) кадмия, д) никеля

Локальный мониторинг на территории Мозырского района проводится на ОАО «Мозырский нефтеперерабатывающий завод» и КЖУП «Мозырский райжилкомхоз». В рамках локального мониторинга почв (грунтов) Мозырского района в КЖУП «Мозырский райжилкомхоз» – на 8 пробных площадках из 15, расположенных в санитарно-защитной зоне полигона ТКО

|               |
|---------------|
| Взаим. инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл.  |

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

«Провтюки» г. Мозырь, выявлены превышения дифференцированных нормативов никеля в 2,05-7,09 раза в почве

Данные, полученные на пунктах наблюдений в населенных пунктах, свидетельствуют о значительных техногенных нагрузках на почвы, вызванных накоплением загрязняющих веществ в почвах центральных частей городов, где велико влияние автотранспорта и сосредоточены промышленные предприятия. Основными загрязнителями почв в населенных пунктах являются нефтепродукты и тяжелые металлы (цинк, свинец).

#### 4.1.6. Растительный и животный мир. Леса

Согласно Реестру особо охраняемых природных территорий в районе размещения проектируемого объекта особо охраняемые природные территории международного, республиканского и местного значений отсутствуют, а так же отсутствуют пути миграции диких животных, редких природных ландшафтов и биотопов, обитания животных и мест произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам включенным в Красную книгу Республики Беларусь.

##### Растительный мир

Естественная растительность района размещения объекта относится к Полесско-Приднепровскому геоботаническому округу Припятско-Мозырского района подзоны широколиственно-хвойных лесов. (рисунок 12).



Рисунок 12 – Карта геоботанического районирования

Лесистость Мозырского района составляет 57,56 %, что выше среднего показателя по Гомельской области (46,9 %) и республики в целом (40,3 %). Наибольшее распространение получили широколиственно-хвойные и хвойные кустарниково-кислично-зеленомошные леса. Они приурочены к территории водно-ледниковой долины и занимают центральную и западную часть Мозырского района.

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл.  |  |

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

В общей площади лесных земель преобладают хвойные породы – 62,4%. Твердолиственные составляют – 12,6 %, мягколиственные – 25 % площади лесных земель. Распределение лесов по преобладающим породам: сосна - 68,1 %, дуб - 19,9 %, береза - 12,6 %, ольха черная - 7,9 %, осина - 0,6 %, прочие др. породы - 0,9 %.

Общий запас древесины в лесах лесхоза 20507 тыс. м<sup>3</sup>, средний запас на 1 га 360 м<sup>3</sup>. Средний возраст лесов лесхоза - 62 год.

Возрастная структура лесов:

- молодняки - 9,3 %;
- средневозрастные - 27,1 %;
- приспевающие - 29,6 %;
- спелые и перестойные - 34,0 %.

Согласно данным Реестра земельных ресурсов на 1 января 2025 г. общая площадь земель лесного фонда составляет 94 603 га.

Распределение лесов по категориям, согласно данным 2019 г., следующее: природоохранные леса составляют 11,8 % от площади лесхоза, рекреационно-оздоровительные – 1,9 %, защитные – 16,6 %, эксплуатационные – 69,7 %.

На территории Мозырского опытного лесхоза расположено два государственных ландшафтных заказника – «Мозырские овраги» (Криничанское лесничество) и «Стрельский» (Криничанское и Михалковское лесничества); водно-болотный заказник местного значения «Алес» (Моисеевское лесничество); памятники природы местного значения : «Насажение дуба черешчатого Криничанское», «Насажение дуба черешчатого Михалковское», «Насажение дуба черешчатого Слободское», «Насажение сосны»(Криничанское лесничество), «Клюквенник Махновичи», «Клюквенник Романовка», «Дубрава Любинская» (Лешнянское лесничество), «Дубрава Лешнянская», «Вековая дубрава в окрестностях агрогородка Белая» (Моисеевское лесничество), «Вековой дуб Мозырского лесхоза» (Михалковское лесничество). Общая площадь особо охраняемых природных территорий в пределах лесхоза составляет 8809,0га, или 9,1% общей площади лесхоза.

Во флоре насчитывается более 500 видов сосудистых растений, в том числе занесенных в Красную Книгу: венерин башмачок настоящий, звоночек сибирский, лилия кучерявая, многоножка обыкновенная и др., большое количество хозяйственно-полезных растений: малина, калина, шиповник, барбарис, ежевика и др.

Согласно учету зеленых насаждений в 2024 г процент озелененности территории ОАО «Мозырский домостроительный комбинат» составлял 7,16 % (0,79 га).

На участке производства работ древесно-кустарниковая растительность отсутствует.

Животный мир

Характеристика животного мира дана на основе литературных данных.

Согласно зоогеографическому районированию территория Мозырского района входит в состав Восточно-Полесского зоогеографического района. (рисунок 13).

|               |              |               |
|---------------|--------------|---------------|
| Индв. № полп. | Подп. и дата | Взаим. инв. № |
|               |              |               |

|      |      |      |        |       |      |             |            |
|------|------|------|--------|-------|------|-------------|------------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 127.25-ОВОС | Лист<br>70 |
|      |      |      |        |       |      |             |            |
|      |      |      |        |       |      |             |            |

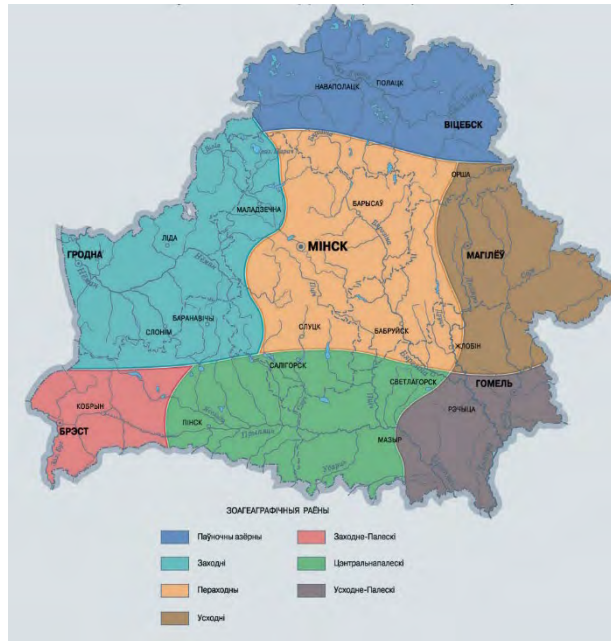


Рисунок 13 – Карта зоогеографического районирования

Типичными обитателями лесов являются: косуля, дикий кабан, лесная куница, черный хорек, сони (лесная, полчок, орешниковая, садовая), малая кутора, обыкновенный еж. Из промысловых лесных видов обыкновенны лесная куница, черный хорек, обыкновенная белка, лисица, волк, барсук, выдра и европейская норка.

Орнитофауна представлена преимущественно лесостепными и степными видами из них наиболее характерны кобчик, пустельга, чернолобый сорокопут, полевой и хохлатый жаворонки, полевой конек, мухоловка-белошейка. Обыкновенными видами охотничье-промысловой фауны на территории Мозырского района являются серая куропатка, перепел, на лесостепных участках тетерева, а из водоплавающих - кряква, серая утка, широконоск, чирки, лысуха.

Характерными обитателями данной территории являются обыкновенный хомяк и болотная черепаха. Эти виды севернее Полесья не встречаются. В борах и смешанных лесах, а также в заболоченных местах распространены гадюка и обыкновенный уж.

Ихтиофауна представлена преимущественно озерно-речными формами. Наряду с такими широко распространенными видами, как щука, плотва, окунь, ерш, карась круглый, здесь водятся голавль, усач, сом обыкновенный.

На территории района выявлено и взято под охрану 47 мест обитания диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь – барсук, черный аист, серый журавль, филин, соня-полчок, кулик-сорока и сизая чайка.

Таблица 14 Перечень мест обитания диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную Книгу Республики Беларусь, переданным под охрану

| Название вида дикого животного | Количество мест обитания | Количество переданных под охрану мест обитания решением местного исполнительного и распорядительного органа | Дата и номер решения |
|--------------------------------|--------------------------|---|----------------------|
| Барсук                         | 13                       | 13  | №692 от 29.11.2006г. |
| Серый журавль                  | 11                       | 11  | №692 от 29.11.2006г. |
| Филин                          | 4                        | 4   | №692 от 29.11.2006г. |
| Черный аист                    | 17                       | 17  | №692 от 29.11.2006г. |
| Болотная черепаха              | 2                        | 2   | №692 от 29.11.2006г. |

|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Изн. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № |
|              |              |               |

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

На отведенном земельном участке представителей животного мира обнаружено не было, вследствие чего прямое воздействие на объекты животного мира отсутствует.

В связи с удаленностью от площадки основных путей миграции птиц, выявленных ареалов обитания животных, мест произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, какого-либо воздействия на эти территории, места и ареалы не ожидается.

В соответствии со Схемой основных миграционных коридоров модельных видов диких животных, одобренной решением коллегии Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 5 октября 2016 г. №66-Р, по территории Мозырского района проходит миграционный коридор копытных диких животных GM7-GM8 (рисунок 14). Южная граница которого проходит вдоль н.п. Белановичи – Атирки – Конковичи – Багримовичи – Беседки - Стар. Кацуры – Михновичи – г. Мозырь – Гряда – Юровичи.

Так же в Мозырском районе находится ядро концентрации копытных диких животных GM8 от н.п. Сколодин в южном направлении вдоль н.п. Зимовая Буда - Зелёный Мох и далее частично в Лельчицком, Ельском, Житковичском и Петриковском районах.

По территории Мозырского района проходит миграционный коридор земноводных.

По территории Мозырского района проходит Полесский миграционный коридор водоплавающих птиц. Основные миграционные коридоры водоплавающих птиц необходимо учитывать при выполнении инженерно-геоэкологических изысканий, оценке воздействия на окружающую среду, стратегической экологической оценке при планировании деятельности, связанной с развитием традиционной и альтернативной энергетики, а также хозяйственной и иной деятельности, обеспечение безопасности которой связано с наличием птиц.



Рисунок 14 – Основные миграционные коридоры копытных животных на территории Мозырского района

Проектные мероприятия предусмотрены на территории ОАО «Мозырский домостроительный комбинат», на антропогенно преобразованных землях, которые характеризуются существенной длительной трансформацией посредством интенсивной хозяйственной деятельности, что не позволяет судить о ней, как о естественной экосистеме.

#### 4.1.7. Природные комплексы и природные объекты

Природные объекты подразделяются на природные ресурсы и природные комплексы.

|              |              |               |      |      |      |        |       |      |             |      |
|--------------|--------------|---------------|------|------|------|--------|-------|------|-------------|------|
| Изн. № полн. | Подп. и дата | Взаим. инв. № |      |      |      |        |       |      | 127.25-ОВОС | Лист |
|              |              |               | Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подп. | Дата |             |      |

Природные ресурсы — это компоненты природной среды, природные и природноантропогенные объекты, которые используются или могут быть использованы при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, в качестве источников энергии, продуктов производства и потребления и имеют потребительскую ценность.

Природные комплексы — это функционально и естественно связанные между собой природные объекты, объединенные географическими и иными соответствующими признаками.

Комплексы подразделяются на три категории по режиму охраны:

- полностью исключенные из хозяйственного или рекреационного (отдых, восстановление) использования (заповедники);
- исключенные полностью или частично из хозяйственного использования (заказники);
- с ограниченным режимом использования ресурсов (Национальные парки).

Экологическими ограничениями для реализации планируемой деятельности являются: наличие в регионе планируемой деятельности особо охраняемых природных территорий, ареалов обитания редких животных, мест произрастания редких растений.

Элементы национальной экологической сети международного, национального и регионального значения на территории г.Могилева (рис.15) представлены:

- экологическим ядром регионального значения ядро "Стрельское (R15). В его границы входит республиканский ландшафтный заказник "Стрельский";
- экологический коридор "Припятский" международного значения (СЕ6), в состав которого входит водоохранная зона р. Припять, республиканский ландшафтный заказник "Мозырские овраги", водно-болотный заказник местного значения "Алес", рекреационно-оздоровительные леса ГЛХУ "Пинский лесхоз", ГОЛХУ "Мозырский опытный лесхоз".

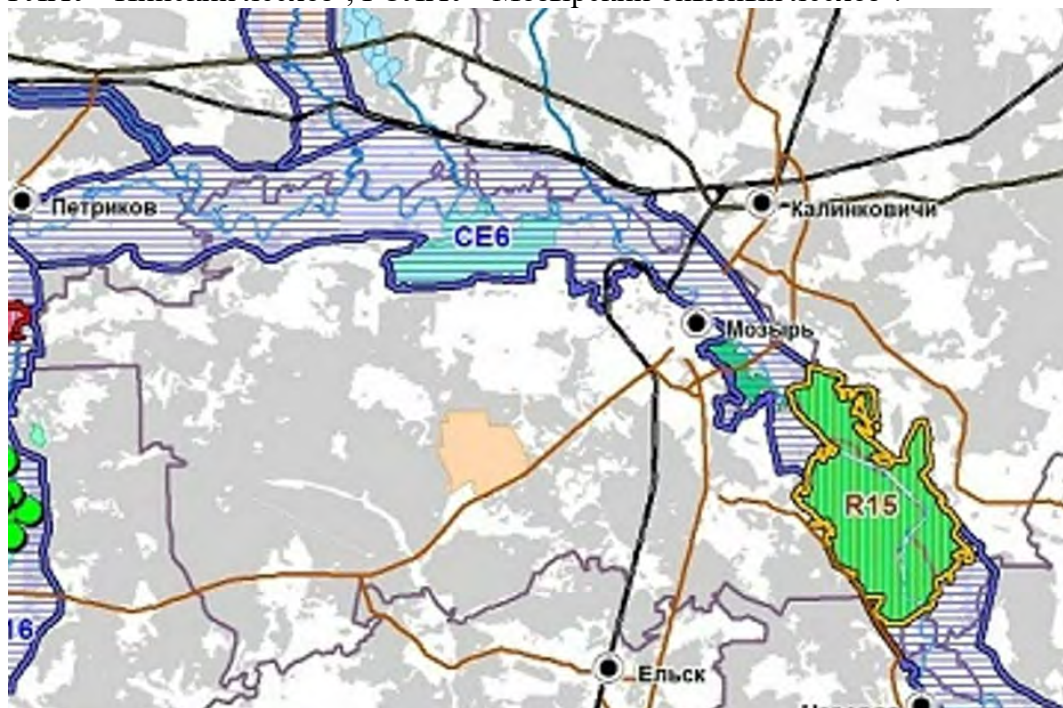


Рисунок 15 – Положение Мозырского района в национальной экологической сети

Схема Национальной экологической сети дополнительных запретов и ограничений не устанавливает, однако устанавливает условия охраны экологических коридоров. Для них предусматриваются мероприятия по формированию и функционированию элементов национальной экологической сети. При разработке проектной документации следует учитывать необходимость проектирования специальных мероприятий по предотвращению гибели земноводных и копытных диких животных в местах их массовой миграции – конструкций для пропуска земноводных и предотвращения их выхода на автодороги.

|               |
|---------------|
| Взаим. инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл.  |

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

Ландшафт района – это уникальное природное явление. Сюда относятся Республиканский ландшафтный заказник “Мозырские овраги” общей площадью 1141,5 га и северо-западный участок поймы Припяти “Пховские дюны”. В самых характерных местах заказника «Мозырские овраги» пролегает экологическая тропа, демонстрирующая всем желающим наиболее достопримечательные объекты и явления природы.

Данные территории играют значительную роль в формировании экологической сети как регионального, так и национального уровня, формируя коридоры и охранные зоны экологической сети. Территории в границах водоохранной зоны р. Припять, лесопарковой части г. Мозыря является структурными элементами экологического коридора международного уровня (СЕБ) - Припятский.

По состоянию на 01.01.2025 в Могилевской области 125 ООПТ на общей площади 206,6 тыс. га.

На территории Мозырского района выявлено 15 ООПТ (указанных в таблице 15), общей площадью 18,146 тыс.га.:

- 12 памятник природы местного значения;
- 2 заказник республиканского значения;
- 1 заказник местного значения.

Таблица 15

Особо охраняемые природные территории Мозырского района

| № п/п                                     | Наименование ООПТ | Вид         | Площадь, га | Расположение  | Кем создан, номер и дата решения, преобразования   |
|---|-------------------|-------------|-------------|---|--|
| <b>Заказник республиканского значения</b> |                   |             |             |   |  |
| 1   | Мозырские овраги  | ландшафтный | 1019,7      | земли СПК «Бобреньята» и лесного фонда в кварталах № 19–30, 36–43 Криничанского лесничества ГО ЛХУ «Мозырский опытный лесхоз»   | Создан: 21.02.1986; преобраз. Пост. СовМина от 27.12.2007 № 1833                         |
| 2   | Стрельский        | ландшафтный | 12 054      | ГЛХУ «Калинковичский лесхоз» в кварталах 82, 88, 90, 91, 95, 96, 101–103, 109, 112 Юровичского лесничества, земли Мозырского райисполкома, ГОЛХУ «Мозырский опытный лесхоз» в кварталах 17, 18, 75–80, 82–91, 92, 93–98, 99, 100, 101 Криничанского лесничества, кварталах 93, 94, 95, 96, 101, 102–104, 111, 112, 113, 114, 122, 123, 124, 125, 132, 133, 141, 142, 143, 144–146, 159, 160–162, 175, 176, 177, | Пост. СовМина Республики Беларусь 23.02.1999 г. № 282<br>Преобраз. от 3.04.2020 г. № 199 |

|              |               |
|--------------|---------------|
| Изн. № полн. | Изн. № полн.  |
| Подп. и дата | Взаим. инв. № |

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  | 178 Михалковского лесничества, КСУП «Совхоз-комбинат «Заря», ГСЛХУ «Наровлянский спецлесхоз» в кварталах 100, 150 Колеговского лесничества, коммунального сельскохозяйственного унитарного предприятия «Экспериментальная база «Криничная» |  |
|--|--|--|--|--|--|

**Заказники местного значения**

|   |      |                |        |   |   |
|---|------|----------------|--------|---|---|
| 3 | Алес | Водно-болотный | 4812,5 | земли лесного фонда в кварталах № 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 75, 76 Мойсеевского лесничества ГОЛХУ «Мозырский опытный лесхоз» | Решение Мозырского райисполкома от 17.11.2014 г. № 1174 |
|---|------|----------------|--------|---|---|

**Памятники природы местного значения**

|   |  |              |      |   |  |
|---|--|--------------|------|---|--|
| 4 | Вековая дубрава в окрестностях аг. Белая | ботанический | 2,4  | н.п. Белая 50 метров; земли ГОЛХУ «Мозырский опытный лесхоз» в границах выдела 5 квартала 76 (полностью) и выдела 34 квартала 76 (частично) | Решение Мозырского райисполкома от 02.12.2019 № 1854                             |
| 5 | Вековой дуб Мозырского лесхоза           | ботанический | 0,07 | н.п. Михалковская Рудня 3,3 км; земли ГОЛХУ «Мозырский опытный лесхоз» в границах выдела 11 квартала 61 Михалковского лесничества           | Решение Мозырского райисполкома от 02.12.2019 № 1854                             |
| 6 | Дубрава "Лешнянская" (три дуба)          | Ботанический | 6,98 | н.п. Лешня 2,5 км; земли ГОЛХУ «Мозырский опытный лесхоз» в границах выдела 18 квартала 22 Лешнянского лесничества                          | Создан 22.02.2008, преобраз. Решение Мозырского райисполкома от 11.05.2020 № 884 |

|               |              |               |
|---------------|--------------|---------------|
| Индв. № полп. | Подп. и дата | Взаим. инв. № |
|               |              |               |

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

127.25-ОВОС

Лист

75

|    |   |              |       |  |   |
|----|---|--------------|-------|--|---|
| 7  | Дубрава<br>«Любинская»                            | Ботанический | 3,68  | н.п. Турбинка 2,3 км;<br>земли ГОЛХУ «Мо-<br>зырский опытный<br>лесхоз» в границах вы-<br>делов 18, 19 квартала<br>79 Лешнянского лес-<br>ничества   | Создан 22.02.2008,<br>преобраз.Решение Мо-<br>зырского райиспол-<br>кома от<br>11.05.2020 № 884 |
| 8  | Клюквенник<br>Махновичи                           | Ботанический | 39,6  | н.п. Махновичи 3,5 км;<br>земли ГОЛХУ «Мо-<br>зырский опытный<br>лесхоз» в границах вы-<br>дела 22 квартала 19<br>Махновичского лесни-<br>чества   | Создан 14.12.2004,<br>преобраз.Решение Мо-<br>зырского райиспол-<br>кома от<br>11.05.2020 № 884 |
| 9  | Клюквенник Ро-<br>мановка                         | Ботанический | 11,39 | н.п. Буда Казими-<br>ровская 2,3 км;<br>земли ГОЛХУ «Мо-<br>зырский опытный<br>лесхоз» в границах вы-<br>дела 19 квартала 51,<br>выдела 18 квартала 52<br>Романовского лесни-<br>чества                            | Создан 22.02.2008,<br>преобраз.Решение Мо-<br>зырского райиспол-<br>кома от<br>11.05.2020 № 884 |
| 10 | Насаждение<br>дуба<br>черешчатого<br>Криничанское | Ботанический | 7,18  | н.п. Бибики, 1,65 км;<br>земли ГОЛХУ «Мо-<br>зырский опытный<br>лесхоз» в границах вы-<br>дела 9 квартала 66<br>Криничанского лесни-<br>чества   | Создан 22.02.2008,<br>преобраз.Решение Мо-<br>зырского райиспол-<br>кома от<br>11.05.2020 № 884 |
| 11 | Насаждение<br>дуба<br>черешчатого<br>Михайловское | Ботанический | 62,18 | н.п. Михалковская<br>Рудня 3,8 км;<br>земли ГОЛХУ «Мо-<br>зырский опытный<br>лесхоз» в границах вы-<br>дела 23 квартала 54,<br>выделов 3, 6 квартала<br>62, выдела 5 квартала<br>63 Михалковского лес-<br>ничества | Создан 22.02.2008,<br>преобраз.Решение Мо-<br>зырского райиспол-<br>кома от<br>11.05.2020 № 884 |
| 12 | Насаждение<br>дуба<br>черешчатого<br>Слободское   | Ботанический | 103,3 | н.п. Слободка 2 км;<br>земли ГОЛХУ «Мо-<br>зырский опытный<br>лесхоз» в границах вы-<br>дела 12 квартала 7, вы-<br>дела 4 квартала 12<br>Слободского лесниче-<br>ства  | Создан 22.02.2008,<br>преобраз.Решение Мо-<br>зырского райиспол-<br>кома от<br>11.05.2020 № 884 |

|               |              |               |
|---------------|--------------|---------------|
| Инва. № полп. | Подп. и дата | Взаим. инв. № |
|               |              |               |

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

127.25-ОВОС

Лист

76

|    |                  |                 |       |  |  |
|----|------------------|-----------------|-------|--|--|
| 13 | Насаждение сосны | Ботанический    | 23,24 | н.п. Митьки 0,5 км; земли ГОЛХУ «Мозырский опытный лесхоз» в границах выделов 1, 5, 15, 16, 25 квартала 74 Криничанского лесничества | Создан 22.02.2008, преобраз. Решение Мозырского райисполкома от 11.05.2020 № 884 |
| 14 | Каменные валы    | Геологический   | 0,001 | н.п. Криничный 1,4 км; земли сельскохозяйственного назначения КСУП «Экспериментальная база «Криничная»                               | Создан 22.02.2008, преобраз. Решение Мозырского райисполкома от 11.05.2020 № 884 |
| 15 | Родник Добрица   | Гидрологический | 0,008 | Восточнее н.п. Нагорный, на землях ГОЛХУ «Мозырский опытный лесхоз»  | Решение Мозырского райисполкома от 29.09.2023 № 1642                             |

#### **Заказник «Мозырские овраги»**

Территория «Мозырских оврагов» примечательна сильно расчленённым рельефом, она включает в себя густую сеть оврагов, тальвегов и балок высотой до 220,7 м, формирующих северо-западную часть Мозырской гряды. Формирование рельефа связано с Днепровским оледенением: при движении ледника образовались морены, в лёд вмёрзали осколки скал и двигались на юг современной Белоруссии. Края ледника перерезали ручьи и речки от таявшего льда. В заказнике представлены редкие для региона высоковозрастные леса: сосновые (до 120 лет), грабовые (до 80) и бородавчатоберёзовые (до 80), а также дубовы, ясенники, кленовики, ельники, ольшанники. Флору заказника составляют 496 видов сосудистых растений, 14 из них занесены в Красную книгу республики Беларусь. В заказнике водятся лиса, ласка, горностай, куница, косуля, кабан и лось. Орнитофауну составляют представители 19 семейств, преобладают дроздовые и славковые, герпетофауну — прыткая ящерица, живородящая ящерица, уж обыкновенный, болотная черепаха, 7 видов земноводных, в том числе краснокнижный тритон гребенчатый.

#### **Заказник «Стрельский»**

Заказник находится в нижнем течении реки Припять. На территории много старичных озёр, наиболее крупными из них являются Старик, Колочье, Литвин, Берестово. Припять делит территорию на две условные части, проходя по центру заказника. Пойменные ландшафты, сеть балок и оврагов делают местность живописной и разнообразной. До 57 % территории заказника покрывают леса, среди которых доминируют сосновые, встречаются березняки и дубравы, где возраст деревьев достигает 150 лет. В заказнике зарегистрированы 500 видов сосудистых растений, 26 из которых внесены в Красную книгу Республики Беларусь.

#### **Заказник «Алес»**

Заказник представляет собой фрагмент долины реки Припять в нижнем течении, общей протяженностью около более 50 км и шириной от 2 до 8,5 км.

Река образует крупные меандры, многочисленные крупные и мелкие старицы, территория сильно изрезана староречьями. В пределах угодья расположено более 100 пойменных озер-старич.

|               |
|---------------|
| Взаим. инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл.  |

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

### ***Вековая дубрава в окрестностях аг. Белая***

На территории памятника природы произрастает 14 деревьев, возраст которых колеблется в пределах 140-160 лет.

Средний периметр дубов – 317 см (максимальный – 365 см), средняя высота – 29 м (максимальная – 35,8 м).

Это ценное насаждение, сохранившееся на территории Гомельской области, представляющее ботаническую, научную, эстетическую, историко-культурную ценность и имеющее эколого-просветительское значение.

### ***Вековой дуб Мозырского лесхоза***

Дерево произрастает в условиях дубравы кисличной и не имеет существенных повреждений.

Периметр ствола на высоте 1,3 м составляет 425 см. Общая высота – 35,4 м, высота максимальной ширины кроны – 21,2 м. Площадь кроны составляет 688 кв. м.

### ***Дубрава "Лешнянская" (три дуба)***

Возраст насаждений – 130 лет, средняя высота – 27 м, средний диаметр – 44 см.

Размеры двух из трех деревьев: диаметр – 1,6 м и 1,5 м, высота – 30 м. Возраст – 500-600 лет.

Размеры третьего дерева: диаметр – 1,5 м, высота – 30 м. Возраст – 160-240 лет.

### ***Дубрава «Любинская»***

Памятник природы обеспечивает сохранность генофонда биологического разнообразия, представляет ботаническую, научную и эстетическую, ценность.

### ***Клюквенник Махновичи***

Памятник природы представлен молодыми насаждениями (жердняк) естественного происхождения с доминированием в составе 35-летних деревьев сосны обыкновенной и единичными деревьями сосны возрастом 100 лет. Доминирующим типом леса является сосняк осоковый.

### ***Клюквенник Романовка***

Представляет собой низинное либо переходное болото с доминированием в составе 35-45-летних деревьев сосны обыкновенной с примесью березы, долгомошниковым и осоковыми типами леса.

### ***Насаждение дуба черешчатого Криничанское***

Средняя высота насаждений – 26-27 м, средний диаметр – 44-48 см. Подлесок представлен кустарниками рябины, лещины и крушины ломкой.

### ***Насаждение дуба черешчатого Михайловское***

Возраст насаждений – 130-140 лет, средняя высота – 26 м, средний диаметр – 48-52 см. Подлесок представлен кустарниками рябины, лещины и крушины ломкой.

### ***Насаждение дуба черешчатого Слободское***

Насаждение естественного происхождения с доминированием в составе 150-летних деревьев дуба. Доминирующим типом леса является дубрава кисличная с редкими деревьями березы возрастом 75 лет и сосны возрастом 130 лет.

Средняя высота насаждений – 27 м, средний диаметр – 44 см.

### ***Насаждение сосны***

Возраст насаждений – 110-120 лет, средняя высота – 31-33 м, средний диаметр – 40 см.

Подлесок редкий, представлен кустарниками рябины и крушины ломкой.

### ***Каменные валы***

Размеры большего валуна: длина – 5,2 м; ширина – 3,0 м; высота – 2,0 м.

Размеры меньшего валуна: длина – 2,5 м; ширина – 1,8 м; высота – 1,3 м.

Местные жители окрестили валуны «каменными быками».

### ***Родник Добрица***

Родник закован в железобетонное кольцо. Вода отводится через трубу, а над кольцом устроена крыша. Дебит: 8,2 л/мин.

|               |              |               |
|---------------|--------------|---------------|
| Инва. № полп. | Подп. и дата | Взаим. инв. № |
|---------------|--------------|---------------|

|      |      |      |        |       |      |             |            |
|------|------|------|--------|-------|------|-------------|------------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 127.25-ОВОС | Лист<br>78 |
|      |      |      |        |       |      |             |            |
|      |      |      |        |       |      |             |            |

Вода пресная. Имеется привкус железа. Среди верующих считается лечебной.  
В 2018 г. родник «Добрица» освещен в честь святой блаженной Матроны Московской.

#### 4.1.8 Природно-ресурсный потенциал

Природно-ресурсный потенциал территории – это совокупность природных ресурсов территории, которые могут быть использованы в хозяйстве с учетом достижений научнотехнического прогресса. В процессе хозяйственного освоения территории происходит количественное и качественное изменение природно-ресурсного потенциала данной территории. Поэтому сохранение, рациональное и комплексное использование этого потенциала одна из основных задач рационального природопользования.

Природно-ресурсный потенциал района - совокупность природных богатств (минерально-сырьевых, климатических, земельных, водных, биологических).

Месторождения полезных ископаемых представляют собой естественные скопления полезных ископаемых, по количеству, качеству и условиям залегания пригодных для промышленного и иного хозяйственного использования. Количественная оценка минеральных ресурсов выражается запасами выявленных и разведанных полезных ископаемых, которые в свою очередь, в зависимости от достоверности подсчета запаса, разделяются на категории.

С учетом эколого-экономического содержания различных элементов природно-ресурсного потенциала, в целом, его можно разделить на две части – сырьевой и экологический потенциалы.

Наиболее значимыми элементами сырьевого потенциала являются отдельные минеральные ресурсы (торф, сырье для производства стройматериалов - песчано-гравийные материалы, глины), а также древесина.

Количество месторождений полезных ископаемых в Мозырском районе: 25 месторождений полезных ископаемых, из них 14 подземных вод

Таблица 16– Состояние минерально-сырьевой базы Мозырского района (на 01.01.2025 г.)

| Полезные ископаемые  | Месторождения |                 | Ед. изм.           | Запасы       |                    | Добыча  |         |
|--|---------------|-----------------|--------------------|--------------|--------------------|---------|---------|
|  | Всего         | Разрабатываемые |                    | Промышленные | Поисково-оцененные | 2023 г. | 2024 г. |
| Глина, суглинок, супесь (кроме огнеупорных, тугоплавких, формовочных, красочных, бентонитовых, кислотоупорных и каолина, а также используемых для производства фарфоро-фаянсовых изделий, цемента)<br>Месторождения:<br>-Махновичи<br>-Лешня<br>-Лешня-1 | 3             | -               | тыс.м <sup>3</sup> | 889          | -                  | -       | -       |
| Каменная соль  | 1             | 1               | тыс.т              | 479994,5     | -                  | 585,9   | 594,5   |

|               |              |
|---------------|--------------|
| Изнв. № полп. | Изнв. инв. № |
| Изнв. № полп. | Изнв. инв. № |
| Изнв. № полп. | Изнв. инв. № |

|  |    |    |                         |          |         |        |        |  |
|--|----|----|-------------------------|----------|---------|--------|--------|--|
| Месторождение Мозырское  |    |    |                         |          |         |        |        |  |
| Минеральные подземные воды   | 4  | 3  | м <sup>3</sup> /сут     | -        | -       | -      | -      |  |
| Песок (кроме песка, используемого в качестве формовочного, для производства стекла, фарфоро-фаянсовых изделий, огнеупорных материалов, цемента)<br>Месторождения:<br>-Борисковичи<br>_Каменка<br>- Стрельск<br>- Тростяница<br>- Белая<br>-Лешня-1 | 6  | 2  | тыс.м <sup>3</sup>      | 17987,98 | 24558,2 | 49,4   | 77,46  |  |
| Пресные подземные воды   | 10 | 10 | тыс.м <sup>3</sup> /сут | 127,32   | -       | -      | -      |  |
| Сапропель<br>Месторождение Озеро Великое   | 1  | 1  | тыс.т                   | 54,7389  | -       | 0,0234 | 0,3934 |  |

**Лесные ресурсы.** Площадь земель лесного фонда ГОЛХУ «Мозырский опытный лесхоз» составляет 98520,2 гектара, в том числе покрытых лесом - 82318,8 гектара. Лесистость района составляет 52,2 процента. В площади покрытых лесом земель: хвойные породы (сосна, ель) составляют 51,2 тыс. гектар или 62,2 процента; твердолиственные породы (дуб, граб, ясень) - 10,4 тыс. гектар или 12,6 процентов; мягколиственные породы (ольха, осина, береза, липа, тополь, ива) -19,8 тыс. гектар или 24 процента. Общий запас древесины в лесах лесхоза составляет 20507,4 тысяч метров кубических. Средний запас древесины на 1 гектар 251,6 метров кубических. Средний возраст лесов составляет 63 года.

**Земельные ресурсы.** Занимаемая площадь Мозырского района составляет 160 тыс. га. Протяженность территории района с севера на юг 32-37 км, с запада на восток 53-60 км.

Площадь сельхозугодий составляет 41,6 тысячи гектар, в том числе пашни 26,6тысячи гектар. Сельскохозяйственные угодья района по кадастровой оценке имеют – 23,2 балла, пахотные земли оцениваются в 26,2 балла. В основном преобладают песчаные (70%) и супесчаные почвы (21,1)%.

**Водные ресурсы.** По территории района протекает река Припять, которая является крупнейшим и важнейшим правым притоком Днепра. Ее протяженность – 775 километров. Водный поток течет по Украине (Киевская, Волынская и Ровненская области) и по Беларуси (Гомельская и Брестская области). Река Припять имеет немало притоков, но наибольшее значение имеют Птичь, Стыра и Горынь.

#### 4.2. Природоохранные и иные ограничения

Природные территории, подлежащие специальной охране на территории Мозырского района представлены:

- водоохранными зонами и прибрежными полосами рек и водоемов;
- зонами санитарной охраны водозаборов;

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

127.25-ОВОС

Лист

80

- природоохранными, рекреационно-оздоровительными и защитными лесами;
- местами обитания диких животных и местами произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь.

Для предотвращения загрязнения, засорения и истощения водных объектов, а также сохранения среды обитания объектов животного мира и произрастания объектов растительного мира на территориях, прилегающих к водным объектам, устанавливаются водоохранные зоны и прибрежные полосы.

Территория проектируемого объекта находится за пределами водоохранных зон и прибрежных полос водных объектов.

Редкие, реликтовые виды растений, занесенные в Красную Книгу, на площади участка не произрастают. Изменений видового состава растений не планируется. Сведений о наличии в районе проектируемого объекта редких и исчезающих представителей фауны не имеется.

Пути миграции животных на участке отсутствуют. Места гнездования редких и исчезающих птиц не зафиксированы.

Проектируемый объект не располагается в границах природных объектов, имеющих природоохранные и иные ограничения.

### 4.3. Социально-экономические условия

Мозырский район образован 17 июля 1924 года. Мозырский район расположен на юго-западе Гомельской области в границах Мозырского Полесья, граничит с Петриковским, Калинковичским, Наровлянским, Ельским и Лельчицким районами. Занимаемая площадь 164,4 тыс. га.

Город Мозырь – административный центр Мозырского района, и второй по величине город Гомельской области. Численность населения — 104 517 человека (на 1 января 2025 года).

Расположен на холмистой местности в пределах Мозырской гряды. Город находится в 133 км западнее Гомеля и в 285 км юго-восточнее Минска, в 9 км располагается город Калинковичи.

На территории населённого пункта размещается крупнейший в Беларуси порт Пхов на реке Припять. Площадь Мозыря — 4 418 га.

Мозырский район включен в главный туристический маршрут юго-восточного региона Беларуси «Золотое кольцо Гомельщины».

В состав района входят: 10 сельских советов: Барбаровский, Каменский, Козенский, Криничный, Махновичский, Михалковский, Осовецкий, Прудковский, Скрыгаловский, Слободской.

На территории района расположено 97 населенных пунктов, зарегистрировано 14 агрогородков.

|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Инд. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № |
|              |              |               |

|      |      |      |        |       |      |             |
|------|------|------|--------|-------|------|-------------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 127.25-ОВОС |
|      |      |      |        |       |      |             |
|      |      |      |        |       |      |             |



Рисунок 16 – Карта-схема Мозырского района

По состоянию на 1 января 2025 года по данным Национального Статистического комитета Республики Беларусь, в районе проживает 125 821 человек, в том числе численность городского населения составляет 104517 человек, сельского – 21 304 человек. В трудоспособном возрасте в районе проживает 75,743 тыс. человек или 60,20% от всего населения района. Младше трудоспособного возраста в районе проживает 23,837 тыс. человек (18,95%), старше – 26,241 тыс. чел (20,85%).

Численность занятого населения района составляет 54518 человек или 43,3 процента от общей численности населения района.

Из общего числа проживающего населения в Мозырском районе в 2024 году: белорусов 112210 человек (88,3%), русских – 7973 человека (6,3%), украинцев - 2400 человек (1,9%), поляков 343 человека (0,3%) и других национальностей - 4104 человек (3,2%).

Основу экономики Мозырского района составляет промышленность, доля района в объеме промышленного производства Гомельской области составляет порядка 40,1%.

Промышленный сектор Мозырского района представлен 27 крупными и средними предприятиями: 10 организаций подчинены республиканским органам управления, 10 находятся в коммунальной собственности, 7 предприятий не имеют ведомственной подчиненности.

Среднесписочная численность работников промышленности составляет 11,8 тыс. человек (21,6% общего числа занятых людей в экономике района).

Ведущими отраслями промышленности района являются нефтеперерабатывающая, машиностроение, пищевая, деревообрабатывающая, металлообработка и швейная.

Ключевыми предприятиями по выпуску продукции являются: открытое акционерное общество «Мозырский нефтеперерабатывающий завод», открытое акционерное общество «Мозырьсоль», открытое акционерное общество «Беларускабель», открытое акционерное общество «Мозырский машиностроительный завод», коммунальное производственное унитарное предприятие «Мозырские молочные продукты».

|                |               |
|----------------|---------------|
| Изнв. № инв. № | Взаим. инв. № |
| Изнв. № подл.  | Подп. и дата  |

|               |                |                |                |                |                |
|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Изнв. № подл. | Изнв. № инв. № | Изнв. № инв. № | Изнв. № инв. № | Изнв. № инв. № | Изнв. № инв. № |
| Изм.          | Кол.           | Лист           | № док.         | Подп.          | Дата           |

В районе размещен один из двух в Республике Беларусь нефтеперерабатывающих заводов - ОАО «Мозырский НПЗ». Промышленное предприятие имеющее национальное значение, производящее около половины всего объема нефтепродуктов страны.

В настоящее время резидентами свободно-экономической зоны «Гомель-Ратон» являются: ОАО «Беларускабель», ООО «Терра Моторс», ОАО «Мозырский деревообрабатывающий комбинат», Государственное опытное лесохозяйственное учреждение «Мозырский опытный лесхоз», ООО «Мозырский лесозавод».

За 2024 год промышленными организациями района произведено продукции в фактических отпускных ценах с учетом стоимости давальческого сырья на 14,4 млрд. рублей.

За 2024 год объем отгруженной промышленной продукции по району составил 13,9 млрд.руб. или 100,1% к объему производства в фактических ценах без учета давальческого сырья, из него объем отгруженной инновационной продукции составил 9,3 млрд. руб., удельный вес – 66,7% в общем объеме отгруженной промышленной продукции.

Мозырский район – один из крупнейших производителей сельскохозяйственной продукции, специализирующийся на растениеводстве и животноводстве. Сельский сектор экономики региона представлен 9 сельскохозяйственными предприятиями, 7 из которых расположены в Мозырском районе и 2 в Наровлянском, и 3 организациями обслуживающими сельское хозяйство. Среди них такие крупные производители сельхозпродукции как «Совхоз-комбинат «Заря», «Мозырская овощная фабрика», «Экспериментальная база»Крыничная», Слободской сельскохозяйственный производственный кооператив имени Ленина и другие. Ведущим является государственное предприятие «Совхоз-комбинат «Заря».

Землепользование сельскохозяйственных предприятий района представлено 41,6 тыс. гектарами сельскохозяйственных угодий, в том числе площадь пахотных земель составляет 26,6 тыс.га.

На 1 января 2025 года в Мозырском районе осуществляют деятельность 3637 субъектов малого и среднего предпринимательства, из них – 814 организаций (22,4%) (797 микро - и малых организаций и 17 средних организаций и 2840 индивидуальных предпринимателей (77,6%).

За 2024 год создано 92 организации, в том числе в производственной сфере – 20 организаций, 12 строительных, 1 – сельскохозяйственное). Наибольшее число созданных организаций зарегистрировано в сфере розничной, оптовой торговли и общественного питания – 32 предприятий (34,8%), в сфере прочих услуг – 18 (19,6%), в промышленности – 7 (7,6%), в транспортной отрасли – 14 (15,2%), строительстве – 12 (13,0%), услуги по временному проживанию и питанию - 8 (8,7%) и в сельском хозяйстве – 1 (1,1%).

За 2024 год зарегистрировано 260 индивидуальных предпринимателей.

Мозырский район является экспортоориентированным.

Организации района осуществляют внешнюю торговлю с 49 странами мира. Товары поставляются на рынки 37 государств из них Российская Федерация, Армения, Кыргызстан, Казахстан, Германия, Китай, Италия. Товарную структуру экспорта составляют машины и оборудование, кабельные изделия и одежда, продукты питания и лесоматериалы.

Среднемесячный объем экспорта (с учетом нефти и нефтепродуктов) составляет 68,7% от среднемесячного объема производства.

Объём внешней торговли товарами в целом по Мозырскому району за 2024 год составил 2,7 млрд. долларов США, из которых экспорт товаров без учета нефти и нефтепродуктов – 236,4 млн. долларов США.

Товарная номенклатура экспорта товаров представлена нефтехимической продукцией, кабельно-проводниковой, цельномолочной продукцией, мебелью, пиломатериалами, солью поваренной и таблетированной, гусеничными тракторами и экскаваторами-погрузчиками, запасными частями к дорожной и автомобильной технике, обувью из пластика поливинилхлоридного, бытовыми отопительными котлами на твердом топливе и газу, банными печами, воздухонагревателями на жидком и твердом топливе, сорочками верхними для мужчин, одеждой верхней

|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Изн. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № |
|--------------|--------------|---------------|

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

платьево-блузочного ассортимента для взрослых и детей, изделиями трикотажными верхними для взрослых и детей, бельем постельным.

Основная структура импорта товаров – это машины, оборудование и запасные части к ним, аналогов которым в республике не производится, металлы и изделия из них, нефть.

Объем экспорта услуг в целом по Мозырскому району за 2024 год составил 27,3 млн. долларов США.

Доходы бюджета Мозырского района за 1 квартал 2025 года составили 80 802,9 тыс. рублей, в том числе собственные доходы – 59 469,5 тыс. рублей или 73,6 процента объема бюджета.

Мозырский район находится в узле железных дорог. Железная дорога обеспечивает работу линии Калинковичи - Овруч, которая связывает Беларусь с Украиной. На территории города работают три железнодорожных станции: Пхов, Мозырь, Козенки. Функционируют две промышленные станции - Матрунки (обслуживает потребности завода ОАО «Мозырьсоль» и др. предприятий в районе ст. Козенки) и Барбаров, находящейся в 15 км от станции Мозырь (осуществляет перевозки для ОАО «Мозырский нефтеперерабатывающий завод»).

Межгосударственная автомобильная дорога через г.Мозырь имеет транзитный характер: Р-31 Бобруйск-Мозырь-гр.Украины (Новая Рудня). Республиканские дороги имеют радиальные выходы из г.Мозыря: Мозырь-Лельчицы-Милашевичи-гр.Украины (Глушковичи) (Р-36), Мозырь-Петриков (Н-4739). Наибольший объем пригородных пассажирских перевозок складывается между Мозырем и Калинковичами. Мозырь имеет ближайший выход на центральную автомагистраль М-10 граница Российской Федерации (Селище)- Гомель-Кобрин.

Ведущий поставщик услуг автоперевозок в районе является РДАУП «Автобусный парк №2». В состав предприятия входят Мозырский автовокзал, Ельская и Наровлянская автостанции. Обслуживаемая маршрутная сеть состоит из 98 маршрутов: 22 городских, 60 пригородных, 2 международных и 14 междугородних. К тому же перевозкой пассажиров занимаются более 110 маршрутных такси.

Трубопроводный транспорт осуществляет транспортировку природного газа, нефти и нефтепродуктов. В 1963 г был сдан в эксплуатацию нефтепровод «Дружба», который идет от восточной границы области к городу Мозырю. По нефтепроводу «Дружба» сырая нефть поступает из России на ОАО «Мозырский НПЗ».

Речной порт обслуживает грузовые перевозки.

В районе функционирует 81 учреждений образования, реализующих образовательную программу дошкольного образования, в том числе 43 учреждения дошкольного образования; 5 средних специальных и профессионально-технических учреждений (3 колледжа, 2 лицея), учреждение высшего образования «Мозырский государственный педагогический университет им. И.П.Шамякина».

Для организации физкультурно-оздоровительной работы функционируют 102 спортивных сооружений, том числе 3 стадиона, 6 гребных и 1 горнолыжная база, 1 лыжная база, 53 спортивных зала, 3 стрелковых тира, 15 плавательных бассейнов, из них 12 мини-бассейнов в дошкольных учреждениях, 17 спортивных площадок и 3 приспособленных помещений для занятий физической культурой и спортом.

Здравоохранение Мозырского района включает 19 организаций здравоохранения на 1116 стационарных коек и амбулаторно-поликлинические организации на 3223,1 посещения в смену, функционируют 21 фельдшерско-акушерских пункта, 1 врачебный здравпункт и 13 здравпунктов на предприятиях, в организациях и учреждениях образования.

Функционирование организаций здравоохранения района обеспечивают более 3604 человек, из них 562 врача, 1692 средних медицинских работников. Здравоохранение Мозырского района – крупный межрайонный центр, в котором специализированная медицинская помощь оказывается населению семи районам Полесского региона.

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

По состоянию на 1 января 2025 года торговая сеть Мозырского района представлена 1876 торговыми объектами, в том числе 42 магазина системы потребительской кооперации, 18 торговых центров на 323 торговых объектов, 8 рынков и мини-рынков на 981 торговое место и 145 интернет-магазинов.

По итогам работы за январь-декабрь 2024 г. объём розничного товарооборота через все каналы реализации торговой отрасли района составил 1006,1 млн. рублей, темп роста в сопоставимых ценах составил 105,1 % (при задании - 104,6 %).

Территория Мозырского района обладает богатым историкокультурным потенциалом. Имеется немало достопримечательностей, которые являются важной составляющей истории.

Важными объектами туристского ресурса являются архитектурноисторические памятники. Особую историко-культурную ценность в Мозырском районе представляют Собор Святого Михаила Архангела и Католический костел.

Наиболее популярными являются: историко-краеведческая экскурсионная программа «Мозырь древний и современный», культурно - познавательная программа «Храмы Мозырщины», «Мозырь – белорусская Швейцария», водный маршрут «Мозырь – агроусадьба «Панский сад».

|               |              |               |
|---------------|--------------|---------------|
| Индв. № полп. | Подп. и дата | Взаим. инв. № |
|               |              |               |

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

127.25-ОВОС

Лист

85

## 5. ВОЗДЕЙСТВИЕ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Любая намечаемая хозяйственная или иная деятельность оказывает явное или косвенное воздействие на окружающую среду. Возможные воздействия на окружающую среду можно определить, исходя из следующих признаков:

1) изъятие из окружающей среды:

- земельных ресурсов (пространственно-территориальных);
- водных ресурсов;
- ресурсов флоры и фауны;
- полезных ископаемых;
- агрокультурных ресурсов (плодородных земель);
- местообитаний популяций ценных видов растительного и животного мира;
- культурных, исторических и природных памятников.

2) привнесение в окружающую среду:

- загрязняющих веществ;
- шума и вибраций;
- электромагнитных излучений.

К основным объектам этих воздействий относят компоненты окружающей природной среды, персонал предприятия, население, попадающее в зону воздействия, а также социально-экономические условия жизнедеятельности населения, включая занятость, демографические сдвиги, социальную инфраструктуру, этнические особенности и прочее.

Возможные воздействия рассматриваемого объекта на окружающую среду связаны с проведением строительных работ и функционированием объекта.

### 5.1. Воздействие на атмосферный воздух.

Устройство площадки по использованию строительных отходов предусмотрено на территории ОАО «Мозырский домостроительный комбинат», расположенной в промышленной зоне г.Мозыря. Поэтому, полная оценка воздействия на атмосферный воздух проводится с учётом проектируемых и существующих источников выбросов.

Основное загрязнение атмосферного воздуха при эксплуатации будет происходить в результате выбросов загрязняющих веществ при процессах:

- складирование отходов и готовой продукции;
- пересыпка и транспортировка отходов и готовой продукции;
- очистные сооружения;
- работа автотранспорта;
- работа дробильного ковша.

Существующие источники выбросов взяты с акта инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, разработанного ОДО «Энергоочистка» в 2020 году, а так же согласно проекта «Санитарно-защитной зоны «ОАО «Мозырский домостроительный комбинат», разработанного в 2024 году ПИУП «Институт Полесьепроект» ОАО «Полесьестрой».

По данным инвентаризации на предприятии выявлено 18 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, в том числе:

- организованных - 13;
- неорганизованных- 5;
- ликвидированы - 2 источника (№ 0011, 0013);
- на момент проведения инвентаризации 1 источник не эксплуатировался - источник (№0033).

Данные источники выбрасывают в окружающую среду 19 наименований загрязняющих веществ.

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

Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух представлены в таблице 17.

Таблице 17 – Источники выбросов загрязняющих веществ

| № ИЗ                           | Вид ИЗ           | Наименование источника загрязнения                                |
|--------------------------------|------------------|---|
| <b>Существующие источники</b>  |                  |   |
| 0001                           | организованный   | труба, машины контактной сварки                                   |
| 0002                           | организованный   | труба, машины стыковочной сварки                                  |
| 0003                           | организованный   | труба, сварочный пост   |
| 0015                           | организованный   | труба, силос с цементом   |
| 0026                           | организованный   | труба, сварочный пост   |
| 0032                           | организованный   | хранение дизельного топлива                                       |
| 0034                           | организованный   | труба котельной   |
| 0036                           | организованный   | труба, сварочный пост   |
| 0037                           | организованный   | труба, пост сварки профиля ПВХ                                    |
| 0038                           | организованный   | труба, формовочная печь   |
| 0039                           | организованный   | труба, стол резки полистирольных листов                           |
| 0040                           | организованный   | труба, стол резки полистирольных листов                           |
| 6016                           | неорганизованный | разгрузка, хранение цемента                                       |
| 6020                           | неорганизованный | разгрузка и хранение щебня  |
| 6021                           | неорганизованный | разгрузка и хранение песка  |
| 6035                           | неорганизованный | разгрузка и хранение  |
| 6040                           | неорганизованный | пост газорезки  |
| <b>Проектируемые источники</b> |                  |   |
| 0041                           | организованный   | пескоуловитель очистных сооружений                                |
| 0042                           | организованный   | пескоуловитель очистных сооружений                                |
| 0043                           | организованный   | бензомаслоотделитель очистных сооружений                          |
| 0044                           | организованный   | бензомаслоотделитель очистных сооружений                          |
| 6041                           | неорганизованный | транспортировка сырья до места складирования                      |
| 6042                           | неорганизованный | выгрузка отходов для получения щебня дробленного                  |
| 6043                           | неорганизованный | работа экскаватор SHANTUI SE265LCW                                |
| 6044                           | неорганизованный | Дробильный ковш MB BF 80  |
| 6045                           | неорганизованный | Гидроножницы  |
| 6046                           | неорганизованный | работа фронтального погрузчика Амкодор 352С-02 на площадке        |
| 6047                           | неорганизованный | работа фронтального погрузчика Амкодор 342С4 на площадке          |
| 6048                           | неорганизованный | пересыпка щебня дробленного после дробления на склад для хранения |
| 6049                           | неорганизованный | пыление от хранения сырья (склад 1)                               |
| 6050                           | неорганизованный | пыление от хранения сырья (склад 2)                               |
| 6051                           | неорганизованный | пыление от хранения готовой продукции (склад 3)                   |
| 6052                           | неорганизованный | погрузка щебня дробленного со склада в автосамосвал               |
| 6053                           | неорганизованный | вывоз готовой продукции (щебень) автосамосвалами                  |

Расчет выбросов от автотранспорта и специализированной техники проведен согласно Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от автотранспортных предприятий (расчетным методом). - НИИАТ, Москва, 1998 г.

Взаим. инв. №

Интв. № полп.

Подп. и дата

При работе автотранспорта и специализированной техники в атмосферный воздух выбрасываются следующие загрязняющие вещества: азот (IV) оксид (азота диоксид) (0301), сера (IV) оксид (сера диоксид) (0330), углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19 (2754), углерод оксид (окись углерода) (0337), углерод черный (сажа) (0328).

Выбросы загрязняющих веществ при погрузке (выгрузке) были определены в соответствии с ТКП 17.08-17-2012 (02120) «Охрана окружающей среды и природопользования. Атмосфера. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Правила расчета выбросов предприятий по производству цемента и извести».

При хранении насыпных материалов выбросы определены согласно ТКП 17.08-12-2022 Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосфера. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Правила расчета выбросов от объектов организаций железнодорожного транспорта.

В результате вышеуказанных технологических процессов в атмосферный воздух выбрасываются загрязняющие вещества 2908 (Пыль неорганическая менее 70% SiO<sub>2</sub>), и 2902 (Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)).

В результате работы очистных сооружений происходит выброс загрязняющих веществ: 401 (углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10), 602 (бензол), 621 (толуол), 616 (ксилолы), 2754 (углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19).

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками рассматриваемого объекта до и после реализации проектных решений приведены в таблице 18. Существующий валовый выброс принят на основании акта инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух разработанного в 2020 году ОДО «Энергоочистка», а так же согласно проекта «Санитарно-защитной зоны «ОАО «Мозырский домостроительный комбинат», разработанного в 2024 году ПИУП «Институт Полесьепроект» ОАО «Полесьестрой» и составляет 7,534 т/г. Максимально разовый выброс составляет 1,068141г/с.

По данным инвентаризации на предприятии выявлено 18 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, которые выбрасывают в окружающую среду 19 наименований загрязняющих веществ.

Таблице 18 – Загрязняющие вещества.

| код загрязняющего вещества | наименование загрязняющего вещества                            | класс опасности | ПДК м.р., мкг/м <sup>3</sup> | ПДК с.с., мкг/м <sup>3</sup> | ПДК с.т., мкг/м <sup>3</sup> | ОБУВ, мкг/м <sup>3</sup> | Выбросы загрязняющих веществ              |     |                            |          |  |     |
|----------------------------|--|-----------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------------|---|-----|----------------------------|----------|--|-----|
|                            |  |                 |                              |                              |                              |                          | Существующее производство (деминтируемое) |     | проектируемое производство |          | итого с учётом существующего и проектируемого производства |     |
|                            |  |                 |                              |                              |                              |                          | г/с                                       | т/Г | г/с                        | т/Г      | г/с  | т/Г |
| 123                        | Железо (II) оксид (в пересчете на железо)                      | 3               | 200                          | 100                          | 40                           | 0,071000                 | 0,942000                                  |     |                            | 0,071000 | 0,942000   |     |
| 143                        | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 2               | 10                           | 5                            | 1                            | 0,003000                 | 0,067000                                  |     |                            | 0,003000 | 0,067000   |     |

|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Изн. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № |
|              |              |               |

|               |              |               |        |       |      |  |
|---------------|--------------|---------------|--------|-------|------|--|
| Изм.          | Кол.         | Лист          | № док. | Подп. | Дата |  |
|               |              |               |        |       |      |  |
| Изнв. № полп. | Подп. и дата | Взаим. изв. № |        |       |      |  |

|     |  |   |       |       |      |  |  |          |          |          |          |          |          |
|-----|--|---|-------|-------|------|--|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 183 | Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)                                 | 1 | 0,6   | 0,3   | 0,06 |  |  | 0,000126 | 0,000002 |          |          | 0,000126 | 0,000002 |
| 301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  | 2 | 250   | 100   | 40   |  |  | 0,063000 | 1,384000 | 0,029051 | 0,162676 | 0,092051 | 1,546676 |
| 304 | Азот (II) оксид (Азота оксид)  | 3 | 400   | 240   | 100  |  |  | 0,000000 | 0,210000 | 0,004732 | 0,026438 | 0,004732 | 0,236438 |
| 328 | Углерод (Сажа)   | 3 | 150   | 50    | 15   |  |  |          |          | 0,002163 | 0,012401 | 0,002163 | 0,012401 |
| 330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый)  | 3 | 500   | 200   | 50   |  |  |          |          | 0,006378 | 0,037804 | 0,006378 | 0,037804 |
| 337 | Углерод оксид  | 4 | 5000  | 3000  | 500  |  |  | 0,142000 | 2,336000 | 0,073699 | 0,367868 | 0,215699 | 2,703868 |
| 342 | Фтористые газобразные соединения (в пересчете на фтор): гидрофторид          | 2 | 100   | 30    | 10   |  |  | 0,000000 | 0,011000 |          |          | 0,000000 | 0,011000 |
| 401 | Углеводороды предельные алифатического ряда C <sub>1</sub> – C <sub>10</sub> | 4 | 25000 | 10000 | 2500 |  |  |          |          | 0,110200 | 1,553400 | 0,110200 | 1,553400 |
| 602 | Бензол   | 2 | 100   | 40    | 10   |  |  |          |          | 0,002200 | 0,032000 | 0,002200 | 0,032000 |
| 616 | Ксилол   | 3 | 200   | 100   | 20   |  |  |          |          | 0,000260 | 0,003000 | 0,000260 | 0,003000 |

|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Инв. № полп. | Подп. и дата | Взаим. инв. № |
|              |              |               |

|      |  |       |      |         |         |    |          |          |          |          |          |          |
|------|--|-------|------|---------|---------|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 620  | Винилбензол (стирол)                               | 2     | 40   | 8       | 2       |    | 0,025000 | 0,186000 |          |          | 0,025000 | 0,186000 |
| 621  | Толуол   | 3     | 600  | 300     | 100     |    |          |          | 0,001600 | 0,024000 | 0,001600 | 0,024000 |
| 703  | Бенз/а/пирен                                       | 1     | -    | 5 нг/м3 | 1 нг/м3 |    | 0,000000 | 0,000000 |          |          | 0,000000 | 0,000000 |
| 720  | 1,2,5,6-Дибензантрацен                             | 1     | 8    | 5       | 1       |    | 0,000000 | 0,000000 |          |          | 0,000000 | 0,000000 |
| 727  | Бензо(б)флуорантен                                 | б / к |      |         |         |    | 0,000000 | 0,000000 |          |          | 0,000000 | 0,000000 |
| 728  | Бензо(к)флуорантен                                 | б / к |      |         |         |    | 0,000000 | 0,000000 |          |          | 0,000000 | 0,000000 |
| 827  | Хлорэтилен (винилхлорид, хлорэтилен, этиленхлорид) | 1     | 15   | 10      | 1,5     |    | 0,000015 | 0,000222 |          |          | 0,000015 | 0,000222 |
| 830  | Гексахлорбензол                                    | б / к |      |         |         | 13 | 0,000000 | 0,000000 |          |          | 0,000000 | 0,000000 |
| 2754 | Углеводороды предельные C11-C19                    | 4     | 1000 | 1000    | 100     |    | 0,177000 | 0,001000 | 0,036136 | 0,267730 | 0,213136 | 0,268730 |
| 2908 | Пыль неорганическая менее 70% SiO4                 | 3     | 300  | 100     | 30      |    | 0,586000 | 2,395000 | 0,749657 | 5,622841 | 1,335657 | 8,017841 |

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

127.25-ОВОС

Лист

90

|  |   |   |     |           |     |  |                 |                 |                 |                 |                 |                  |
|--|---|---|-----|-----------|-----|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| 2902   | Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)   | 3 | 300 | 150       | 100 |  | 0,001000        | 0,002000        |                 |                 | 0,001000        | 0,002000         |
| 3620   | Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордibenзо-1,4-диоксин)   | 1 | .   | 0,5 мг/м3 | .   |  | 0,000000        | 0,000000        |                 |                 | 0,000000        | 0,000000         |
| 3920   | Полихлорированные бифенилы (по сумме ПХБ (ПХБ 28, ПХБ 52, ПХБ 101, ПХБ 118, ПХБ 138, ПХБ 153, ПХБ 180)) | 1 | .   | 1         | .   |  | 0,000000        | 0,000000        |                 |                 | 0,000000        | 0,000000         |
| <b>Итого от всех источников объекта (организованных, неорганизованных)</b> |   |   |     |           |     |  | <b>1,068141</b> | <b>7,534224</b> | <b>1,016075</b> | <b>8,110158</b> | <b>2,010090</b> | <b>14,635380</b> |
| <b>Из них организованных выбросов:</b>                                     |   |   |     |           |     |  | <b>0,414141</b> | <b>4,910224</b> | <b>0,123660</b> | <b>1,746400</b> | <b>0,537801</b> | <b>6,656624</b>  |
| <b>Из них не организованных выбросы:</b>                                   |   |   |     |           |     |  | <b>0,654000</b> | <b>2,624000</b> | <b>0,892415</b> | <b>6,363758</b> | <b>1,472289</b> | <b>7,978756</b>  |

Расчёты выбросов загрязняющих веществ от проектируемых источников объекта приведены в Приложение А.

Для определения влияния источников выбросов на загрязнение атмосферного воздуха был выполнен расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ по программе УПРЗА «Эколог» (версия 4.7).

Расчет произведен с учетом фоновых концентраций на территории района расположения объекта в режиме уточненного перебора направлений и скоростей ветра и с учетом скорости ветра, повторяемость превышения которой составляет 5% (6 м/с).

По азот диоксиду, углерода оксиду, серы диоксиду, сероводороду, твердым частицам расчеты рассеивания выполнялись с учетом фона. По остальным загрязняющим веществам, выбрасываемым от проектируемого объекта, данные по фоновому загрязнению отсутствуют и в расчете рассеивания приняты без учета фона.

В расчете рассеивания учтены все существующие источники выбросов с территории ОАО «Мозырский домостроительный комбинат».

При расчете рассеивания на проектируемой площадке по использованию строительных отходов гидронежницы в рассеивании не участвовали, так как в технологическом процессе, дробильный ковш и гидронежницы работают на базе экскаватора, соответственно одновременно не работают.

|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Изн. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № |
|              |              |               |

Характеристики веществ и группы суммации, рассматриваемые при расчете загрязнения атмосферы выбросами от источников объекта, приведены в таблице 19.

Таблица 19 – Характеристики веществ и группы суммации, рассматриваемых при расчете рассеивания

| Код  | Наименование вещества  | Предельно допустимая концентрация |          |                                   |          |                                    |          | Фоновая концентр. |         |
|------|--|-----------------------------------|----------|-----------------------------------|----------|------------------------------------|----------|-------------------|---------|
|      |  | Расчет максимальных концентраций  |          | Расчет среднегодовых концентраций |          | Расчет среднесуточных концентраций |          |                   |         |
|      |  | Тип                               | Значение | Тип                               | Значение | Тип                                | Значение | Учет              | Интерп. |
| 0123 | Железо (II) оксид (в пересчете на железо)                      | ПДК м/р                           | 0,2      | ПДК с/г                           | 0,04     | ПДК с/с                            | 0,1      | Нет               | Нет     |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | ПДК м/р                           | 0,01     | ПДК с/г                           | 0,001    | ПДК с/с                            | 0,005    | Нет               | Нет     |
| 0183 | Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)                   | ПДК м/р                           | 0,0006   | ПДК с/г                           | 6E-5     | ПДК с/с                            | 0,0003   | Нет               | Нет     |
| 0301 | Азот (IV) оксид (азота диоксид)                                | ПДК м/р                           | 0,25     | ПДК с/г                           | 0,04     | ПДК с/с                            | 0,1      | Да                | Нет     |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот оксид)                                   | ПДК м/р                           | 0,4      | ПДК с/г                           | 0,1      | ПДК с/с                            | 0,24     | Нет               | Нет     |
| 0328 | Углерод черный (сажа)  | ПДК м/р                           | 0,15     | ПДК с/г                           | 0,015    | ПДК с/с                            | 0,05     | Нет               | Нет     |
| 0330 | Сера диоксид   | ПДК м/р                           | 0,5      | ПДК с/г                           | 0,05     | ПДК с/с                            | 0,2      | Да                | Нет     |
| 0337 | Углерод оксид (окись углерода; угарный газ)                    | ПДК м/р                           | 5        | ПДК с/г                           | 0,5      | ПДК с/с                            | 3        | Да                | Нет     |
| 0401 | Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10             | ПДК м/р                           | 25       | ПДК с/г                           | 2,5      | ПДК с/с                            | 10       | Нет               | Нет     |
| 0602 | Бензол   | ПДК м/р                           | 0,1      | ПДК с/г                           | 0,001    | ПДК с/с                            | 0,04     | Нет               | Нет     |
| 0616 | Ксилоты (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол)                      | ПДК м/р                           | 0,2      | ПДК с/г                           | 0,02     | ПДК с/с                            | 0,1      | Нет               | Нет     |
| 0620 | Винилбензол (стирол)   | ПДК м/р                           | 0,04     | ПДК с/г                           | 0,002    | ПДК с/с                            | 0,008    | Нет               | Нет     |
| 0621 | Толуол (Метилбензол)   | ПДК м/р                           | 0,6      | ПДК с/г                           | 0,1      | ПДК с/с                            | 0,3      | Нет               | Нет     |
| 0827 | Хлорэтилен (Винилхлорид, хлорэтилен, этиленхлорид)             | ПДК м/р                           | 0,015    | ПДК с/г                           | 0,0015   | ПДК с/с                            | 0,01     | Нет               | Нет     |
| 2754 | Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19            | ПДК м/р                           | 1        | ПДК с/г                           | 0,1      | ПДК с/с                            | 0,4      | Нет               | Нет     |

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл.  |  |

|      |      |      |        |       |      |             |            |
|------|------|------|--------|-------|------|-------------|------------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 127.25-ОВОС | Лист<br>92 |
|      |      |      |        |       |      |             |            |
|      |      |      |        |       |      |             |            |

|      |   |                 |     |                 |      |                 |      |     |     |
|------|---|-----------------|-----|-----------------|------|-----------------|------|-----|-----|
| 2902 | Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) | ПДК м/р         | 0,3 | ПДК с/г         | 0,1  | ПДК с/с         | 0,15 | Да  | Нет |
| 2908 | Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния менее 70%       | ПДК м/р         | 0,3 | ПДК с/г         | 0,03 | ПДК с/с         | 0,1  | Нет | Нет |
| 6008 | Группа суммации: азот диоксид, сера диоксид                     | Группа суммации | -   | Группа суммации | -    | Группа суммации | -    | Нет | Нет |
| 6037 | Группа суммации: Серы диоксид и фтористый водород               | Группа суммации | -   | Группа суммации | -    | Группа суммации | -    | Нет | Нет |
| 6040 | Группа суммации: углерод оксид, пыль неорганическая менее 70%   | Группа суммации | -   | Группа суммации | -    | Группа суммации | -    | Нет | Нет |

Результаты рассеивания выбросов загрязняющих веществ в виде таблиц и карт приведены в Приложении А. В Таблице 20 приведены координаты расчетных точек, расположенных на границе санитарно-защитной зоны и на границе жилой зоны.

Значения максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ по результатам расчета рассеивания, приведенным в Приложении А с учетом и без учета фона, приведены в Таблице 21.

Таблица 20  
Координаты расчетных точек

| Код | Координаты (м) |         | Высота (м) | Тип точки             | Комментарий                          |
|-----|----------------|---------|------------|-----------------------|--------------------------------------|
|     | X              | Y       |            |                       |                                      |
| 1   | -0,60          | 412,20  | 2,00       | на границе СЗЗ        | граница СЗЗ                          |
| 2   | 216,0          | 212,70  | 2,00       | на границе СЗЗ        | граница СЗЗ                          |
| 3   | 341,3          | 1,70    | 2,00       | на границе СЗЗ        | граница СЗЗ                          |
| 4   | 420,4          | -364,10 | 2,00       | на границе СЗЗ        | граница СЗЗ                          |
| 5   | -72,90         | -725,30 | 2,00       | на границе СЗЗ        | граница СЗЗ                          |
| 6   | -323,40        | -309,50 | 2,00       | на границе СЗЗ        | граница СЗЗ                          |
| 7   | -478,90        | -0,70   | 2,00       | на границе СЗЗ        | граница СЗЗ                          |
| 8   | -340,10        | 267,20  | 2,00       | на границе СЗЗ        | граница СЗЗ                          |
| 9   | 166,00         | -772,40 | 2,00       | на границе СЗЗ        | граница СЗЗ                          |
| 10  | 70,80          | 416,00  | 2,00       | на границе жилой зоны | граница жилой зоны                   |
| 11  | 160,60         | 328,40  | 2,00       | на границе жилой зоны | граница жилой зоны                   |
| 12  | 266,40         | 221,90  | 2,00       | на границе жилой зоны | граница жилой зоны                   |
| 13  | 372,20         | 111,70  | 2,00       | на границе жилой зоны | граница жилой зоны                   |
| 14  | 367,90         | 411,70  | 2,00       | на границе жилой зоны | жилая застройка, ул.Освободителей,19 |
| 15  | 536,50         | 248,20  | 2,00       | на границе жилой зоны | жилая застройка, ул.Освободителей,35 |
| 16  | -537,20        | 319,70  | 2,00       | на границе жилой зоны | граница жилой зоны                   |

Расчетные точки на западе, северо-западе, севере, северо-востоке и востоке, а так же на границе жилой зоны взяты из ранее разработанного проекта санитарно-защитной зоны ОАО «Мозырского домостроительного комбината» в 2024 году ПИУП «Институт Полесьепроект» ОАО «Полесьестрой».

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл.  |  |

|      |      |      |        |       |      |             |            |
|------|------|------|--------|-------|------|-------------|------------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 127.25-ОВОС | Лист<br>93 |
|      |      |      |        |       |      |             |            |

Расчетные точки на юго-западе, юге и юго-востоке на границе санитарно-защитной зоны с учетом проектируемой площадки по использованию строительных отходов.

Таблица 21 – Максимальные концентрации загрязняющих веществ по типам расчетных точек (летний период)

| Код загрязняющего вещества | Наименование загрязняющего вещества или группы суммации         | Расчётная приземная концентрация загрязняющего вещества в долях ПДК или ОБУВ |                |                       |                |
|----------------------------|---|--|----------------|-----------------------|----------------|
|                            |   | На границе расчётной СЗЗ   |                | На границе жилой зоны |                |
|                            |   | С учётом фона  | без учёта фона | С учётом фона         | Без учёта фона |
| 0123                       | Железо (II) оксид (в пересчете на железо)                       | 0,07   | 0,07           | 0,07                  | 0,07           |
| 0143                       | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)  | 0,04   | 0,04           | 0,03                  | 0,03           |
| 0183                       | Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)                    | 0,02   | 0,02           | 0,01                  | 0,01           |
| 0301                       | Азот (IV) оксид (азота диоксид)                                 | 0,23   | 0,04           | 0,22                  | 0,03           |
| 0304                       | Азот (II) оксид (Азот оксид)                                    | 3,46E-03   | 3,46E-03       | 2,20E-03              | 2,20E-03       |
| 0328                       | Углерод черный (сажа)   | 3,41E-03   | 3,41E-03       | 1,97E-03              | 1,97E-03       |
| 0330                       | Сера диоксид  | 0,11   | 0,01           | 0,10                  | 0              |
| 0337                       | Углерод оксид (окись углерода; угарный газ)                     | 0,13   | 0,0            | 0,13                  | 0,01           |
| 0401                       | Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10              | 1,60E-03   | 1,60E-03       | 5,48E-04              | 5,48E-04       |
| 0602                       | Бензол  | 0,01   | 0,01           | 5,19E-03              | 5,19E-03       |
| 0616                       | Ксилоты (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол)                       | 8,48E-04   | 8,48E-04       | 3,07E-04              | 3,07E-04       |
| 0620                       | Винилбензол (стирол)  | 0,20   | 0,20           | 0,16                  | 0,16           |
| 0621                       | Толуол (Метилбензол)  | 1,74E-03   | 1,74E-03       | 6,29E-04              | 6,29E-04       |
| 0827                       | Хлорэтилен (Винилхлорид, хлорэтилен, этиленхлорид)              | 2,57E-04   | 2,57E-04       | 1,90E-04              | 1,90E-04       |
| 2754                       | Углеводороды предельные алифатического C11-C19                  | 0,06   | 0,06           | 0,05                  | 0,05           |
| 2902                       | Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) | 0,72   | 0,54           | 0,53                  | 0,25           |
| 2908                       | Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния менее 70%       | 0,53   | 0,53           | 0,38                  | 0,38           |

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

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

127.25-ОВОС

Лист

94

|      |  |          |          |          |          |
|------|--|----------|----------|----------|----------|
| 6008 | Группа суммации:<br>азот диоксид, сера ди-<br>оксид                        | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04     |
| 6037 | Группа суммации:<br>Серы диоксид и фто-<br>ристый водород                  | 3,90E-03 | 3,90E-03 | 2,45E-03 | 2,45E-03 |
| 6040 | Группа суммации: уг-<br>лерод оксид, пыль не-<br>органическая менее<br>70% | 0,54     | 0,54     | 0,38     | 0,38     |

При производстве готовой продукции и применении исходного сырья (строительных отходов) концентрации загрязняющих веществ не должны превышать нормативов предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и ориентировочно безопасных уровней воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест массового отдыха населения, утвержденных Постановлением Советов Министров Республики Беларусь № 37 от 25 января 2021г.

Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы проектируемого объекта в целом с учетом фоновых концентраций показали:

- на границе СЗЗ ОАО «Мозырский домостроительный комбинат» максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ составляют менее 1,0 ПДК для всех загрязняющих химических веществ (превышений предельно допустимых концентраций ни по одному веществу не установлено расчетным методом).

## 5.2. Воздействие физических факторов

Согласно Постановления Советов Министров Республики Беларусь № 37 от 25 января 2021г. по временным характеристикам различают постоянный и непостоянный шум:

- Постоянный шум - шум, для которого разность между наибольшим и наименьшим значениями уровня звука за временной интервал измерения не превышает 5 дБА при измерении на временной характеристике «медленно» средства измерения;

- Непостоянный шум - шум, для которого разность между наибольшим и наименьшим значениями уровня звука за временной интервал измерения превышает 5 дБА при измерении на временной характеристике «медленно» средства измерения.

Нормируемыми показателями постоянного шума являются:

- уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 Гц;
- уровень звука в дБА.

Нормируемыми показателями непостоянного шума являются:

1. для видов трудовой деятельности и рабочих мест с учетом условий, тяжести и напряженности труда:

- эквивалентный уровень звука в дБА;
- максимальный уровень звука в дБА;

2. на территории жилой застройки, в помещениях жилых и общественных зданий:

- эквивалентные уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 Гц;
- эквивалентный уровень звука в дБА;
- максимальный уровень звука в дБА.

|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Изн. № полл. | Подп. и дата | Взаим. изв. № |
|              |              |               |

|      |      |      |        |       |      |             |      |
|------|------|------|--------|-------|------|-------------|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 127.25-ОВОС | Лист |
|      |      |      |        |       |      |             | 95   |

Источниками загрязнения атмосферного воздуха шумовым воздействием на проектируемом объекте являются:

- 005 Работа фронтального погрузчика Амкодор 352С-02;
- 006 Работа фронтального погрузчика Амкодор 342 С4;
- 007 Работа экскаватора SHANTUI SE265LCW;
- 008 Дробильный ковш MB BF 80;
- 009 Грузовой автомобиль;
- 010 Погрузочно-разгрузочные работы.

Так же на территории ОАО «Мозырский домостроительный комбинат» имеются существующие источники шума:

- 001 Ленточный конвейер;
- 002 Движение железнодорожного транспорта;
- 004 Разгрузка сыпучих материалов.

В настоящее время основными документами, регламентирующими нормирование уровня шума, являются:

- Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности шумового воздействия на человека» утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 37 от 25.01.2021;
- СН 2.04.01-2020 «Защита от шума».

Допустимые значения октавных уровней звукового давления для территорий различного назначения представлены в таблице 22.

Таблица 22 – Допустимые уровни шума

| Назначение территории   | Время суток, ч | Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц |    |     |     |     |      |      |      |      | Эквивалентный уровень звука, дБА | Максимальный уровень звука, дБА |
|---|----------------|--|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|----------------------------------|---------------------------------|
|   |                | 31,5   | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |                                  |                                 |
| Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, зданиям поликлиник, амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, учреждений образования, библиотек | 7-23           | 90   | 75 | 66  | 59  | 54  | 50   | 47   | 45   | 43   | 55                               | 70                              |
|   | 23-7           | 83   | 67 | 57  | 49  | 44  | 40   | 37   | 35   | 33   | 45                               | 60                              |

На основании пункта 5.4 СН 2.04.01-2020 в качестве шумовых характеристик транспортных единиц приняты эквивалентный уровень звука LA экв, дБА, и максимальный уровень звука LA макс, дБА, на расстоянии 7,5 м от указанных объектов.

Шумовые характеристики отдельных транспортных средств определяют в зависимости от скорости их движения. Максимальные и эквивалентные уровни звука определяют в зависимости от типа автомобиля:

Эквивалентный уровень звука для автомобиля определяют по формулам:

Для дизельного грузового автомобиля:

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

$$LA_{\text{экв}} = 51,7 + 10 \lg \frac{V^2}{r^2};$$

для легковых автомобилей:

$$LA_{\text{экв}} = 42,7 + 10 \lg \frac{V^2}{r^2};$$

где V – скорость движения автомобиля, км/ч;

r – расстояние от оси движения автомобиля до расчетной точки, м.

Максимальный уровень звука для автомобиля определяют по формулам:

для дизельного грузового автомобиля:

$$LA_{\text{экв}} = 68 + 10 \lg \frac{V^2}{r^2};$$

для легковых автомобилей:

$$LA_{\text{экв}} = 58,9 + 10 \lg \frac{V^2}{r^2};$$

Скорость движения автомобилей по территории объекта не превышает 5÷10 км/ч. Для расчета принимается средняя скорость движения – 7,5 км/ч.

Шумовые характеристики экскаватора и погрузчика приняты согласно справочным данным.

Шумовые характеристики специальной техники для получения щебня дробленого приняты согласно данным из соответствующей документации на технику.

Максимальный и эквивалентный уровень звука при выполнении погрузочно-разгрузочных работ приняты согласно СНиП II-12-77 (таблица 30).

Эквивалентные и максимальные уровни звука от проектируемых источников шума приведены в таблице 23.

Таблица 23– Расчёт эквивалентных и максимальных уровней звука от проектируемых источников

| № источника шума | Тип автомобиля                                 | Скорость движения, км/ч | Расстояние от оси движения автомобиля до расчетной точки, м | Уровень звука эквивалентный, LA,экв, дБА | Уровень звука максимальный, LA.макс, дБА |
|------------------|--|-------------------------|---|--|--|
| 005              | Работа фронтального погрузчика Амкодор 352С-02 |                         |   | 90                                       |  |
| 006              | Работа фронтального погрузчика Амкодор 342 С4  |                         |   | 90                                       |  |
| 007              | Работа экскаватора SHANTUI SE265LCW            |                         |   | 90                                       |  |
| 008              | Дробильный ковш МВ ВФ 80                       |                         |   | 110                                      |  |
| 009              | Грузовой автомобиль                            | 7,5                     | 7,5   | 51,7                                     | 68                                       |

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

|                  |                                |                         |   |   |   |
|------------------|--------------------------------|-------------------------|---|---|---|
| № источника шума | Тип автомобиля                 | Скорость движения, км/ч | Расстояние от оси движения автомобиля до расчётной точки, м | Уровень звука эквивалентный, LA, экв, дБА | Уровень звука максимальный, LA. макс, дБА |
| 010              | Погрузочно-разгрузочные работы |                         |   | 70  | 80  |

Уровни звукового давления в октавных полосах для всех проектируемых источников шума приведены в Таблице 24.

Таблица 24

| Источник шума |  |          | Уровни звукового давления (мощности*), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |       |       |       |       |       |       |      |      | Эквивал. уровень звука, дБа | Максимальн. уровень звука, дБа |
|---------------|--|----------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-----------------------------|--------------------------------|
| номер         | наименование                                   | тип      | 31,5  | 63    | 125   | 250   | 500   | 1000  | 2000  | 4000 | 8000 |                             |                                |
| 005           | Работа фронтального погрузчика Ам кодор 352С02 | объемный | 84.0  | 87.0  | 92.0  | 89.0  | 86.0  | 86.0  | 83.0  | 77.0 | 76.0 | 90.0                        |                                |
| 006           | Работа фронтального погрузчика Ам кодор 342 С  | объемный | 84.0  | 87.0  | 92.0  | 89.0  | 86.0  | 86.0  | 83.0  | 77.0 | 76.0 | 90.0                        |                                |
| 007           | Работа экскаватора SHANTUI SE265LCW            | объемный | 84.0  | 87.0  | 92.0  | 89.0  | 86.0  | 86.0  | 83.0  | 77.0 | 76.0 | 90.0                        |                                |
| 008           | Дробильный ковш МВ В180                        | объемный | 104.0   | 107.0 | 112.0 | 109.0 | 106.0 | 106.0 | 103.0 | 97.0 | 96.0 | 110.0                       |                                |
| 009           | Грузовой автомобиль                            | линейный | 45.7  | 48.7  | 53.7  | 50.7  | 47.7  | 47.7  | 44.7  | 38.7 | 37.7 | 51.7                        | 68.0                           |
| 010           | Погрузочно-разгрузочные работы                 | объемный | 64.0  | 67.0  | 72.0  | 69.0  | 66.0  | 66.0  | 63.0  | 57.0 | 56.0 | 70.0                        |                                |

Анализ результатов расчета шумового воздействия

Шумовое воздействие на прилегающую территорию выполнено по программе «Эколог-

|               |              |                |
|---------------|--------------|----------------|
| Интв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. интв. № |
|               |              |                |

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

127.25-ОВОС

Лист

98

Шум, версия 2.6.0.4919».

Для определения ожидаемых уровней звукового давления от источников шума выполнены акустические расчеты уровней шума для расчетных точек:

- №№1-9, расположенных на границе санитарно-защитной зоны» на высоте  $h=1,5$  м;
- №10-16 на границе жилой зоны.

Так же в расчетах учтены существующие источники шума.

Для наиболее объективной оценки влияния по шумовому фактору на окружающую среду и рассмотрения наихудшего варианта, все акустические расчеты выполнены с учетом одновременности работы всего планируемого к установке оборудования, а также движения транспорта и проведения погрузочно-разгрузочных работ.

Акустический расчет проводили по уровням звукового давления в девяти октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 31,5, 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000, 8000 Гц и по уровню звука, дБА на дневное время суток и сравнивался с данными для территории, непосредственно прилегающей к жилым домам, зданиям поликлиник, амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, учреждений образования, библиотек (нормативы допустимых уровней звукового давления, в соответствии с ГН «Показатели безопасности и безвредности шумового воздействия на человека» утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 37 от 25.01.2021).

Как видно из результатов расчета, уровень звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами и уровень звука в дБА по мере удаления от источников шума снижается и в расчетных точках достигает величин, приведенных в таблице 25.

Таблица 25 – Результаты расчета уровня шума в расчетных точках

| Расчетная точка                                    |                 | 31.5 | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | La,эк<br>в | La,макс<br>с |
|--|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------|--------------|
| N  | Название        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |            |              |
| Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны |                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |            |              |
| 001  | Расчетная точка | 45.5 | 46.7 | 49.8 | 44.4 | 39.5 | 37.6 | 30.1 | 7.8  | 0    | 42.50      | 49.30        |
| 002  | Расчетная точка | 51   | 53.6 | 56.4 | 50.6 | 45.1 | 42   | 31.6 | 8.3  | 0    | 47.80      | 52.10        |
| 003  | Расчетная точка | 50.5 | 52.7 | 55.7 | 50.2 | 44.2 | 40.6 | 31.4 | 12.5 | 0    | 47.00      | 55.40        |
| 004  | Расчетная точка | 49.9 | 52.9 | 57.6 | 54.2 | 50.6 | 49.5 | 43   | 25   | 0    | 53.50      | 64.80        |
| 005  | Расчетная точка | 47   | 49.9 | 54.1 | 50.2 | 46.1 | 44.5 | 36.7 | 15.1 | 0    | 48.70      | 53.40        |
| 006  | Расчетная точка | 52.2 | 55.1 | 59.4 | 55.4 | 51.4 | 49.8 | 43   | 27.3 | 0    | 54.10      | 58.00        |
| 007  | Расчетная точка | 49.1 | 50.8 | 54.2 | 49.7 | 45.3 | 43.7 | 36.5 | 19.8 | 0    | 48.10      | 52.70        |
| 008  | Расчетная точка | 48.6 | 49.6 | 51.9 | 45.2 | 39.9 | 37.8 | 30.5 | 9.3  | 0    | 43.10      | 52.10        |
| 009  | Расчетная точка | 50.1 | 53   | 57.4 | 53.5 | 49.4 | 47.7 | 39.4 | 16.9 | 0    | 51.90      | 62.30        |
| Расчетная точка на границе жилой зоны              |                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |            |              |
| 010  | Расчетная точка | 46.5 | 47.6 | 50.6 | 45.5 | 40.5 | 38.3 | 30.6 | 8.1  | 0    | 43.30      | 50.30        |
| 011  | Расчетная точка | 48.3 | 49.6 | 53   | 48.3 | 43.4 | 40.9 | 33.2 | 13.7 | 0    | 46.00      | 52.00        |
| 012  | Расчетная точка | 52.1 | 54.7 | 58   | 53.1 | 48.2 | 45.6 | 36.1 | 13   | 0    | 50.70      | 54.70        |
| 013  | Расчетная точка | 49.4 | 51.7 | 54.9 | 49.4 | 43.8 | 40.5 | 31.3 | 10   | 0    | 46.50      | 57.80        |
| 014  | Расчетная точка | 43.2 | 43.9 | 46.4 | 41.1 | 36   | 33.7 | 25.2 | 0    | 0    | 38.80      | 50.80        |
| 015  | Расчетная точка | 47.9 | 50.5 | 54.7 | 50.5 | 45.9 | 43.4 | 34.6 | 10.1 | 0    | 48.30      | 53.20        |
| 016  | Расчетная точка | 43.9 | 44.5 | 46.6 | 40.5 | 35.7 | 33.8 | 25.7 | 0    | 0    | 38.70      | 49.20        |

Расчеты показали, что с учетом реализации проектных решений, значение уровней звукового давления на границе санитарно-защитной зоны и в ближайшей жилой зоне в дневное время суток не превысит нормативных значений, в соответствии с санитарными нормами, правилами и гигиеническими нормативами «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», утвержденными Постановлением Совета Министров РБ 25 января 2021 г. № 37.

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

## 5.2.2. Воздействие вибрации

Основанием для разработки данного раздела служит Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности вибрационного воздействия на человека» утвержденными Постановлением Совета Министров РБ 25 января 2021 г. № 37.

Вибрация – механические колебания и волны в твердых телах.

Допустимый уровень вибрации в жилых помещениях и помещениях административных и общественных зданий – уровень параметра вибрации, который не вызывает у человека значительного беспокойства и существенных изменений показателей функционального состояния систем и анализаторов, чувствительных к вибрационному воздействию

По направлению действия вибрацию подразделяют на:

- общую вибрацию;
- локальную вибрацию (возникает при непосредственном контакте с источником вибрации).

Общая вибрация в зависимости от источника ее возникновения подразделяется на:

- общую вибрацию 1 категории – транспортная вибрация, воздействующая на человека на рабочих местах самоходных машин, машин с прицепами и навесными приспособлениями, транспортных средств при движении по местности, агрофонам и дорогам (в том числе при их строительстве).
- общую вибрацию 2 категории – транспортно-технологическая вибрация, воздействующая на человека на рабочих местах машин, перемещающихся по специально подготовленным поверхностям производственных помещений, промышленных площадок, горных выработок.
- общую вибрацию 3 категории – технологическая вибрация, воздействующая на человека на рабочих местах стационарных машин или передающуюся на рабочие места, не имеющие источников вибрации.

Общую вибрацию 3 категории по месту действия подразделяют на следующие типы:

- тип «а» – на постоянных рабочих местах производственных помещений предприятий;
- тип «б» – на рабочих местах на складах, в столовых, бытовых, дежурных и других производственных помещений, где нет машин, генерирующих вибрацию;
- тип «в» – на рабочих местах в помещениях заводоуправления, конструкторских бюро, лабораторий, учебных пунктов, вычислительных центров, здравпунктов, конторских помещениях, рабочих комнатах и других помещениях для работников интеллектуального труда;
- общую вибрацию в жилых помещениях и помещениях административных и общественных зданий от внешних источников: городского рельсового транспорта (линии метрополитена мелкого заложения и открытые линии метрополитена, трамваи, железнодорожный транспорт) и автомобильного транспорта; промышленных предприятий и передвижных промышленных установок (при эксплуатации гидравлических и механических прессов, строгальных, вырубных и других металлообрабатывающих механизмов, поршневых компрессоров, бетономешалок, дробилок, строительных машин и другое);
- общую вибрацию в жилых помещениях и помещениях административных и общественных зданий от внутренних источников: инженерно-технического оборудования зданий и бытовых приборов (лифты, вентиляционные системы, насосные, пылесосы, холодильники, стиральные машины и другое), оборудования торговых организаций и предприятий коммунально- бытового обслуживания, котельных и других.

Нормируемый диапазон частот измерения вибрации устанавливается для общей вибрации в жилых помещениях, палатах больничных организаций, санаториев, в помещениях административных и общественных зданий – в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 2; 4; 8; 16; 31,5; 63 Гц.

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

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

Нормируемыми параметрами постоянной и непостоянной вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий являются средние квадратические значения виброускорения и виброскорости и скорректированные по частоте значения виброускорения и (или) их логарифмические уровни.

Допустимые значения нормируемых параметров вибрации в жилых помещениях, палатах больничных организаций, санаториев, в помещениях административных и общественных зданий устанавливаются согласно таблицам 11 и 12 Гигиенического норматива «Показатели безопасности и безвредности вибрационного воздействия на человека», утвержденного Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37.

Измерения параметров вибрации в жилых и общественных зданиях проводят в соответствии с ГОСТ 31191.1-2004 (ИСО 2631-1:1997) «Вибрация и удар. Измерение общей вибрации и оценка ее воздействия на человека. Общие требования». Средства измерений должны соответствовать ГОСТ ИСО 8041-2006 «Вибрация. Воздействие вибрации на человека. Средства измерений», введенного в действие постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 20 февраля 2009 г. №8 «Об утверждении, введении в действие, изменении и отмене технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации».

На проектируемом объекте будут размещаться механизмы, являющиеся источниками общей вибрации 2 категории.

Источник общей вибрации 2 категории:

- автопогрузчик;
- экскаватор;
- грузовой автомобиль;
- дробильная установка.

Расчет по факторам вибрации не производился, так как применяемое оборудование имеет вибрационные характеристики в пределах допустимых норм.

Для минимизации загрязнения атмосферного воздуха воздействием вибрации объекта предусмотрены следующие мероприятия:

- запрещена работа механизмов вхолостую;
- при производстве работ не применяются машины и механизмы, создающие повышенный уровень шума и вибрации;
- стоянки личного, грузового и специального автотранспорта на строительной площадке не предусмотрены.

Учитывая расстояние от источников общей вибрации 2 категории, оказывающих наибольшее негативное воздействие, до ближайшей жилой зоны, уровни общей вибрации за территорией объекта будут незначительны и их расчет является нецелесообразным.

### 5.2.3. Источники инфразвуковых колебаний

Звуком называют механические колебания в упругих средах и телах, частоты которых лежат в пределах от 17-20 Гц до 20 000 Гц. Эти частоты механических колебаний способно воспринимать человеческое ухо. Механические колебания с частотами ниже 16 Гц называют инфразвуками.

Нормируемыми параметрами постоянного инфразвука являются уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 2, 4, 8 и 16 Гц, измеренные на временной характеристике «медленно» шумомера. Постоянным инфразвуком является инфразвук, общий уровень звукового давления которого изменяется за время наблюдения не более чем на 6 дБ при измерениях по шкале шумомера «линейная» на временной характеристике «медленно». При одночисловой оценке постоянного инфразвука нормируемым параметром является общий уровень звукового давления.

|               |
|---------------|
| Взаим. инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл.  |

|      |      |      |        |       |      |             |      |
|------|------|------|--------|-------|------|-------------|------|
|      |      |      |        |       |      | 127.25-ОВОС | Лист |
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подп. | Дата |             | 101  |

Нормируемыми параметрами непостоянного инфразвука являются эквивалентные по энергии уровни звукового давления в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 2, 4, 8 и 16 Гц и эквивалентный общий уровень звукового давления. Непостоянным инфразвуком является инфразвук, общий уровень звукового давления которого изменяется за время наблюдения более чем на 6 дБ при измерениях по шкале шумомера «линейная» на временной характеристике «медленно».

Предельно допустимым уровнем является такой уровень фактора, который при работе не более 40 часов в неделю в течение всего трудового стажа не должен вызывать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья, обнаруживаемых современными методами исследований в процессе работы или в отдаленные сроки жизни настоящего и последующих поколений.

Допустимым уровнем является такой уровень фактора, который не вызывает у человека значительного беспокойства и существенных изменений показателей функционального состояния систем и анализаторов, чувствительных к данному фактору.

В качестве характеристики для оценки инфразвука допускается использовать уровни звукового давления в третьоктавных полосах со среднегеометрическими частотами 1,6; 2,0; 2,5; 3,15; 4,0; 5,0; 6,3; 8,0; 10,0; 12,5; 16; 20 Гц.

Источники инфразвука условно разделяются на природные (землетрясения, молнии, бури, ураганы и др.) и техногенные.

Техногенный инфразвук генерируется разнообразным оборудованием при колебаниях поверхностей больших размеров, мощными турбулентными потоками жидкостей и газов, при ударном возбуждении конструкций, вращательном и возвратнопоступательном движении больших масс. Основными техногенными источниками инфразвука являются тяжелые станки, ветрогенераторы, вентиляторы, электродуговые печи, поршневые компрессоры, турбины, виброплощадки, сабвуферы, водосливные плотины, реактивные двигатели, судовые двигатели. Кроме того, инфразвук возникает при наземных, подводных и подземных взрывах.

При эксплуатации проектируемого объекта отсутствует оборудование, способное производить инфразвуковые колебания.

#### 5.2.4. Источники электромагнитных излучений

Основанием для разработки данного раздела служат:

- Гигиенический норматив «Допустимые значения показателей комбинированного воздействия шума, вибрации и низкочастотных электромагнитных полей на население в условиях проживания» утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 № 37.

Электромагнитные волны (излучения) представляют собой процесс одновременного распространения в пространстве изменяющихся электрического и магнитного полей.

Излучателем (источником) электромагнитных волн является всякий проводник, по которому проходят переменные токи.

Электромагнитное поле вблизи воздушных линий электропередачи напряжением 330 кВ и выше переменного тока промышленной частоты может оказывать вредное воздействие на человека.

Различают следующие виды воздействия:

→ непосредственное воздействие, проявляющееся при пребывании в электромагнитном поле. Эффект этого воздействия усиливается с увеличением напряженности поля и времени пребывания в нем;

→ воздействие электрических разрядов (импульсного тока), возникающих при прикосновении человека к изолированным от земли конструкциям, корпусам машин и механизмов

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл.  |  |

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

на пневматическом ходу и протяженным проводникам или при прикосновении человека, изолированного от земли, к растениям, заземленным конструкциям и другим заземленным объектам;

→ воздействие тока (тока стекания), проходящего через человека, находящегося в контакте с изолированными от земли объектами – крупногабаритными предметами, машинами и механизмами, протяженными проводниками.

В качестве предельно допустимых уровней жилых территорий приняты следующие значения напряженности (магнитной индукции) электромагнитного поля:

→ внутри жилых зданий – 0,5 кВ/м для напряженности (Е) электрического поля и 4,0 А/м для напряженности (Н) магнитного поля или 5,0 мкТл для магнитной индукции;

→ на территории жилой застройки – 1 кВ/м для напряженности (Е) электрического поля и 8,0 А/м для напряженности (Н) магнитного поля или 10,0 мкТл для магнитной индукции;

→ в населенных пунктах вне территории жилой застройки (в границах городов с учетом их перспективного развития на 10 лет, поселков городского типа и сельских населенных пунктов, включая территории огородов и садов) – 5 кВ/м для напряженности (Е) электрического поля и 16,0 А/м для напряженности (Н) магнитного поля или 20,0 мкТл для магнитной индукции.

Согласно п. 1 Главы 1 Санитарных правил и норм 2.1.8.12-17-2005: защита населения от воздействия электромагнитного поля воздушных линий электропередачи напряжением 220 кВ и ниже, удовлетворяющих требованиям правил устройства электроустановок и правил охраны высоковольтных электрических сетей, не требуется.

При эксплуатации проектируемого объекта отсутствуют источники электромагнитных излучений с напряжением электрической сети 330 кВ и выше, источники радиочастотного диапазона (частота 300 МГц и выше). Имеются источники электромагнитных излучений – токи промышленной частоты (50 Гц). Следовательно, защита населения от воздействия электромагнитного поля в районе расположения площадки по использованию строительных отходов в г. Мозыре не требуется. Негативное воздействие от источников электромагнитного излучения объекта будет незначительным.

### 5.3. Воздействие на поверхностные и подземные воды

«Прямое» вредное воздействие объекта на водные ресурсы за счет образования загрязненных производственных сточных вод, либо хозяйственно-бытового стока - отсутствует (производственные сточные воды на объекте не образуются, хозяйственно-бытовой сток - локализуется в стандартных бытовых модулях, оборудованных блоком биотуалет).

Водоснабжение ОАО «Мозырский домостроительный комбинат» осуществляется из сетей водопровода Филиал "Мозырьводоканал" КПУП "Гомельводоканал". Хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды отводятся в сети канализации Филиал "Мозырьводоканал" КПУП "Гомельводоканал. За 2024 г. предприятием получено вод в объеме 21,850 тыс м<sup>3</sup>, из которых:

-7,132 тыс. м<sup>3</sup> использовалось на хозяйственно-бытовые нужды;

- - 12,825 тыс. м<sup>3</sup> на нужды промышленности;

- 1,892 тыс. м<sup>3</sup> на иные нужды;

- 0,001 тыс. м<sup>3</sup> составили потери при транспортировке вод.

Объем воды в системах повторного водоснабжения составил 10,100 тыс. м<sup>3</sup>., безвозвратное водопользование составило 10,933 тыс. м<sup>3</sup> вод в год.

Водоотведение коммунальных сточных вод в 2024 г. составило 9,024 тыс. м<sup>3</sup>.

Расход воды на питьевые нужды работающих составляет 37,8м<sup>3</sup>/год. В районе строительства имеются сети водоснабжения для снабжения места работы водой, находящийся в существующем модульном здании.

|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Изн. № полн. | Подп. и дата | Взаим. инв. № |
|--------------|--------------|---------------|

|      |      |      |        |       |      |             |      |
|------|------|------|--------|-------|------|-------------|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 127.25-ОВОС | Лист |
|      |      |      |        |       |      |             | 103  |

Строительства дополнительных источников водоснабжения объекта (артскважин и др.) - проектом не предусматривается.

Проектом предусматривается отведение дождевых вод с территории объекта путем устройства дождеприемником, строительства дождевой канализационной сети и устройства очистных сооружений с последующим отведением в емкость для сбора и хранения дождевых сточных вод.

Дождеприемники устанавливаются в пониженных местах проезжей части, запроектированы из сборных ж/б элементов по СТБ 1077-97\* и выполнены по ТПР 902-09-46.88. Размеры в плане составляют Ø1000 мм.

В местах присоединения, изменения направления, уклонов, и диаметров на дождевой канализационной сети предусматриваются смотровые колодцы из сборных железобетонных элементов по СТБ 1077-97\*. Размеры колодцев в плане составляют Ø1000 мм.

Сеть дождевой канализации запроектирована из труб НПВХ SN8 Ø160x4,7, НПВХ SN8 Ø315x9,2 по ТУ ВУ 190847253.673-2011.

Очистные сооружения закрытого типа производительностью 8 л/с (за аналог принят Комбинированный песко-бензомаслоотделитель BelECOLine 5494-1 K8 ID1400 L6000 2x160) предусмотрены комплектной заводской поставки и обеспечивают очистку дождевых сточных вод до показателей, соответствующих нормативным требованиям к ПДК загрязнений к воде водоемов.

Расчетный расход дождевых вод определен по методу предельных интенсивностей согласно СН 4.01.02-2019 и составляет 65 л/с (для гидравлического расчёта 43 л/с). Расчетный расход дождевых вод, направляемый на локальные очистные сооружения, составляет 8 л/с.

Концентрации загрязнений до чистки составляют:

- взвешенные вещества 2000 мг/дм<sup>3</sup>;
- нефтепродукты 18 мг/ дм<sup>3</sup>.

Концентрации загрязнений после чистки составляют:

- взвешенные вещества 15 мг/ дм<sup>3</sup>;
- нефтепродукты 0,3 мг/ дм<sup>3</sup>.

Дождевые сточные воды с территории объекта самотеком по рельефу поступают в дождеприёмные колодцы далее по самотечному коллектору в распределительный колодец (за аналог принят колодец распределения потока BelECOLine RP№2), где наиболее загрязненный сток поступает на очистные сооружения закрытого типа производительностью 8 л/с, а остальной объем на обводную линию, далее сток объединяется и отводится в емкость для сбора и хранения дождевых сточных вод.

Принцип работы локальных очистных сооружений, подобранных для данного объекта:

Сточные воды в самотечном режиме поступают на технологическую линию очистки. В соответствии с требованиями по концентрации загрязнений поверхностных сточных вод, принята следующая схема очистки. Сточные воды, при поступлении в рабочую камеру пескоотделителя, попадают в зону отстаивания, в которой происходит изменение режима движения потока с турбулентного на ламинарный. При этом скорость потока значительно снижается и осуществляется гравитационное отделение взвешенных веществ и пленочных нефтепродуктов от воды в результате разницы их удельного веса. Происходит выделение механических примесей минерального происхождения - песка крупностью 0,1-0,2 мм, взвешенных веществ крупностью от 0,01 мм и более, пленочных нефтепродуктов и нефтепродуктов, находящихся в капельном и эмульгированном состоянии крупностью 0,02 мм и более. Далее сточные воды поступают на очистку на модуль тонкослойного отстаивания в противотоке. Данный модуль предназначен для выделения из дождевых сточных вод, а также взвешенных

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

|      |      |      |        |       |      |             |             |
|------|------|------|--------|-------|------|-------------|-------------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 127.25-ОВОС | Лист<br>104 |
|      |      |      |        |       |      |             |             |
|      |      |      |        |       |      |             |             |

веществ, крупностью 0,005 и более. Движение через тонкослойный модуль осуществляется снизу-вверх.

Далее сточные воды поступают на очистку на коалесцентный модуль. Принцип работы коалесцентного модуля заключается в укрупнении частиц нефтепродуктов, что ускоряет их отделение из сточной воды. Коалесцентный модуль представляет из себя фильтр из вспененного полиуретана с открытыми порами, которые имеют свойство притягивать частицы масла, что позволяет отделиться нерастворенным нефтепродуктам от воды. Капельки нефтепродуктов соприкасаются с профилем модуля и слипаются. При увеличении размера капель их скорость подъема растет, и нефтепродукты всплывают на поверхность. Происходит выделение нефтепродуктов, находящихся в капельном и эмульгированном состоянии, крупностью 0,02 мм и более.

После очистки сточные воды сбрасываются по самотечному коллектору. При наличии системы мониторинга периодичность удаления осадка из модуля может быть определена по срабатыванию контрольных датчиков уровня, но не реже

2-х раз в год.

#### 5.4. Воздействие на геологическую среду

Техногенное воздействие на геологическую среду складывается из непосредственного воздействия на нее инженерных сооружений и опосредованного влияния через другие компоненты экосистемы.

Непосредственное (прямое) воздействие на геологическую среду определяется:

- процессами уплотнения и разуплотнения горных пород в ходе строительства и эксплуатации зданий и сооружений;
- экзогенными геологическими процессами, спровоцированными техногенным воздействием;
- загрязнением подземных вод, водоносных пород и зоны аэрации утечками из подземных водонесущих коммуникаций, от свалок, отвалов промходов, поглощающих колодцев и выгребных ям, кладбищ и т.п.

При эксплуатации рассматриваемого объекта возможно косвенное воздействие на геологическую среду, связанное с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их последующим осаждением.

Интенсивность рассматриваемых проектных решений по воздействию на геологическую среду можно охарактеризовать следующим образом:

- организация рельефа и водоотвод по территории участка предусматриваются комплексно, с учетом существующего рельефа, грунтовых условий, минимизации земляных работ;
- при правильном производстве работ изменение (уплотнение, разуплотнение) слоев геологической среды не прогнозируется;
- отвод поверхностных вод с территории объекта производится путем придания площадке уклона с транзитом ливневых и талых вод в дождевую канализационную сеть, с предварительной очисткой загрязненных вод на проектируемых локальных очистных сооружениях.

#### 5.5. Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров

Площадка по использованию строительных отходов расположена на территории ОАО «Мозырский домостроительный комбинат», в производственной зоне. Ландшафт участка: слабо и умеренно нарушенный антропогенный ландшафт. Объекты строительства всегда воздействуют на земельные ресурсы и почвенный покров. Их воздействие выражается в отчуждении земель для размещения объекта, изменении рельефа при выполнении строительных и планировочных работ,

|              |              |               |      |      |      |        |       |      |             |      |
|--------------|--------------|---------------|------|------|------|--------|-------|------|-------------|------|
| Изн. № полн. | Полп. и дата | Взаим. изв. № |      |      |      |        |       |      | 127.25-ОВОС | Лист |
|              |              |               | Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подп. | Дата |             |      |

увеличении нагрузки на грунты оснований от веса различных сооружений, изменении гидрогеологических характеристик и условий поверхностного стока и т.п.

Основное воздействие объекта на земельные ресурсы будет происходить в период строительного-монтажных работ. Согласно проекту срезка растительного грунта не предусмотрена.

К источникам техногенного нарушения земель на этапе строительного-монтажных работ относятся работа техники.

Отрицательное воздействие на территорию при строительных работах выражается в:

- уплотнение грунтов в результате работы техники и грузового транспорта;
- деформация земной поверхности, рельефа и геологической структуры.

### **5.6. Воздействие на растительный и животный мир, леса**

Ввиду того факта, что устройство площадки по использованию строительных отходов предусмотрено на территории существующего предприятия ОАО «Мозырский домостроительный комбинат» в производственной зоне, воздействие на животный мир не прогнозируется. Наличие мест гнездования птиц на территории объекта строительства не обнаружено.

Проектом сводка древесно-кустарниковая растительность не предусматривается.

Деревья, находящиеся на территории строительства и не подлежащие удалению, ограждаются сплошными инвентарными щитами высотой 2 м из досок толщиной 25 мм.

Земляные работы вблизи древесных насаждений производить вручную во избежание повреждения корневой системы.

При производстве работ подкопом в зоне системы деревьев, работы производить ниже расположения основных корней с сохранением их целостности.

### **5.7. Воздействие на природные объекты, подлежащие особой или специальной охране**

В районе проведения строительных работ отсутствуют особо охраняемые природные территории, памятники природы и ландшафтно-рекреационные территории, места обитания диких животных и места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную Книгу Республики Беларусь.

|              |              |               |      |      |      |        |       |      |             |      |
|--------------|--------------|---------------|------|------|------|--------|-------|------|-------------|------|
| Инд. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № |      |      |      |        |       |      | 127.25-ОВОС | Лист |
|              |              |               | Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подп. | Дата |             | 106  |

## 6. ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ИЗМЕНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

### 6.1. Прогноз и оценка состояния атмосферного воздуха.

Качество атмосферного воздуха является важным аспектом при оценке воздействия проектируемого объекта на окружающую среду.

Эксплуатация объекта будут сопровождаться выбросами загрязняющих веществ в атмосферу.

Основной вклад в загрязнение воздуха будут вносить следующие источники:

- строительная техника;
- грузовой автотранспорт;
- хранение и пересыпка отходов.

Объемы выбросов загрязняющих веществ на стадии эксплуатации при одновременном выполнении определенных работ являются маломощными и носят временный характер.

На основании результатов оценки воздействия на компоненты окружающей среды в период эксплуатации аналогичных объектов можно ожидать, что масштаб воздействия будет характеризоваться как локальный (в пределах площадки размещения объекта).

Исходя из этого, воздействие на атмосферный воздух в период эксплуатации оценивается как воздействие низкой значимости.

Реализация проектируемых строительных работ не приведет к значительным и устойчивым негативным последствиям для состояния атмосферного воздуха в данном районе и не повлияет на здоровье населения Мозырского района, г.Мозыря, д. Наровчизна и аг.Козенки.

Расчет рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы на ЭВМ производится по программе «Эколог» (версия 4.7).

Расчет рассеивания вредных веществ выполнен с учетом фона. Расчет выполнен для двух вариантов – зима и лето.

Для снижения негативного воздействия на окружающую среду проектом предусмотрены следующие меры по уменьшению вредных выбросов в атмосферу:

- на период эксплуатации: двигателя и используемое топливо должно соответствовать экологическим и санитарным требованиям по выбросам отработавших газов;
- на период эксплуатации: применение прогрессивной технологии и передового оборудования, выполнение регламента производства.

Результаты расчетов загрязняющих веществ показали, что ни по одному загрязняющему веществу превышений предельно-допустимых концентраций во время технологических процессов не будет.

Значимого изменения химического состава атмосферного воздуха и локальных климатических условий в результате эксплуатации не прогнозируется.

### 6.2. Прогноз и оценка уровня физического воздействия

Проектируемое оборудование не является источником значительных физических факторов загрязнения.

Источниками физических факторов воздействия на окружающую среду могут быть работы, связанные с эксплуатацией объекта: шум и вибрация от машин и оборудования, а также подъездных путей к нему.

В период эксплуатации шумовое воздействие для объекта не является определяющим экологическим фактором.

Возникновение в процессе работ технологического оборудования ультразвуковых волн не прогнозируется.

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

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

Для снижения негативного воздействия от источников вибрации предусмотрены следующие мероприятия:

- оборудование подобрано с максимальным коэффициентом полезного действия.

Учитывая расстояние от источников общей вибрации 2 категории, оказывающих наибольшее негативное воздействие, до ближайшей жилой зоны, уровни общей вибрации за территорией объекта будут незначительны и их расчет является нецелесообразным.

Исходя из вышеизложенного, воздействие вибрации будет локальным и характеризуется как воздействие низкой значимости.

На территории предприятия отсутствуют источники электромагнитных излучений – с напряжением электрической сети 330 кВ и выше, а также источники радиочастотного диапазона (частота 300 МГц и выше). Следовательно, защита населения от воздействия электромагнитного поля в районе расположения объекта не требуется. Негативное воздействие от источников электромагнитного излучения объекта будет незначительным. На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что воздействие электромагнитных излучений от проектируемого объекта на окружающую среду оценивается как незначительное и слабое.

Нормируемыми параметрами постоянного инфразвука являются уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 2, 4, 8 и 16 Гц. Нормируемыми параметрами непостоянного инфразвука являются эквивалентные по энергии уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 2, 4, 8 и 16 Гц и эквивалентный общий уровень звукового давления.

На территории проектируемого объекта источники инфразвука отсутствуют.

Источников радиационного воздействия на предприятии нет.

Других значительных источников физического воздействия на территории планируемой деятельности в период строительства и эксплуатации объекта не прогнозируется.

### **6.3. Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод**

Вредного воздействия на состояние как поверхностных, так и подземных вод, объектом не оказывается.

Увеличения объема водопотребления из поверхностных либо подземных источников водоснабжения - не предусматривается.

Для исключения попадания поверхностных сточных вод в окружающую среду и загрязнения поверхностных водных объектов, проектом предусмотрено устройство водоотводных лотков и строительства дождевой канализационной сети, устройства очистных сооружений.

Изменений существующих показателей загрязненности как в поверхностных водных объектах, так и в подземных водах по геологическому разрезу площадки - не прогнозируется.

Хранения на объекте сильнодействующих, ядовитых веществ, способных к утечке и попаданию в поверхностные водные объекты либо в подземные воды - не предусматривается, и, соответственно, загрязнение подземных горизонтов данными веществами не прогнозируется.

### **6.4. Прогноз и оценка изменения геологических условий и рельефа.**

Учитывая, что проектом предусмотрено устройство площадки для использования отходов на территории ОАО «Мозырский домостроительный комбинат» на территории производственной зоны г.Мозыря, которая имеет нарушенный антропогенный ландшафт, то при эксплуатации данной площадки значительных изменений состояния геологической среды и рельефа не произойдет. Воздействие на рельеф будет иметь локальный характер в пределах выделенного участка в период строительства.

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

|      |      |      |        |       |      |             |             |
|------|------|------|--------|-------|------|-------------|-------------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 127.25-ОВОС | Лист<br>108 |
|      |      |      |        |       |      |             |             |
|      |      |      |        |       |      |             |             |

## 6.5 Прогноз и оценка изменения состояния земельных ресурсов и почвенного покрова

Проектом не предусматривается срезка растительного.

После проведения работ по устройству площадки проектом озеленение участка не предусматривается.

Для снижения воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров предусмотрены следующие мероприятия:

- строительный мусор и твердые отходы необходимо складировать, не перемешивая друг с другом, а также по мере их накопления необходимо вывозить на базу подрядной организации для накопления с последующей переработкой и утилизацией;

- после окончания строительства проезды к рабочим площадкам очищаются от мусора;

- заправка горюче-смазочными материалами (далее – ГСМ) механизмов должна осуществляться от передвижных автоцистерн на специально отведенной для этих целей площадке.

При достаточно отрегулированных механизмах строительной техники загрязнение почв ГСМ будет сведено к минимуму и не повлечет серьезных отрицательных экологических последствий.

Следует отметить, что любая почва обладает способностью к самоочищению, которая является фактором буферного действия, снижающим антропогенное загрязняющее воздействие на другие компоненты окружающей природной среды (поверхностные и подземные воды, растительность и живые организмы). Законы самоочищения почв и трансформации вещества в них определяются факторами почвообразования (соотношением тепла и влаги, физико-химическими свойствами почвообразующих пород, положением в рельефе, характером растительности и др.), а также количеством и токсичностью загрязняющих веществ, поступающих в почву.

## 6.6. Прогноз и оценка изменения состояния объектов растительного и животного мира, лесов.

Реализация проекта не предусматривает изменения видового состава либо пространственного распространения объектов растительного мира на прилегающих к территории объекта участках естественной древесно-кустарниковой растительности.

Вмешательства в существующие естественные лесные биоценозы не производится.

Согласно проектным решениям, удаление древесно-кустарниковой растительности не осуществляется. В связи с отсутствием на объекте почвенно-растительного слоя, нарушение и удаление травяного покрова так же не осуществляется.

В естественном состоянии сохраняются все лиственные деревья не мешающие проектным мероприятиям.

Проектом мероприятия по озеленению территории не предусматриваются.

Объекты вредного биологического воздействия (патогенные микроорганизмы, грибы, животные) на объекте не применяются и в окружающую среду не попадают.

Негативного воздействия на ближайшие по месторасположению природные территории, подлежащие специальной охране, объектом также не оказывается.

Воздействия на объекты животного мира объектом также оказываться не будет, так как территория объекта полностью ограждается и исключает как проникновение на территорию как диких животных, так и прямое воздействие на них со стороны объекта.

## 6.7. Прогноз и оценка изменения состояния природных объектов, подлежащих особой или специальной охране.

Возведение площадки для использования отходов на территории ОАО «Мозырский домостроительный комбинат» предусматривается на территории существующей промышленной

|              |       |      |               |
|--------------|-------|------|---------------|
| Изм. № докл. | Подп. | Дата | Взаим. инв. № |
|              |       |      |               |
|              |       |      |               |

|      |      |      |        |       |      |             |      |
|------|------|------|--------|-------|------|-------------|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 127.25-ОВОС | Лист |
|      |      |      |        |       |      |             | 109  |

зоны г.Мозыря, соответственно путей миграции животных, пересечение территорий и мест размножения, питания и отстоя редких животных и биологических видов, занесенных в Красную книгу на территории строительства нет: произрастание объектов растительного и местообитание представителей животного мира, занесённых в Красную книгу Республики Беларусь, не выявлено.

### 6.8. Прогноз и оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами

Отходы - вещества или предметы, образующиеся в процессе осуществления хозяйственной деятельности, жизнедеятельности человека и не имеющие определенного предназначения по месту их образования, либо утратившие полностью или частично свои потребительские свойства.

Отходы подразделяются на отходы производства и отходы потребления. В свою очередь отходы производства и потребления делятся на используемые и неиспользуемые отходы.

Возможная степень воздействия отходов на окружающую природную среду зависит от количественных и качественных характеристик отходов (физикохимические свойства, класс опасности, количество).

Актуальным при строительстве и эксплуатации объекта является проблема удаления и складирования, а в дальнейшем утилизация и захоронение отходов производства и потребления.

Система обращения с отходами должна строиться с учетом выполнения требований природоохранного законодательства (Закон Республики Беларусь «Об обращении с отходами»), а также следующих базовых принципов:

- приоритетность использования отходов по отношению к их обезвреживанию или захоронению при условии соблюдения требований законодательства об охране окружающей среды и с учетом экономической эффективности;

- приоритетность обезвреживания отходов по отношению к их захоронению;

- экономическое стимулирование в области обращения с отходами;

- платность размещения отходов производства;

- ответственность за нарушение природоохранных требований при обращении с отходами;

- возмещение вреда, причиненного при обращении с отходами окружающей среде, здоровью граждан, имуществу;

- обеспечение юридическим и физическим лицам, в том числе индивидуальным предпринимателям, доступа к информации в области обращения с отходами.

Временно накапливаемые на территории промплощадки предприятия отходы при принятых условиях их хранения не имеют выделений загрязняющих веществ в атмосферный воздух и не оказывают на него вредного воздействия.

При рекомендуемом обращении с отходами и правильном их хранении предотвращается загрязнение окружающей среды продуктами распада - исключается попадание загрязняющих веществ в почву, подземные и поверхностные воды.

Бытовые отходы накапливаются в контейнерах с крышками, установленных на специальной площадке, имеющей твердое покрытие.

В таблице 26 представлены образующиеся отходы при строительстве и эксплуатации, а также способы обращения с ними.

|               |              |                |
|---------------|--------------|----------------|
| Интв. № полп. | Подп. и дата | Взаим. интв. № |
|---------------|--------------|----------------|

|      |      |      |        |       |      |             |             |
|------|------|------|--------|-------|------|-------------|-------------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 127.25-ОВОС | Лист<br>110 |
|      |      |      |        |       |      |             |             |
|      |      |      |        |       |      |             |             |

Таблица 26– Отходы производства объекта

| № п/п                | Наименование отхода производства                                  | Код отхода | Класс опасности, степень опасности | Количество, т | Способ обращения  |
|----------------------|---|------------|------------------------------------|---------------|---|
| Отходы строительства |   |            |                                    |               |   |
| 1                    | Бой ж/б изделий   | 3142708    | Неопасные                          | 184,67        | ОАО «Мозырьпромстрой»   |
| 2                    | Бой бетонных изделий  | 3142707    | Неопасные                          | 209,21        | ОАО «Мозырьпромстрой»   |
| 3                    | Рубероид  | 1870500    | Неопасные                          | 7,40          | ООО "Кнудсен и Кнудсен"                                       |
| 4                    | Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения | 9120400    | Неопасные                          | 5             | полигон ТКО г.Мозырь "Провтюки" КЖУП "Мозырский райжилкомхоз" |

| Отходы при эксплуатации |   |            |                                    |                   |  |
|-------------------------|---|------------|------------------------------------|-------------------|--|
| № п/п                   | Наименование отхода производства  | Код отхода | Класс опасности, степень опасности | Количество, т/год | Способ обращения   |
| 1.                      | Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства | 1870601    | 4-й класс                          | 0,5               | ОАО "Светлогорский целлюлозно-картонный комбинат" Макулатурный участок картонно-бумажного цеха   |
| 2.                      | Бумажные и картонные фильтры, пропитанные нефтепродуктами               | 1870900    | 3-й класс                          | 0,5               | Общество с ограниченной ответственностью "ФакторБай" Площадка пиролизической переработки отходов |
| 3.                      | Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения       | 9120400    | Неопасные                          | 5                 | полигон ТКО г.Мозырь "Провтюки" КЖУП "Мозырский райжилкомхоз"                                    |
| 4.                      | Железный лом*   | 3510900    | 4-й класс                          | 4900              | ПУП "Гомельвторчермет"   |
| 5.                      | Песок загрязненный маслами, (содержание масел - менее 15%)              | 3142405    | 4-й класс                          | 5                 | ОДО "Экология города"  |
| 6.                      | ПЭТ-бутылки   | 5711400    | 3-й класс                          | 0,5               | ЧПТ УП "Владиянгец" Цех по переработке пластмасс   |

|              |               |
|--------------|---------------|
| Изн. № полл. | Изн. № полл.  |
| Подп. и дата | Взаим. инв. № |

| Отходы при эксплуатации |   |         |           |      |  |
|-------------------------|---|---------|-----------|------|--|
| 7.                      | Смесь нефтепродуктов отработанных   | 5412300 | 3-й класс | 0,5  | РУП "Гомельское отделение Белорусской железной дороги"<br>Установка по переработке и утилизации нефтешламов промышленно-пропарочной станции Барбаров |
| 8.                      | Обтирочный материал, загрязненный маслами                                 | 5820601 | 3-й класс | 0,5  | полигон ТКО г.Мозырь "Провтюки"<br>КЖУП "Мозырский райжилкомхоз"   |
| 9.                      | Осадки взвешенных веществ от очистки дождевых стоков                      | 8440100 | 4         | 0,7  | Производственное унитарное предприятие «Вторичный щебень»  |
| 10.                     | Нефтешламы механической очистки сточных вод                               | 5472000 | 3         | 0,5  | Общество с ограниченной ответственностью "ФакторБай"<br>Площадка пиролитической переработки отходов  |
| 11.                     | Изнюшенная спецодежда хлопчатобумажная и другая                           | 5820903 | 4-й класс | 0,5  | полигон ТКО г.Мозырь "Провтюки"<br>КЖУП "Мозырский райжилкомхоз"   |
| 12.                     | Отходы (смет) от уборки территорий промышленных предприятий и организаций | 9120800 | 4-й класс | 5    | Производственное унитарное предприятие «Вторичный щебень»  |
| 13.                     | Отработанные масляные фильтры   | 5492800 | 3-й класс | 0,04 | Общество с ограниченной ответственностью "ФакторБай"<br>Площадка пиролитической переработки отходов  |

\* В соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 10 апреля 2023 г. № 93 «О порядке обращения с ломом и отходами черных и цветных металлов», установлено, что металлолом, который образуется в процессе хозяйственной деятельности у юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, подлежит учету, хранению, использованию и поставке (отгрузке) в порядке, установленном Советом Министров Республики Беларусь и подлежит обязательной сдаче юридическим лицам, имеющим лицензию на осуществление деятельности по заготовке (закупке) лома и отходов черных и цветных металлов.

Технология производства щебня дробленого минерального происхождения, согласно ТУ ВУ 400083890.001–2025, является практически безотходной, некондиционный продукт направляется на повторную переработку. Извлекаемый из перерабатываемых отходов железный лом (код 3510900, 4-й класс) собирается, хранится и передается на использование в соответствии с действующим законодательством.

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

127.25-ОВОС

Лист

112

В случаях утраты потребительских свойств и невозможности доведения характеристик щебня дробленого до величин, установленных в ТУ ВУ 400083890.001–2025, он классифицируется как отход «Прочие твердые минеральные отходы, не вошедшие в группу I Г» (код 3148900, класс опасности не установлен) и обращение с ним осуществляется в соответствии с действующим законодательством.

В зоне приема отходов производится приемка и складирование отходов по видам отходов. Высота навала не более 5,0 м. Доставка отходов производится автомобильным транспортом. Сортировка не предусмотрена, отходы на площадку поступают отсортированные по видам.

Перечень используемых отходов на площадке для изготовления щебня дробленого, указаны в таблице 27.

Таблица 27.

Перечень отходов для изготовления щебня дробленого

| № п/п | Наименование   | Код     | Степень и класс опасности отходов |
|-------|--|---------|-----------------------------------|
| 1     | 2  | 3       | 4                                 |
| 1     | Бой кирпича керамического                                | 3140705 | н/о                               |
| 2     | Керамические изделия потерявшие потребительские свойства | 3140714 | н/о                               |
| 3     | Отходы формовочных смесей                                | 3142500 | 4                                 |
| 4     | Отходы бетона  | 3142701 | н/о                               |
| 5     | Некондиционные бетонные конструкции и детали             | 3142705 | н/о                               |
| 6     | Бой изделий из ячеистого бетона                          | 3142706 | н/о                               |
| 7     | Бой бетонных изделий                                     | 3142707 | н/о                               |
| 8     | Бой железобетонных изделий                               | 3142708 | н/о                               |

Организация обращения с отходами осуществляется в соответствии с требованиями законодательства Республики Беларусь в области обращения с отходами производства.

Перечень организаций-переработчиков отходов производства размещен на сайте Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды: <http://www.ecoinfo.by/content/90.html>.

### 6.9. Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций

В субъекте промышленной безопасности, исходя из особенностей производства, составляется перечень работ с повышенной опасностью, выполняемых по наряду-допуску, требующих осуществления специальных организационных и технических мероприятий, а также постоянного контроля за их производством.

Рабочий, обнаружив недостатки, которые сам не может устранить, не приступает к работе, а обязан сообщить о них мастеру, в его отсутствие – другому руководителю работ, сделать отметку в журнале результатов проверок исправности машин.

Запрещается отдых непосредственно в опасной зоне работающих механизмов, на транспортных путях, оборудовании.

Перед пуском механизмов и началом движения дорожно-строительных машин, или автомобилей обязательна подача звуковых или световых сигналов, с которыми должны быть ознакомлены все работники. При этом сигналы должны быть слышны (видны) всем работникам в зоне действия машин, механизмов.

Таблица подаваемых сигналов вывешивается на работающем механизме или вблизи него. Каждый неправильно поданный или непонятый сигнал должен восприниматься как сигнал «стоп».

|               |
|---------------|
| Взаим. инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл.  |

|      |      |      |        |       |      |             |             |
|------|------|------|--------|-------|------|-------------|-------------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 127.25-ОВОС | Лист<br>113 |
|      |      |      |        |       |      |             |             |
|      |      |      |        |       |      |             |             |

Перед началом работы или движения машины и механизмов машинист обязан убедиться в безопасности членов бригады и находящихся поблизости лиц.

Работник, заметив опасность, угрожающую людям или субъекту промышленной безопасности (неисправность машин и механизмов, возникновения пожаров и другое), обязан предупредить людей, которым угрожает опасность, сообщить об этом лицу, ответственному за безопасную эксплуатацию, и по возможности принять меры по ее устранению.

Запрещается загромождать рабочие места и подходы к ним породой и какими-либо предметами, затрудняющими свободное передвижение людей и механизмов.

Основными причинами возникновения запроектных аварийных ситуаций при эксплуатации объекта:

- нарушение технологического процесса,
- технические ошибки обслуживающего персонала,
- нарушения правил техники безопасности и т.п., что может вызвать поступление загрязняющих веществ в окружающую среду;
- пролив нефтепродуктов;
- пожары.

Пролив нефтепродуктов на территории проведения работ возможен в результате заправки транспортных средств топливом в не предназначенном для этого месте, либо в результате утечек при эксплуатации транспортных средств, находящихся в неисправном состоянии.

Для предотвращения возникновения пролива нефтепродуктов необходимо: производить заправку, а также ремонт транспортных средств в специально отведенных местах. Транспортные средства и механизмы при проведении работ должны находиться в удовлетворительном техническом состоянии. Ремонт транспортных средств производить в ремонтно-механической мастерской.

Последствия аварийных потерь нефтепродуктов могут быть ликвидированы широко используемыми в практике методами удаления нефтепродуктов с поверхности земли. В соответствии с п. 5.10. ГОСТ 17.5.3.04-83 «Общие требования к рекультивации земель» при рекультивации земельных участков, где выявлены загрязненные нефтепродуктами участки земли необходимо осуществлять мероприятия по охране окружающей среды: ускорить деградацию нефтепродуктов либо ликвидировать очаг загрязнения грунтов (почв). Ввиду незначительных возможных объемов проливов (объем бака транспортного средства) целесообразным представляется применение механического метода удаления загрязненных почвогрунтов с вывозом в места, определенные законодательно нормативными документами. Ликвидация пролива нефтепродуктов должна быть проведена в кратчайшие сроки.

В технологических процессах и в технологическом оборудовании, предусмотренных проектом, не используются вещества и материалы, которые при определенных условиях могут вызвать аварийную ситуацию, залповые и аварийные выбросы в атмосферу, аварийные сбросы сточных вод в водотоки отсутствуют.

Вероятность возникновения описанных ситуаций на объектах такого масштаба низкая при условии соблюдения технологического процесса и правил техники безопасности.

### **6.10. Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий**

Положительными факторами от реализации планируемой деятельности будут являться:

- рост производственного потенциала региона;
- обеспечение рабочих мест;
- рост инвестиционной активности в регионе.

Выбросы в атмосферный воздух при строительстве и эксплуатации будут минимальны и не окажут значительного влияния на здоровье населения г.Мозыря и Мозырского района.

|               |
|---------------|
| Взаим. инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл.  |

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



## 7. САНИТАРНО-ЗАЩИТНАЯ ЗОНА

### 7.1. Назначение санитарно-защитной зоны.

Санитарно-защитная зона – это территория с особым режимом использования, размер которой обеспечивает достаточный уровень безопасности здоровья населения от вредного воздействия (химического, биологического, физического) объектов на ее границе и за ней.

Предприятия, их отдельные здания и сооружения с технологическими процессами, являющимися источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, необходимо отделять от жилой застройки санитарно-защитными зонами.

Санитарно-защитная зона является обязательным элементом любого объекта, который может быть источником химического, биологического или физического воздействия на среду обитания или здоровье человека.

Установление размеров расчетной СЗЗ проводится на основании проекта СЗЗ с расчетами рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, уровней физического воздействия, с оценкой риска здоровью населения воздействия объекта.

Территория СЗЗ предназначена для:

- обеспечения снижения уровня воздействия до установленных гигиенических нормативов и величин приемлемого риска для здоровья населения по всем факторам воздействия за ее пределами;
- создания санитарно-защитного барьера между территорией предприятия (группы предприятий) и территорией жилой застройки;
- организации дополнительных озелененных площадей, обеспечивающих экранирование, ассимиляцию и фильтрацию загрязнителей атмосферного воздуха, и повышение комфортности микроклимата.

Границей СЗЗ является линия, ограничивающая территорию, за пределами которой нормируемые факторы не превышают установленные гигиенические нормативы.

В границах СЗЗ (санитарных разрывов), в том числе территории объекта, от которого устанавливается СЗЗ (санитарный разрыв), не допускается размещать:

- жилую застройку;
- места массового отдыха населения в составе озелененных территорий общего пользования в населенных пунктах, объекты туризма и отдыха (за исключением гостиниц, кемпингов, мемориальных комплексов), площадки (зоны) отдыха, детские площадки;
- открытые и полуоткрытые физкультурно-спортивные сооружения;
- территории садоводческих товариществ и дачных кооперативов;
- учреждения образования, за исключением учреждений среднего специального и высшего образования, не имеющих в своем составе открытых спортивных сооружений, учреждений образования, реализующих образовательные программы повышения квалификации;
- санаторно-курортные и оздоровительные организации, организации здравоохранения с круглосуточным пребыванием пациентов;
- объекты по выращиванию сельскохозяйственных культур, используемых для питания населения.

СЗЗ или какая-либо ее часть не могут рассматриваться, как резервная территория объекта и использоваться для расширения промышленной или жилой территории без соответствующей обоснованной корректировки границ СЗЗ.

|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Изм. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № |
|--------------|--------------|---------------|

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

## 7.2. Размер санитарно-защитной зоны

Для ОАО «Мозырский домостроительный комбинат» в 2024 году ПИУП «Институт Полесьепроект» ОАО «Полесьестрой» был разработан проект «Санитарно-защитной зоны ОАО «Мозырский домостроительный комбинат». Проект получил положительное санитарно-гигиеническое заключение ГУ «Мозырский зональный центр гигиены и эпидемиологии» №9 от 05.07.2024 г.

Проектом санитарно-защитной зоны предусмотрено установление расчетной санитарно-защитной зоны ОАО «Мозырский домостроительный комбинат» с северной, северо-восточной, восточной, юго-восточной, южной сторон на расстоянии 200 м от границы территории предприятия, в юго-западном, западном и северо-западном направлениях - в соответствии с базовыми размерами СЗЗ (300 м).

Граница санитарно-защитной зоны предприятия проходит:

- с севера - на расстоянии 200 м от края производственной площадки. В данном направлении на территории расчетной СЗЗ расположен гаражный потребительский кооператив «КПД-3», до границы жилой застройки усадебной типа д. Наровчизна более 600 метров;

- с северо-востока - на расстоянии 200 м от края производственной площадки. В данном направлении на территории расчетной СЗЗ расположены древесные насаждения, до границы жилой застройки усадебного типа по ул. Киевская г. Мозырь около 250 метров;

- с востока - на расстоянии 200 м от края производственной площадки. В данном направлении на территории расчетной СЗЗ расположены древесные насаждения, до границы жилой застройки усадебного типа по ул. Киевская г. Мозырь около 340 метров;

- с юго-востока - на расстоянии 200 м от края производственной площадки. В данном направлении на территории расчетной СЗЗ расположены предприятия ОДО «БелГео» и СООО «Южная промышленно-аграрная компания», жилая застройка в данном направлении отсутствует;

- с юга - на расстоянии 200 м от края производственной площадки. В данном направлении на территории расчетной СЗЗ расположены древесные насаждения, жилая застройка в данном направлении отсутствует;

- с юго-запада - на расстоянии 300 м от края производственной площадки. В данном направлении на территории расчетной СЗЗ расположены сельскохозяйственные земли;

- с запада - на расстоянии 300 м от края производственной площадки. В данном направлении на территории расчетной СЗЗ расположены сельскохозяйственные земли;

- с северо-запада - на расстоянии 300 м от края производственной площадки. В данном направлении расчетной СЗЗ расположен учебный полигон МГПТУ геологии №84.

Заключением ГУ «Мозырский зональный центр гигиены и эпидемиологии» №9 от 05.07.2024 г. для ОАО «Мозырский домостроительный комбинат» на границе расчетной СЗЗ (с северной, северо-восточной, восточной, юго-восточной, южной сторон на расстоянии 200 м, в юго-западном, западном и северо-западном направлениях - в соответствии с базовыми размерами СЗЗ (300 м)) и на границе жилой зоны предлагается организовать аналитический (лабораторный) контроль за уровнями шумового воздействия и химическим загрязнением атмосферы (азота диоксид, винилбензол, марганец и его соединения, углерод оксид, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 70, твердые частицы, углеводороды предельны С11-С19).

Площадка по использованию строительных отходов предусмотрена в южной части на территории ОАО «Мозырский домостроительный комбинат». В связи с увеличением источников загрязнения атмосферы и источников шумового загрязнения необходимо произвести корректировку ранее разработанного проекта санитарно-защитной зоны ОАО «Мозырский домостроительный комбинат» с юго-западной, южной и юго-восточной сторон. В данных направлениях жилая застройка отсутствует.

|      |      |      |        |       |      |             |             |
|------|------|------|--------|-------|------|-------------|-------------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 127.25-ОВОС | Лист<br>117 |
|      |      |      |        |       |      |             |             |

Взаим. инв. №

Полп. и дата

Инд. № полп.

В связи с тем, что выбросов загрязняющих веществ от неорганизованных стационарных источников (существующих и проектируемых) в атмосферный воздух составляет более 30 процентов от суммы валового выброса объекта, расчетный размер СЗЗ устанавливаем от границы территории объекта.

Расчетная санитарно - защитная зона для ОАО «Мозырский домостроительный комбинат» устанавливается на расстоянии 200 м: север, северо-восток, восток; 300 м -северо-запад, запад, юго-восток; 350 м: юг и юго-запад от границы территории объекта.

В санитарно-защитной зоне допускается размещать производства по сортировке, переработке и вторичному использованию твердых коммунальных отходов или продуктов, образующихся в процессе их переработки, гаражей спецавтотранспорта и механизмов для обслуживания объектов захоронения ТКО, предприятия и объектов с производствами меньшего класса опасности с аналогичными вредностями.

|              |              |               |      |      |      |        |       |      |             |      |
|--------------|--------------|---------------|------|------|------|--------|-------|------|-------------|------|
| Инд. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № |      |      |      |        |       |      | 127.25-ОВОС | Лист |
|              |              |               | Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подп. | Дата |             | 118  |

## 8. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ И (ИЛИ) КОМПЕНСАЦИИ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Для минимизации либо предотвращения возможных негативных воздействий на окружающую среду и неблагоприятных экологических и связанных с ними социально-экономических последствий, вызванных планируемой деятельностью, предложен ряд природоохранных мероприятий.

### 8.1. Мероприятия по предотвращению или снижению неблагоприятных воздействий на атмосферный воздух

С целью минимизации неблагоприятного воздействия планируемой деятельности на атмосферный воздух в период строительства и эксплуатации объекта предложен ряд природоохранных мероприятий:

- технологические процессы и оборудование должны соответствовать ТНПА;
- все оборудование должно иметь техническую документацию, содержащую информацию о выделяемых химических веществах и других возможных неблагоприятных факторах, и мерах защиты от них;
- оборудование должно содержаться в чистоте;
- при использовании машин в условиях, установленных эксплуатационной документацией, уровни запыленности, загазованности на рабочем месте водителя, а также в зоне работы механизмов, оборудования не должны превышать гигиенических нормативов, устанавливающих требования к параметрам запыленности и загазованности на рабочих местах;
- перевозка пылящих грузов должна осуществляться в специально оборудованных грузовых автомобилях, предотвращающих пыление, высыпание или утечку содержимого;
- качество топлива, используемого для транспортных средств и строительной техники, должно соответствовать ТНПА.

При эксплуатации мобильных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух субъекты хозяйствования обязаны:

- соблюдать правила эксплуатации систем обезвреживания загрязняющих веществ, содержащихся в отработавших газах мобильных источников выбросов, установленные изготовителем этих систем;
- обеспечивать соблюдение нормативов содержания загрязняющих веществ в отработавших газах мобильных источников выбросов.

Функционирование объекта не должно ухудшать условия проживания человека по показателям, имеющим гигиенические нормативы.

На период строительства и эксплуатации объекта должен быть предусмотрен комплекс мероприятий по минимизации уровней физических воздействий на прилегающую жилую территорию:

- исключение работы техники на холостом ходу;
- использование оборудования с более низким уровнем звуковой мощности;
- учёт возможностей использования естественного рельефа местности в целях шумоподавления;
- контроль за работой техники в период вынужденного простоя или техперерыва в работе;
- контроль за точным соблюдением технологии производственных работ;
- рассредоточение во времени работы строительных машин и механизмов, не задействованных в едином непрерывном технологическом процессе.

|        |       |
|--------|-------|
| Изм. № | полп. |
| Изм. № | полп. |
| Изм. № | полп. |

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

## 8.2. Мероприятия по предотвращению или снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на поверхностные и подземные воды

Приоритетным условием защиты грунтовых вод является строгое соблюдение природоохранных мер в процессе эксплуатации объекта:

- обязательное соблюдение границ территории, отводимой под строительство;
- запрещение проезда транспорта вне предусмотренных подъездных дорог;
- сбор проливов в специальный резервуар;
- устройство дезинфицирующей ванны для дезинфекции колес мусоровозов;
- оснащение рабочих мест контейнерами для сбора бытовых и строительных отходов;
- заправка машин и механизмов топливом и ГСМ только закрытым способом, исключающим попадание ГСМ на почву или водный объект.

Для снижения уровня воздействия на подземные и поверхностные воды следует предусмотреть проведение локального мониторинга качества подземных вод в районе расположения объекта.

## 8.3. Мероприятия по минимизации негативного влияния отходов на окружающую среду

Мероприятия по минимизации негативного влияния отходов на окружающую среду включают в себя:

- отдельный сбор отходов;
- организацию мест хранения отходов;
- получение соответствующих согласований и заключение договоров со специализированными организациями по приему и использованию отходов;
- транспортировку отходов к местам переработки;
- проведение инструктажа о сборе, хранении, транспортировке отходов в соответствии с требованиями органов ЦГиЭ и экологии.

В качестве мероприятий по использованию отходов, образующихся в ходе строительства и эксплуатации рассматриваемых объектов, рекомендуется следующее:

- вывоз на переработку на специализированные перерабатывающие предприятия в соответствии «Реестром объектов по использованию отходов и объектов хранения, захоронения и обезвреживания отходов» размещенном на сайте Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь;
- повторное использование в качестве ВМР.

## 8.4. Мероприятия по охране почвенного слоя, растительности

Для снижения уровня воздействия на почвенный слой и растительность предусматриваются следующие мероприятия:

- применение специальных водонепроницаемых покрытий, устойчивых к воздействию загрязняющих веществ (нефтепродуктов, технических жидкостей) во время заправки автотранспорта;
- проведение обязательной ликвидации последствий загрязнения почвенного покрова в результате возможных аварийных ситуаций;
- организация регулярной уборки территории;
- благоустройство и озеленение территории.

Благоустройство территории объекта позволит исключить развитие эрозионных процессов в почве.

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

|      |      |      |        |       |      |             |             |
|------|------|------|--------|-------|------|-------------|-------------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 127.25-ОВОС | Лист<br>120 |
|      |      |      |        |       |      |             |             |
|      |      |      |        |       |      |             |             |

При производстве строительного-монтажных работ необходимо обеспечить исключение повреждения и сохранность древесно-кустарниковой растительности, попадающей в зону производства работ и не подлежащих сносу и пересадке. При этом запрещается без согласования с соответствующей службой:

- проводить земляные работы на расстоянии менее двух метров до стволов деревьев и менее одного метра до кустарников;
- перемещение грузов на расстоянии менее пяти метров до крон или стволов деревьев;
- складирование труб и других строительных материалов на расстоянии менее двух метров до стволов деревьев без устройства вокруг них временных ограждений (защитных) конструкций.

В целом для предотвращения, снижения потенциальных неблагоприятных воздействий на окружающую среду и здоровье населения при выполнении строительства и эксплуатации объекта необходимо:

- строгое соблюдение требований законодательства в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;
- ведение мониторинга и строгий производственный экологический контроль за источниками воздействия.

### 8.5. Мероприятия по минимизации химического фактора воздействия

Учитывая незначительное воздействие планируемых решений на атмосферный воздух, реализация каких-либо специальных мероприятий в этом отношении не требуется.

|              |              |               |      |      |      |        |       |      |             |      |
|--------------|--------------|---------------|------|------|------|--------|-------|------|-------------|------|
| Инв. № полп. | Подп. и дата | Взаим. инв. № |      |      |      |        |       |      | 127.25-ОВОС | Лист |
|              |              |               |      |      |      |        |       |      |             | 121  |
|              |              |               | Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подп. | Дата |             |      |

## 9. АЛЬТЕРНАТИВЫ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

Рассматриваемые альтернативные варианты данного объекта:

1 вариант: Возведение площадки по использованию строительных отходов на территории ОАО «Мозырский домостроительный комбинат»;

2 вариант: Возведение площадки по использованию строительных отходов на иной территории.

3 вариант: отказ от реализации. Отказ от строительства площадки для приема, хранения, использования отходов и хранения готовой продукции.

Из всех приведенных альтернативных вариантов, самым приоритетным является 1 вариант. При его реализации трансформация основных компонентов окружающей среды незначительна, так как данный объект будет размещен на территории ОАО «Мозырский домостроительный комбинат» в производственной зоне г.Мозыря.

В случае отказа от реализации проектных решений положительными факторами будут являться:

- отсутствие отрицательных последствий в результате выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от модернизируемых установок;
- отсутствие затрат на реализацию проектных решений.

Отрицательные факторы:

- упущение выгоды, в том числе для роста производственного потенциала региона, роста инвестиционной активности в регионе.

При реализации второго альтернативного варианта могут наблюдаться следующие отрицательные моменты:

- поиск и выделение участка земли для размещения объекта;
- дальность транспортировки полученного материала от отходов до места использования будет гораздо больше, по отношению к первому альтернативному варианту.

|               |              |               |        |       |      |  |  |  |             |      |
|---------------|--------------|---------------|--------|-------|------|--|--|--|-------------|------|
| Интв. № полп. | Подп. и дата | Взаим. инв. № |        |       |      |  |  |  | 127.25-ОВОС | Лист |
|               |              |               |        |       |      |  |  |  |             | 122  |
| Изм.          | Кол.         | Лист          | № док. | Подп. | Дата |  |  |  |             |      |

## 10. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ЗНАЧИТЕЛЬНОГО ВРЕДНОГО ТРАНСГРАНИЧНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Конвенция об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте (далее – Конвенция) была принята в ЭСПО (Финляндия) 25.02.1991 года и вступила в силу 10.09.1997 года. Конвенция призвана содействовать обеспечению устойчивого развития посредством поощрения международного сотрудничества в деле оценки вероятного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду. Она применяется, в частности, к деятельности, осуществление которой может нанести ущерб окружающей среде в других странах. В конечном итоге Конвенция направлена на предотвращение, смягчение последствий и мониторинг такого экологического ущерба.

Трансграничное воздействие – любые вредные последствия, возникающие в результате изменения состояния окружающей среды, вызываемого деятельностью человека, физический источник которой расположен полностью или частично в районе, находящемся под юрисдикцией той или иной Стороны, для окружающей среды, в районе, находящемся под юрисдикцией другой Стороны. К числу таких последствий для окружающей среды относятся последствия для здоровья и безопасности человека, флоры, почвы, воздуха, вод, климата, ландшафта и исторических памятников или других материальных объектов.

Проектируемый объект: «Площадка по использованию строительных отходов на территории ОАО «Мозырский домостроительный комбинат» не входит в Добавление I к Конвенции, содержащий перечень видов деятельности, требующих применение Конвенции в случае возникновения существенного трансграничного воздействия на окружающую среду и не будет сопровождаться вредным трансграничным воздействием на окружающую среду.

Исходя из результатов комплексной оценки воздействия на окружающую среду объекта установлено, что:

а) Масштабы планируемых видов деятельности не будут являться большими для данного типа деятельности.

б) Планируемая деятельность не окажет значительного воздействия на население.

с) Планируемые виды деятельности не повлекут за собой серьезных последствий для людей и ценных видов флоры и фауны и организмов, не угрожают нынешнему или возможному использованию рассматриваемого района и не приведут к возникновению нагрузки, превышающей уровень устойчивости среды к внешнему воздействию.

|               |              |                |      |      |      |        |       |      |             |      |
|---------------|--------------|----------------|------|------|------|--------|-------|------|-------------|------|
| Интв. № полп. | Подп. и дата | Взаим. интв. № |      |      |      |        |       |      | 127.25-ОВОС | Лист |
|               |              |                | Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подп. | Дата |             |      |

## 11. ПРОГРАММА ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА (ЛОКАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА)

Основной задачей в области охраны окружающей среды является снижение нагрузки на окружающую среду в зоне влияния хозяйственной деятельности. Поэтому в своей деятельности необходимо руководствоваться такими принципами, как строгое соблюдение законодательных и других требований, распространяющихся на организацию, которые связаны с ее экологическими аспектами. Для этого разрабатываются и внедряются мероприятия по рациональному использованию природных ресурсов, снижению выбросов, сбросов загрязняющих веществ, образованию отходов, загрязнений почвы, использованию опасных веществ. Одним из инструментов этой работы является постоянный мониторинг окружающей среды.

Большое внимание должно уделяться внедрению прогрессивных технологий, отвечающих существующим и перспективным экологическим требованиям, при проектировании, разработке производственных процессов, новых видов продукции, а также предупреждение аварийных ситуаций за счет обеспечения безопасной эксплуатации объектов и создания безопасных условий труда. Кроме этого, должна вестись работа по улучшению системы управления окружающей средой и повышению эффективности ее работы.

Также не последнее место занимает активное сотрудничество с общественностью, природоохранными организациями и любыми заинтересованными сторонами в эффективной природоохранной деятельности предприятия.

Послепроектный анализ обеспечивается государственной экологической экспертизой проектной документации, приемкой объекта после ввода в эксплуатацию. Послепроектный анализ при эксплуатации объекта после ввода в эксплуатацию позволит уточнить прогнозные результаты оценки воздействия предприятия на окружающую среду, выявить факты превышения нормативных значений выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, превышений допустимых концентраций загрязняющих веществ в почвах, оказания прямого и косвенного воздействия на животный и растительный мир и, в соответствии с этим, скорректировать мероприятия по минимизации или компенсации негативных последствий. Система контроля представляет собой совокупность организационных, технических и методических мероприятий, направленных на выполнение требований законодательства в области охраны окружающей среды, в том числе на обеспечение действенного контроля за соблюдением нормативов.

Цель локального мониторинга - изучение, оценка влияния и прогноз выбросов (сбросов) загрязняющих веществ от категорированных источников по ряду основных загрязняющих ингредиентов.

Локальный мониторинг должен быть организован в соответствии с требованиями постановления Министерства природных ресурсов охраны окружающей среды № 9 от 01.02.2007 г. «Об утверждении инструкции о порядке проведения локального мониторинга окружающей среды юридическими лицами, осуществляющими хозяйственную и иную деятельность, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, в том числе экологически опасную деятельность» (в редакции от 30.12.2020 № 29).

Порядок выполнения аналитического (лабораторного) контроля загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе санитарно-защитной и жилой зоны определен Инструкцией по применению «Метод аналитического (лабораторного) контроля загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе санитарно-защитной и жилой зоны», утвержденной заместителем министра - главным государственным санитарным врачом Республики Беларусь И.В. Гаевский 25.03.2014 г. (регистрационный № 005-0314).

Рекомендуемыми для включения в перечень веществ, подлежащих аналитическому (лабораторному) контролю, являются:

- загрязняющие вещества, выбросы которых составляют более 15 % от валового выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух предприятия;

|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Изм. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № |
|--------------|--------------|---------------|

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

- загрязняющие вещества и группы суммации, расчетные максимальные концентрации которых, определенные на основании расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (без учета фоновых концентраций загрязняющих веществ), на границе СЗЗ и/или в жилой зоне составляют 0,5 и более долей ПДК м.р./ОБУВ;

- загрязняющие вещества, для которых установлены временные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Проведение послепроектного анализа обязательно и должно включать следующие мероприятия:

- периодически контролировать содержание вредных веществ в выхлопных газах работающей техники, проводить регулярные технические осмотры и ремонтные работы;

- поддерживать надлежащее санитарное состояние на отведенных под проектируемые работы территориях;

- контроль за соблюдением проектных решений в области охраны окружающей среды и других условий, заложенных в отчете по ОВОС.

Уполномоченным ведомствам осуществлять:

- проверку соответствия прогнозируемых изменений в окружающей среде, принятых в ходе проведения ОВОС, фактическим изменениям при реализации планируемой деятельности, с целью совершенствования в дальнейшем при необходимости планируемых мероприятий по охране окружающей среды.

Проектом не предусмотрено установление наблюдательных скважин за загрязнением грунтовых вод и почвы, так как площадка полностью имеет твёрдое покрытие и отвод дождевых и талых вод с территории объекта осуществляется самотеком через лотки по коллекторам в распределительный колодец, где наиболее загрязненный сток поступает на очистку на локальные очистные сооружения, а остальной объем на обводную линию, далее сток объединяется и поступает в емкость для хранения дождевых вод.

Ввиду незначительного и ограниченного во времени воздействия планируемой хозяйственной деятельности на основные компоненты окружающей среды проведения локального мониторинга не требуется.

|               |              |                |
|---------------|--------------|----------------|
| Интв. № полп. | Подп. и дата | Взаим. интв. № |
|---------------|--------------|----------------|

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

## 12. СООТВЕТСТВИЕ НАИЛУЧШИМ ДОСТУПНЫМ ТЕХНИЧЕСКИМ МЕТОДАМ

Наилучшие доступные технические методы – технологические процессы, методы, порядок организации производства продукции и энергии, выполнения работ или оказания услуг, проектирования, строительства и эксплуатации сооружений и оборудования, обеспечивающие уменьшение и (или) предотвращение поступления загрязняющих веществ в окружающую среду, образования и (или) размещения отходов производства, по сравнению с применяемыми и являющиеся наиболее эффективными для обеспечения нормативов качества окружающей среды при условии экономической целесообразности и технической возможности их применения.

Справочник по НДТМ – документ рекомендательного характера Европейского Союза для отдельной отрасли экономики, учитывающий все технологические процессы и их аппаратное оснащение с учетом экологического воздействия и экономических затрат.

Пособие по НДТМ – документ рекомендательного характера, разработанный на основе адаптации к условиям Республики Беларусь справочника по НДТМ, утвержденный приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.

В целях предотвращения или, если это невозможно, сокращения воздействия шума и вибраций НДТМ заключается в использовании следующих технических решений:

- осмотр и техническое обслуживание оборудования;
- эксплуатация оборудования опытным персоналом;
- исключение шумной деятельности в ночное время;
- положения по контролю шума во время технического обслуживания, движения, погрузочно-разгрузочных работ;
- использование оборудования с низким уровнем шума. (п. 1 Общие заключения по НДТ, 1.4 Шум и вибрации EU 2018/1147 Waste Treatment (WT VATC))

Мероприятия по обращению с отходами, предусмотренные данным проектом, исключают возможность организации несанкционированных свалок и захламление территории в период строительства и эксплуатации объекта. Временно накапливаемые на территории стройплощадки отходы при принятых условиях их хранения не имеют выделений загрязняющих веществ в атмосферный воздух и не оказывают на него вредного воздействия. Все отходы, которые будут образовываться при строительстве объекта, а также при его эксплуатации, будут вывезены на полигон ТКО или на предприятия по переработке отходов (П-ООС 17.11-01-2012 (02120)).

Проведение лабораторного контроля целесообразно организовывать за теми загрязняющими веществами, выбрасываемыми предприятием, вклад которых в общий фон является максимальным. Лабораторные исследования и испытания осуществляются лабораториями, аккредитованными в установленном порядке. Периодичность отбора проб воздуха на границе СЗЗ и в жилой зоне должна обеспечить возможность получения данных о качестве атмосферного воздуха с учетом сезонов года.

В соответствии с требованиями Инструкции «Метод аналитического (лабораторного) контроля загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе санитарно-защитной зоны» от 25.03.2014 № 005-0314, обеспечение получения репрезентативных данных об уровне загрязнения атмосферного воздуха количество наблюдений (исследований) за одной примесью на границе СЗЗ и в жилой зоне должно составлять не менее 50 в год.

Организация аналитического (лабораторного) контроля за химическими факторами в атмосферном воздухе, шумовым воздействием проводится на границе расчетной СЗЗ (на расстоянии 200-350 м от границы территории объекта). Рассматриваемые проектные решения не предусматривают образования источников физического воздействия (шума, вибрации, инфразвука, ультразвука, ЭМИ, ионизирующего излучения). Воздействие проектируемого источника выбросов – ничтожно мало. Воздействие на поверхностные воды отсутствует.

Учитывая вышеизложенное, можно сделать вывод о соответствии проектных решений наилучшим доступным техническим методам (НДТМ).

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл.  |  |

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

### 13. ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ. ВЫЯВЛЕННЫЕ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ

В настоящей работе определены виды воздействий на окружающую среду, которые более детально изложены в разделе «Воздействие планируемой производственной деятельности на окружающую среду» и оценка воздействия, изложенная в разделе «Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды».

На этапе выполнения ОВОС основополагающим моментом выступает прогнозирование – это процесс получения данных о возможном состоянии исследуемого объекта и природно-антропогенных ландшафтов в зоне его влияния на заданный период времени. Прогноз – это результат прогнозных исследований.

ОВОС включает не только физико-географический, но и инженерно-геологический, экономические, технологические и социальные прогнозы. При этом существуют некоторые неопределенности или погрешности, связанные с определением прогнозируемых уровней воздействия, а именно: – все прогнозируемые уровни воздействия определены расчетным методом, с использованием действующих ТНПА, с применением данных фактических испытаний и измерений.

Основной принцип проведения ОВОС – предположение потенциальной экологической опасности любого вида хозяйственной деятельности. Предполагается, что любая хозяйственная деятельность таит в себе ту или иную степень экологической опасности. Ее осуществление ведет к последствиям, которые необходимо оценивать, причем инициатор обязан предоставить веские доказательства экологической безопасности, намечаемой им деятельности (в соответствии с действующими экологическими стандартами и нормативами).

В связи с вышеизложенным, в данной работе полученные расчетным путем показатели сравнивались с действующими нормативами; для оценки воздействия осуществляемой деятельности с учетом принимаемых проектных решений на окружающую среду выбирались максимальные показатели.

Влияние объекта на окружающую среду спрогнозировано по максимально возможным показателям вредного воздействия всех факторов, следовательно, полностью соответствует требованиям законодательства к проведению ОВОС.

|               |              |               |      |      |      |        |             |      |
|---------------|--------------|---------------|------|------|------|--------|-------------|------|
| Индв. № полп. | Подп. и дата | Взаим. инв. № |      |      |      |        |             | Лист |
|               |              |               |      |      |      |        | 127.25-ОВОС | 127  |
|               |              |               | Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подп.       | Дата |

## 14. УСЛОВИЯ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОБЪЕКТА В ЦЕЛЯХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Экологическая безопасность объекта – состояние защищенности окружающей природной и социальной среды от воздействия объекта на этапах строительства, реконструкции, эксплуатации, содержания и ремонта, когда параметры воздействия объекта на окружающую среду не выходят за пределы фоновых значений или не превышают санитарно-гигиенические (экологические) нормативы. В этом случае функционирование природных экосистем на прилегающих территориях без каких-либо изменений обеспечивается неопределенно долгое время.

В целях обеспечения экологической безопасности при проектировании необходимо выполнение условий, относящихся к используемым материалам, технологии строительства, эксплуатации, содержанию, а также позволяющим снизить до безопасных уровней негативное воздействие проектируемого объекта на проживающее население и экосистемы.

К организационным и организационно-техническим относятся следующие условия:

- категорически запрещается повреждение всех элементов растительных сообществ (деревьев, кустарников, напочвенного покрова) за границей площади, отведенной для строительных работ;
- категорически запрещается проведение огневых работ, выжигание территории и сжигание отходов;
- не допускать захламленности строительным и другим мусором;
- категорически запрещается за границей, отведенной под строительство, устраивать места для складирования строительного материала, стоянок техники и т.п.;
- для предотвращения распространения инвазивного вида растений борщевика Сосновского проводить регулярный мониторинг территории, при обнаружении производить его удаление.

|               |              |                |      |      |      |        |             |      |     |
|---------------|--------------|----------------|------|------|------|--------|-------------|------|-----|
| Интв. № полп. | Подп. и дата | Взаим. интв. № |      |      |      |        | 127.25-ОВОС | Лист |     |
|               |              |                | Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подп.       | Дата | 128 |

## 15. ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Планируемая хозяйственная деятельность представляет собой возведение площадки по использованию строительных отходов на территории ОАО «Мозырский домостроительный комбинат» в промышленной зоне г.Мозыря.

При строительстве объекта запрещается использование строительных материалов и изделий, не отвечающих требованиям по обеспечению радиационной безопасности.

Проектируемый объект попадает в перечень видов и объектов хозяйственной деятельности, для которых оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) проводится в обязательном порядке (ст.7, п.1.5 Закона «О государственной экологической экспертизе, стратегической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» №399-З от 18.07.2016г. - объекты: хранения отходов, за исключением хранения отходов взрывчатых веществ и материалов объектов оборонной, военной инфраструктуры; использования, обезвреживания отходов, за исключением их использования, обезвреживания научными организациями для выполнения научно-исследовательских, опытно-конструкторских и опытно-технологических работ, их использования, обезвреживания при проведении противоэпизоотических мероприятий и лабораторных исследований (испытаний) в области ветеринарной деятельности, а также за исключением их использования, обезвреживания отходов взрывчатых веществ и материалов объектов оборонной, военной инфраструктуры. Согласно положению о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, отчет об ОВОС является составной частью проектной документации.

Анализ данных стационарных наблюдений фоновое загрязнение атмосферы показал, что общую картину состояния воздушного бассейна в районе размещения проектируемого объекта можно определить, как благополучную.

Устройство площадки по использованию строительных отходов производится на территории действующего предприятия ОАО «Мозырский домостроительный комбинат». Поэтому, полная оценка воздействия на атмосферный воздух производится с учётом проектируемых и существующих источников выбросов.

Суммарный выброс загрязняющих веществ от всех проектируемых источников составит 8,110158т/год. Максимальный выброс загрязняющих веществ по всем проектируемым источникам равен 1,016075г/с.

Суммарный выброс загрязняющих веществ от всех проектируемых и существующих источников составит 14,63538т/год. Максимальный выброс загрязняющих веществ по всем проектируемым и существующим источникам равен 2,01009 г/с.

Уровни звуковой мощности от источников шума при эксплуатации не превысят допустимых уровней шума на расчетной санитарно-защитной зоне.

Прямое вредное воздействие объекта на водные ресурсы отсутствует.

При эксплуатации рассматриваемого объекта возможно косвенное воздействие на геологическую среду, связанное с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их последующим осаждением.

Основное воздействие объекта на земельные ресурсы будет происходить в период строительно-монтажных работ.

К источникам техногенного нарушения земель на этапе строительно-монтажных работ относится работа техники.

Проектом не предусматривается свodka древесно-кустарниковой растительности. В границах производства работ предусматривается сохранение деревьев и кустарника, которые не препятствуют реализации проектных решений.

Воздействие на растительный и животный мир не прогнозируется. Наличие мест гнездования птиц на территории объекта строительства не обнаружено.

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

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

|             |  |  |  |  |  |
|-------------|--|--|--|--|--|
| 127.25-ОВОС |  |  |  |  |  |
| Лист        |  |  |  |  |  |
| 129         |  |  |  |  |  |

|      |
|------|
| Лист |
| 129  |

В районе проведения строительных работ отсутствуют памятники природы и ландшафтно-рекреационные территории, места обитания диких животных и места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную Книгу Республики Беларусь.

На этапе строительства и при функционировании проектируемого объекта образуются отходы малоопасные и неопасные. При выполнении законодательно-нормативных требований по обращению с отходами, соблюдении проектных решений по хранению отходов негативное воздействие отходов на основные компоненты природной среды не прогнозируется.

Реализация планируемой деятельности в социально-экономическом отношении имеет благоприятную перспективу.

Проведенная оценка значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду характеризует воздействие, как воздействие «низкой» значимости.

Зона возможного значительного вредного воздействия определяется границами отведенных земельных участков.

При реализации рассматриваемого проекта трансформация основных компонентов окружающей среды незначительна, так как данный объект будет размещен на территории действующего предприятия ОАО «Мозырский домостроительный комбинат» в производственной зоне г.Мозыря.

|               |              |                |      |      |      |        |       |      |             |      |
|---------------|--------------|----------------|------|------|------|--------|-------|------|-------------|------|
| Интв. № полп. | Подп. и дата | Взаим. интв. № |      |      |      |        |       |      | 127.25-ОВОС | Лист |
|               |              |                |      |      |      |        |       |      |             | 130  |
|               |              |                | Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подп. | Дата |             |      |

## СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Закон Республики Беларусь от 18 июля 2016 г. №399-3 «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» (Об изменении законов по вопросам государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду. Закон Республики Беларусь от 17 июля 2023 г. №296-3);

2. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 19 января 2017 г. № 47 «О государственной экологической экспертизе, оценке воздействия на окружающую среду и стратегической экологической оценке»;

3. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 14 июня 2016 г. № 458 «Об утверждении Положения о порядке организации и проведения общественных обсуждений проектов экологически значимых решений, экологических докладов по стратегической экологической оценке, отчетов об оценке воздействия на окружающую среду, учета принятых экологически значимых решений и внесении изменений и дополнения в некоторые постановления Совета Министров Республики Беларусь» (Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 30 сентября 2020 г. № 571 «О внесении изменений в постановления Совета Министров Республики Беларусь от 14 июня 2016 г. № 458»);

4. Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 31 декабря 2021 «Об утверждении экологических норм и правил 17.02.06-001-2021 «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду»;

5. Решение Гомельского областного исполнительного комитета от 11.12.2020 № 980 «Об утверждении проекта водоохранной зоны и прибрежной полосы реки Припять в пределах Мозырского района Гомельской области»;

6. Решение Мозырского районного исполнительного комитета от 8 июня 2020 г. № 1082 «О водоохранной зоне и прибрежных полосах водных объектов Мозырского района Гомельской области»;

7. СНБ 2.04.02-2000;

8. Нацыянальны атлас Беларусі / Камітэт па зямельных рэсурсах, геадэзіі і картаграфіі пры Савеце Міністраў Рэспублікі Беларусь – Мн., 2002. – 292 с.;

9. Матвеев, А.В. Рельеф Белоруссии / А.В. Матвеев, Б.Н. Гурский, Р.И. Левицкая. – Мн.: Университетское, 1988. – 320 с.;

10. Сборник «Реестр земельных ресурсов Республики Беларусь» (по состоянию на 1 января 2025 г.)

11. СН 2.04.01-2020.

12. Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности шумового воздействия на человека» утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 37 от 25.01.2021.

13. П-ООС 17.11-01-2012 (02120);

14. «Схема комплексной территориальной организации Мозырского района». Экологический доклад по стратегической экологической оценке (6.17-00.ПЗ-5), разработан Министерством архитектуры и строительства Республики Беларусь Научно-проектное республиканское унитарное предприятие УП «БЕЛНИИПГР АДОСТРОИТЕЛЬСТВА, 2017 г.

15. Закон Республики Беларусь «Об охране атмосферного воздуха» от 16.12.2008 г. № 2-3;

16. Кодекс Республики Беларусь о земле от 23.07.2008 г. № 425-3;

17. Реестр объектов по использованию отходов и объектов хранения, захоронения и обезвреживания отходов.

|               |
|---------------|
| Взаим. инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл.  |

|      |      |      |        |       |      |  |  |  |             |      |
|------|------|------|--------|-------|------|--|--|--|-------------|------|
|      |      |      |        |       |      |  |  |  | 127.25-ОВОС | Лист |
|      |      |      |        |       |      |  |  |  |             | 131  |
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подп. | Дата |  |  |  |             |      |

18. ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности», утвержденный постановлением Минприроды РБ № 23-Т от 21.11.2022.

19. Схема национальной экологической сети, утвержденная Указом Президента Республики Беларусь 13.03.2018 №108

20. Справочник по защите от шума и вибрации жилых и общественных зданий. Заборов В.И., Могилевский М.И., Мякшин В.Н., Самойлюк Е.П., 1989 г.

21. Геоморфология Беларуси: Учебное пособие для студентов географических и геологических специальностей – Мн.: БГУ, 1999. – 173 с.

22. <https://mozyrisp.gov.by/ru/>

23. [https://www.minpriroda.gov.by/ru/svg\\_map-ru/list](https://www.minpriroda.gov.by/ru/svg_map-ru/list)

24. <https://www.nsmos.by/>

|              |              |               |      |      |      |        |       |      |             |      |
|--------------|--------------|---------------|------|------|------|--------|-------|------|-------------|------|
| Инд. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № |      |      |      |        |       |      | 127.25-ОВОС | Лист |
|              |              |               |      |      |      |        |       |      |             | 132  |
|              |              |               | Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подп. | Дата |             |      |

# **ПРИЛОЖЕНИЕ А**

## 6041 – транспортировка сырья до места складирования

### Работа двигателей

Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели автомобилей в период прогрева, движения по территории предприятия и во время работы в режиме холостого хода.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

– Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2005.

– Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1998.

– Дополнения и изменения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999.

Количественные и качественные характеристики загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от автотранспортных средств, приведены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

| Загрязняющее вещество |   | Максимально разовый выброс, г/с | Годовой выброс, т/год |
|-----------------------|---|---------------------------------|-----------------------|
| код                   | наименование  |                                 |                       |
| 301                   | Азота диоксид (Азот (IV) оксид)                     | 0,0093547                       | 0,0420514             |
| 304                   | Азот (II) оксид (Азота оксид)                       | 0,0015209                       | 0,006835              |
| 328                   | Углерод (Сажа)                                      | 0,0005713                       | 0,0023808             |
| 330                   | Сера диоксид (Ангидрид сернистый)                   | 0,001922                        | 0,0093804             |
| 337                   | Углерод оксид                                       | 0,0277467                       | 0,1124079             |
| 2754                  | Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19 | 0,0116                          | 0,051946              |

Расчет выполнен для автостоянки открытого типа, не оборудованной средствами подогрева. Пробег автотранспорта при въезде составляет **0,1** км, при выезде – **0,1** км. Время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки – **5** мин, при возврате на неё – **5** мин. Количество дней для расчётного периода: теплового – **150**, переходного – **63**, холодного – **39**.

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ, приведены в таблице 1.2.

Таблица 1.2 - Исходные данные для расчета

| Наименование          | Тип автотранспортного средства   | Максимальное количество автомобилей |                             |              |              | Эко-контроль | Одновременность |
|-----------------------|----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|--------------|--------------|--------------|-----------------|
|                       |                                  | всего                               | выезд/въезд в течение суток | выезд за час | въезд за час |              |                 |
| транспортировка сырья | Грузовой, г/п свыше 16 т, дизель | 1                                   | 19                          | 2,4          | 2,4          | -            | +               |

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Выбросы *i*-го вещества одним автомобилем *k*-й группы в день при выезде с территории или помещения стоянки  $M_{1ik}$  и возврате  $M_{2ik}$  рассчитываются по формулам (1.1 и 1.2):

$$M_{1ik} = m_{ПП ik} \cdot t_{ПП} + m_{L ik} \cdot L_1 + m_{XX ik} \cdot t_{XX 1}, \text{ г} \quad (1.1)$$

$$M_{2ik} = m_{L ik} \cdot L_2 + m_{XX ik} \cdot t_{XX 2}, \text{ г} \quad (1.2)$$

где  $m_{ПП ik}$  – удельный выброс *i*-го вещества при прогреве двигателя автомобиля *k*-й группы, г/мин;  
 $m_{L ik}$  – пробеговой выброс *i*-го вещества, автомобилем *k*-й группы при движении со скоростью 10-20 км/час, г/км;

$m_{XXik}$  - удельный выброс  $i$ -го вещества при работе двигателя автомобиля  $k$ -й группы на холостом ходу, г/мин;

$t_{PP}$  - время прогрева двигателя, мин;

$L_1, L_2$  - пробег автомобиля по территории стоянки, км;

$t_{XX1}, t_{XX2}$  - время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки и возврате на неё, мин.

При проведении экологического контроля удельные выбросы загрязняющих веществ автомобилями снижаются, поэтому должны пересчитываться по формулам (1.3 и 1.4):

$$m'_{PPik} = m_{PPik} \cdot K_i, \text{ г/мин} \quad (1.3)$$

$$m''_{XXik} = m_{XXik} \cdot K_i, \text{ г/мин} \quad (1.4)$$

где  $K_i$  – коэффициент, учитывающий снижение выброса  $i$ -го загрязняющего вещества при проведении экологического контроля.

Валовый выброс  $i$ -го вещества автомобилями рассчитывается отдельно для каждого периода года по формуле (1.5):

$$M_j = \sum_{k=1}^k \alpha_v (M_{1ik} + M_{2ik}) N_k \cdot D_P \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.5)$$

где  $\alpha_v$  - коэффициент выпуска (выезда);

$N_k$  – количество автомобилей  $k$ -й группы на территории или в помещении стоянки за расчетный период;

$D_P$  – количество дней работы в расчетном периоде (холодном, теплом, переходном);

$j$  – период года (Т - теплый, П - переходный, Х - холодный); для холодного периода расчет  $M_i$  выполняется с учётом температуры для каждого месяца.

Влияние холодного и переходного периодов года на выбросы загрязняющих веществ учитывается только для выезжающих автомобилей, хранящихся на открытых и закрытых не отапливаемых стоянках.

Для определения общего валового выброса  $M_i$  валовые выбросы одноименных веществ по периодам года суммируются (1.6):

$$M_i = M_i^T + M_i^P + M_i^X, \text{ т/год} \quad (1.6)$$

Максимально разовый выброс  $i$ -го вещества  $G_i$  рассчитывается по формуле (1.7):

$$G_i = \sum_{k=1}^k (M_{1ik} \cdot N'_k + M_{2ik} \cdot N''_k) / 3600, \text{ г/сек} \quad (1.7)$$

где  $N'_k, N''_k$  – количество автомобилей  $k$ -й группы, выезжающих со стоянки и въезжающих на стоянку за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью выезда(въезда) автомобилей.

Из полученных значений  $G_i$  выбирается максимальное с учетом одновременности движения автомобилей разных групп.

Удельные выбросы загрязняющих веществ при прогреве двигателей, пробеговые, на холостом ходу, коэффициент снижения выбросов при проведении экологического контроля  $K_i$ , а так же коэффициент изменения выбросов при движении по пандусу приведены в таблице 1.3.

Таблица 1.3 - Удельные выбросы загрязняющих веществ

| Тип                              | Загрязняющее вещество             | Прогрев, г/мин |       |       | Пробег, г/км |       |       | Холо-стой ход, г/мин | Эко-контроль, $K_i$ |
|----------------------------------|-----------------------------------|----------------|-------|-------|--------------|-------|-------|----------------------|---------------------|
|                                  |                                   | Т              | П     | Х     | Т            | П     | Х     |                      |                     |
| Грузовой, г/п свыше 16 т, дизель |                                   |                |       |       |              |       |       |                      |                     |
|                                  | Азота диоксид (Азот (IV) оксид)   | 0,496          | 0,744 | 0,744 | 3,12         | 3,12  | 3,12  | 0,448                | 1                   |
|                                  | Азот (II) оксид (Азота оксид)     | 0,080          | 0,121 | 0,121 | 0,507        | 0,507 | 0,507 | 0,072                | 1                   |
|                                  | Углерод (Сажа)                    | 0,023          | 0,041 | 0,046 | 0,3          | 0,405 | 0,45  | 0,023                | 0,8                 |
|                                  | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | 0,112          | 0,120 | 0,134 | 0,69         | 0,774 | 0,86  | 0,112                | 0,95                |
|                                  | Углерод оксид                     | 1,65           | 2,25  | 2,5   | 6            | 6,48  | 7,2   | 1,03                 | 0,9                 |

| Тип | Загрязняющее вещество                               | Прогрев, г/мин |       |      | Пробег, г/км |     |   | Холо-стой ход, г/мин | Эко-контроль, Кі |
|-----|---|----------------|-------|------|--------------|-----|---|----------------------|------------------|
|     |   | Т              | П     | Х    | Т            | П   | Х |                      |                  |
|     | Углеводороды предельные алифатического ряда С11-С19 | 0,8            | 0,864 | 0,96 | 0,8          | 0,9 | 1 | 0,57                 | 0,9              |

Время прогрева двигателей в зависимости от температуры воздуха и условий хранения приведено в таблице 1.4.

Таблица 1.4 - **Время прогрева двигателей, мин**

| Тип автотранспортного средства   | Время прогрева при температуре воздуха, мин |          |           |            |            |            |            |
|----------------------------------|---|----------|-----------|------------|------------|------------|------------|
|                                  | выше +5°C                                   | +5..-5°C | -5..-10°C | -10..-15°C | -15..-20°C | -20..-25°C | ниже -25°C |
| Грузовой, г/п свыше 16 т, дизель | 4   | 6        | 12        | 20         | 25         | 30         | 30         |

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

транспортировка сырья

$$M^T_1 = 0,496 \cdot 4 + 3,12 \cdot 0,1 + 0,448 \cdot 5 = 4,536 \text{ г};$$

$$M^T_2 = 3,12 \cdot 0,1 + 0,448 \cdot 5 = 2,552 \text{ г};$$

$$M^T_{301} = (4,536 + 2,552) \cdot 150 \cdot 19 \cdot 10^{-6} = 0,0202008 \text{ м/год};$$

$$G^T_{301} = (4,536 \cdot 2,4 + 2,552 \cdot 2,4) / 3600 = 0,0047253 \text{ г/с};$$

$$M^П_1 = 0,744 \cdot 6 + 3,12 \cdot 0,1 + 0,448 \cdot 5 = 7,016 \text{ г};$$

$$M^П_2 = 3,12 \cdot 0,1 + 0,448 \cdot 5 = 2,552 \text{ г};$$

$$M^П_{301} = (7,016 + 2,552) \cdot 63 \cdot 19 \cdot 10^{-6} = 0,0114529 \text{ м/год};$$

$$G^П_{301} = (7,016 \cdot 2,4 + 2,552 \cdot 2,4) / 3600 = 0,0063787 \text{ г/с};$$

$$M^X_1 = 0,744 \cdot 12 + 3,12 \cdot 0,1 + 0,448 \cdot 5 = 11,48 \text{ г};$$

$$M^X_2 = 3,12 \cdot 0,1 + 0,448 \cdot 5 = 2,552 \text{ г};$$

$$M^X_{301} = (11,48 + 2,552) \cdot 39 \cdot 19 \cdot 10^{-6} = 0,0103977 \text{ м/год};$$

$$G^X_{301} = (11,48 \cdot 2,4 + 2,552 \cdot 2,4) / 3600 = 0,0093547 \text{ г/с};$$

$$M = 0,0202008 + 0,0114529 + 0,0103977 = 0,0420514 \text{ м/год};$$

$$G = \max\{0,0047253; 0,0063787; \underline{0,0093547}\} = 0,0093547 \text{ г/с}.$$

$$M^T_1 = 0,0806 \cdot 4 + 0,507 \cdot 0,1 + 0,0728 \cdot 5 = 0,7371 \text{ г};$$

$$M^T_2 = 0,507 \cdot 0,1 + 0,0728 \cdot 5 = 0,4147 \text{ г};$$

$$M^T_{304} = (0,7371 + 0,4147) \cdot 150 \cdot 19 \cdot 10^{-6} = 0,0032826 \text{ м/год};$$

$$G^T_{304} = (0,7371 \cdot 2,4 + 0,4147 \cdot 2,4) / 3600 = 0,0007679 \text{ г/с};$$

$$M^П_1 = 0,121 \cdot 6 + 0,507 \cdot 0,1 + 0,0728 \cdot 5 = 1,1407 \text{ г};$$

$$M^П_2 = 0,507 \cdot 0,1 + 0,0728 \cdot 5 = 0,4147 \text{ г};$$

$$M^П_{304} = (1,1407 + 0,4147) \cdot 63 \cdot 19 \cdot 10^{-6} = 0,0018618 \text{ м/год};$$

$$G^П_{304} = (1,1407 \cdot 2,4 + 0,4147 \cdot 2,4) / 3600 = 0,0010369 \text{ г/с};$$

$$M^X_1 = 0,121 \cdot 12 + 0,507 \cdot 0,1 + 0,0728 \cdot 5 = 1,8667 \text{ г};$$

$$M^X_2 = 0,507 \cdot 0,1 + 0,0728 \cdot 5 = 0,4147 \text{ г};$$

$$M^X_{304} = (1,8667 + 0,4147) \cdot 39 \cdot 19 \cdot 10^{-6} = 0,0016905 \text{ м/год};$$

$$G^X_{304} = (1,8667 \cdot 2,4 + 0,4147 \cdot 2,4) / 3600 = 0,0015209 \text{ г/с};$$

$$M = 0,0032826 + 0,0018618 + 0,0016905 = 0,006835 \text{ м/год};$$

$$G = \max\{0,0007679; 0,0010369; \underline{0,0015209}\} = 0,0015209 \text{ г/с}.$$

$$M^T_1 = 0,023 \cdot 4 + 0,3 \cdot 0,1 + 0,023 \cdot 5 = 0,237 \text{ г};$$

$$M^T_2 = 0,3 \cdot 0,1 + 0,023 \cdot 5 = 0,145 \text{ г};$$

$$M^T_{328} = (0,237 + 0,145) \cdot 150 \cdot 19 \cdot 10^{-6} = 0,0010887 \text{ м/год};$$

$$G^T_{328} = (0,237 \cdot 2,4 + 0,145 \cdot 2,4) / 3600 = 0,0002547 \text{ г/с};$$

$$\begin{aligned}
M^{\Pi}_1 &= 0,0414 \cdot 6 + 0,405 \cdot 0,1 + 0,023 \cdot 5 = 0,4039 \text{ z}; \\
M^{\Pi}_2 &= 0,3 \cdot 0,1 + 0,023 \cdot 5 = 0,145 \text{ z}; \\
M^{\Pi}_{328} &= (0,4039 + 0,145) \cdot 63 \cdot 19 \cdot 10^{-6} = 0,000657 \text{ m/zod}; \\
G^{\Pi}_{328} &= (0,4039 \cdot 2,4 + 0,145 \cdot 2,4) / 3600 = 0,0003659 \text{ z/c}; \\
M^X_1 &= 0,046 \cdot 12 + 0,45 \cdot 0,1 + 0,023 \cdot 5 = 0,712 \text{ z}; \\
M^X_2 &= 0,3 \cdot 0,1 + 0,023 \cdot 5 = 0,145 \text{ z}; \\
M^X_{328} &= (0,712 + 0,145) \cdot 39 \cdot 19 \cdot 10^{-6} = 0,000635 \text{ m/zod}; \\
G^X_{328} &= (0,712 \cdot 2,4 + 0,145 \cdot 2,4) / 3600 = 0,0005713 \text{ z/c}; \\
M &= 0,0010887 + 0,000657 + 0,000635 = 0,0023808 \text{ m/zod}; \\
G &= \max\{0,0002547; 0,0003659; \underline{0,0005713}\} = 0,0005713 \text{ z/c}.
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
M^T_1 &= 0,112 \cdot 4 + 0,69 \cdot 0,1 + 0,112 \cdot 5 = 1,077 \text{ z}; \\
M^T_2 &= 0,69 \cdot 0,1 + 0,112 \cdot 5 = 0,629 \text{ z}; \\
M^T_{330} &= (1,077 + 0,629) \cdot 150 \cdot 19 \cdot 10^{-6} = 0,0048621 \text{ m/zod}; \\
G^T_{330} &= (1,077 \cdot 2,4 + 0,629 \cdot 2,4) / 3600 = 0,0011373 \text{ z/c}; \\
M^{\Pi}_1 &= 0,1206 \cdot 6 + 0,774 \cdot 0,1 + 0,112 \cdot 5 = 1,361 \text{ z}; \\
M^{\Pi}_2 &= 0,69 \cdot 0,1 + 0,112 \cdot 5 = 0,629 \text{ z}; \\
M^{\Pi}_{330} &= (1,361 + 0,629) \cdot 63 \cdot 19 \cdot 10^{-6} = 0,002382 \text{ m/zod}; \\
G^{\Pi}_{330} &= (1,361 \cdot 2,4 + 0,629 \cdot 2,4) / 3600 = 0,0013267 \text{ z/c}; \\
M^X_1 &= 0,134 \cdot 12 + 0,86 \cdot 0,1 + 0,112 \cdot 5 = 2,254 \text{ z}; \\
M^X_2 &= 0,69 \cdot 0,1 + 0,112 \cdot 5 = 0,629 \text{ z}; \\
M^X_{330} &= (2,254 + 0,629) \cdot 39 \cdot 19 \cdot 10^{-6} = 0,0021363 \text{ m/zod}; \\
G^X_{330} &= (2,254 \cdot 2,4 + 0,629 \cdot 2,4) / 3600 = 0,001922 \text{ z/c}; \\
M &= 0,0048621 + 0,002382 + 0,0021363 = 0,0093804 \text{ m/zod}; \\
G &= \max\{0,0011373; 0,0013267; \underline{0,001922}\} = 0,001922 \text{ z/c}.
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
M^T_1 &= 1,65 \cdot 4 + 6 \cdot 0,1 + 1,03 \cdot 5 = 12,35 \text{ z}; \\
M^T_2 &= 6 \cdot 0,1 + 1,03 \cdot 5 = 5,75 \text{ z}; \\
M^T_{337} &= (12,35 + 5,75) \cdot 150 \cdot 19 \cdot 10^{-6} = 0,051585 \text{ m/zod}; \\
G^T_{337} &= (12,35 \cdot 2,4 + 5,75 \cdot 2,4) / 3600 = 0,0120667 \text{ z/c}; \\
M^{\Pi}_1 &= 2,25 \cdot 6 + 6,48 \cdot 0,1 + 1,03 \cdot 5 = 19,298 \text{ z}; \\
M^{\Pi}_2 &= 6 \cdot 0,1 + 1,03 \cdot 5 = 5,75 \text{ z}; \\
M^{\Pi}_{337} &= (19,298 + 5,75) \cdot 63 \cdot 19 \cdot 10^{-6} = 0,0299825 \text{ m/zod}; \\
G^{\Pi}_{337} &= (19,298 \cdot 2,4 + 5,75 \cdot 2,4) / 3600 = 0,0166987 \text{ z/c}; \\
M^X_1 &= 2,5 \cdot 12 + 7,2 \cdot 0,1 + 1,03 \cdot 5 = 35,87 \text{ z}; \\
M^X_2 &= 6 \cdot 0,1 + 1,03 \cdot 5 = 5,75 \text{ z}; \\
M^X_{337} &= (35,87 + 5,75) \cdot 39 \cdot 19 \cdot 10^{-6} = 0,0308404 \text{ m/zod}; \\
G^X_{337} &= (35,87 \cdot 2,4 + 5,75 \cdot 2,4) / 3600 = 0,0277467 \text{ z/c}; \\
M &= 0,051585 + 0,0299825 + 0,0308404 = 0,1124079 \text{ m/zod}; \\
G &= \max\{0,0120667; 0,0166987; \underline{0,0277467}\} = 0,0277467 \text{ z/c}.
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
M^T_1 &= 0,8 \cdot 4 + 0,8 \cdot 0,1 + 0,57 \cdot 5 = 6,13 \text{ z}; \\
M^T_2 &= 0,8 \cdot 0,1 + 0,57 \cdot 5 = 2,93 \text{ z}; \\
M^T_{2754} &= (6,13 + 2,93) \cdot 150 \cdot 19 \cdot 10^{-6} = 0,025821 \text{ m/zod}; \\
G^T_{2754} &= (6,13 \cdot 2,4 + 2,93 \cdot 2,4) / 3600 = 0,00604 \text{ z/c}; \\
M^{\Pi}_1 &= 0,864 \cdot 6 + 0,9 \cdot 0,1 + 0,57 \cdot 5 = 8,124 \text{ z}; \\
M^{\Pi}_2 &= 0,8 \cdot 0,1 + 0,57 \cdot 5 = 2,93 \text{ z}; \\
M^{\Pi}_{2754} &= (8,124 + 2,93) \cdot 63 \cdot 19 \cdot 10^{-6} = 0,0132316 \text{ m/zod}; \\
G^{\Pi}_{2754} &= (8,124 \cdot 2,4 + 2,93 \cdot 2,4) / 3600 = 0,0073693 \text{ z/c}; \\
M^X_1 &= 0,96 \cdot 12 + 1 \cdot 0,1 + 0,57 \cdot 5 = 14,47 \text{ z}; \\
M^X_2 &= 0,8 \cdot 0,1 + 0,57 \cdot 5 = 2,93 \text{ z}; \\
M^X_{2754} &= (14,47 + 2,93) \cdot 39 \cdot 19 \cdot 10^{-6} = 0,0128934 \text{ m/zod};
\end{aligned}$$

$$G^{X_{2754}} = (14,47 \cdot 2,4 + 2,93 \cdot 2,4) / 3600 = 0,0116 \text{ г/с};$$

$$M = 0,025821 + 0,0132316 + 0,0128934 = 0,051946 \text{ м/год};$$

$$G = \max\{0,00604; 0,0073693; 0,0116\} = 0,0116 \text{ г/с}.$$

Из результатов расчётов максимально разового выброса для каждого типа автотранспортных средств в итоговые результаты по источнику занесены наибольшие значения, полученные с учетом неодновременности и нестационарности во времени движения автотранспортных средств.

### 6043– работа экскаватора SHANTUI SE265LCW

Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели автопогрузчиков в период движения по территории, во время работы в нагрузочном режиме и режиме холостого хода.

Расчет выбросов от автопогрузчиков на автомобильной базе выполнен с применением удельных показателей выбросов для грузовых автомобилей, аналогичных базе автопогрузчиков.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

– Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2005.

– Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1998.

– Дополнения и изменения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999.

Количественные и качественные характеристики загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от автопогрузчиков, приведены в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

| Загрязняющее вещество |   | Максимально разовый выброс, г/с | Годовой выброс, т/год |
|-----------------------|---|---------------------------------|-----------------------|
| код                   | наименование  |                                 |                       |
| 301                   | Азота диоксид (Азот (IV) оксид)                     | 0,0027748                       | 0,0201385             |
| 304                   | Азот (II) оксид (Азота оксид)                       | 0,0004509                       | 0,0032725             |
| 328                   | Углерод (Сажа)                                      | 0,0002606                       | 0,001891              |
| 330                   | Сера диоксид (Ангидрид сернистый)                   | 0,000693                        | 0,0050293             |
| 337                   | Углерод оксид                                       | 0,0051708                       | 0,0375279             |
| 2754                  | Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19 | 0,001215                        | 0,008818              |

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

| Тип автомобиля аналогичного базе автопогрузчика | Количество | Рабочая скорость, км/ч | Кол-во рабочих дней | Время работы одного автопогрузчика |              |               |              |                |               |              |
|---|------------|------------------------|---------------------|------------------------------------|--------------|---------------|--------------|----------------|---------------|--------------|
|   |            |                        |                     | в течении суток, ч                 |              |               |              | за 30 мин, мин |               |              |
|   |            |                        |                     | всего                              | без нагрузки | под нагрузкой | холостой ход | без нагрузки   | под нагрузкой | холостой ход |
| Грузовой, г/п от 2 до 5 т, дизель               | 1 (1)      | 5                      | 252                 | 8                                  | 3,46667      | 3,2           | 1,33333      | 13             | 12            | 5            |

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Расчет максимально разовых выбросов *i*-го вещества осуществляется по формуле (1.1.1):

$$G_i = \sum_{k=1}^k (m_{ДВ\ ik} \cdot t_{ДВ} + 1,3 \cdot m_{ДВ\ ik} \cdot t_{НАГР} + m_{ХХ\ ik} \cdot t_{ХХ}) \cdot N_k / 1800, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где  $m_{ДВ\ ik}$  – удельный выброс *i*-го вещества при движении погрузчика *k*-й группы без нагрузки, г/мин;

$1,3 \cdot m_{ДВ\ ik}$  – удельный выброс *i*-го вещества при движении погрузчика *k*-й группы под нагрузкой, г/мин;

$m_{XX ik}$  – удельный выброс  $i$ -го вещества при работе двигателя погрузчика  $k$ -й группы на холостом ходу,  $г/мин$ ;

$t_{ДВ}$  - время движения погрузчика за 30-ти минутный интервал без нагрузки,  $мин$ ;

$t_{НАГР.}$  - время движения погрузчика за 30-ти минутный интервал под нагрузкой,  $мин$ ;

$t_{ХХ}$  - время движения погрузчика за 30-ти минутный интервал на холостом ходу,  $мин$ ;

$N_k$  - наибольшее количество погрузчиков  $k$ -й группы, одновременно работающих за 30-ти минутный интервал.

При этом для перевода величины удельного выброса загрязняющего вещества при пробеге автомобилей  $m_{L ik}$  ( $г/км$ ) в величину  $m_{ДВ}$  ( $г/км$ ) использовалась рабочая скорость автопогрузчика ( $км/ч$ ).

Из полученных значений  $G_i$  выбирается максимальное с учетом одновременности движения погрузчиков разных групп.

При проведении экологического контроля удельные выбросы загрязняющих веществ автомобилями на холостом ходу снижаются, поэтому и должны пересчитываться по формуле (1.1.2):

$$m'_{XX ik} = m_{XX ik} \cdot K_i, \text{ г/мин} \quad (1.1.2)$$

где  $K_i$  – коэффициент, учитывающий снижение выброса  $i$ -го загрязняющего вещества при проведении экологического контроля.

Расчет валовых выбросов  $k$ -го вещества осуществляется по формуле (1.1.3):

$$M_i = \sum_{k=1}^k (m_{ДВ ik} \cdot t'_{ДВ} + 1,3 \cdot m_{ДВ ik} \cdot t'_{НАГР.} + m_{XX ik} \cdot t'_{ХХ}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.3)$$

где  $t'_{ДВ}$  – суммарное время движения без нагрузки всех погрузчиков  $k$ -й группы,  $мин$ ;

$t'_{НАГР.}$  – суммарное время движения под нагрузкой всех погрузчиков  $k$ -й группы,  $мин$ ;

$t'_{ДВ}$  – суммарное время работы двигателей всех погрузчиков  $k$ -й группы на холостом ходу,  $мин$ .

Удельные выбросы загрязняющих веществ при работе автомобилей, аналогичных базе автопогрузчиков, приведены в таблице 1.1.3.

Таблица 1.1.3 - Удельные выбросы загрязняющих веществ

| Тип автомобиля                    | Загрязняющее вещество                               | Движение, г/км | Холостой ход, г/мин | Эко-контроль, $K_i$ |
|-----------------------------------|---|----------------|---------------------|---------------------|
| Грузовой, г/п от 2 до 5 т, дизель | Азота диоксид (Азот (IV) оксид)                     | 1,76           | 0,16                | 1                   |
|                                   | Азот (II) оксид (Азота оксид)                       | 0,286          | 0,026               | 1                   |
|                                   | Углерод (Сажа)                                      | 0,18           | 0,008               | 0,8                 |
|                                   | Сера диоксид (Ангидрид сернистый)                   | 0,387          | 0,065               | 0,95                |
|                                   | Углерод оксид                                       | 3,15           | 0,36                | 0,9                 |
|                                   | Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19 | 0,54           | 0,18                | 0,9                 |

Расчет максимально разового и годового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

$$G_{301} = (1,76 \cdot 5 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 1,76 \cdot 5 \cdot 12 / 60 + 0,16 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0027748 \text{ г/с};$$

$$M_{301} = (1,76 \cdot 5 \cdot 252 \cdot 3,46667 \cdot 1 + 1,3 \cdot 1,76 \cdot 5 \cdot 252 \cdot 3,2 \cdot 1 + 0,16 \cdot 252 \cdot 1,33333 \cdot 60 \cdot 1) \cdot 10^{-6} = 0,0201385 \text{ т/год};$$

$$G_{304} = (0,286 \cdot 5 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 0,286 \cdot 5 \cdot 12 / 60 + 0,026 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0004509 \text{ г/с};$$

$$M_{304} = (0,286 \cdot 5 \cdot 252 \cdot 3,46667 \cdot 1 + 1,3 \cdot 0,286 \cdot 5 \cdot 252 \cdot 3,2 \cdot 1 + 0,026 \cdot 252 \cdot 1,33333 \cdot 60 \cdot 1) \cdot 10^{-6} = 0,0032725 \text{ т/год};$$

$$G_{328} = (0,18 \cdot 5 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 0,18 \cdot 5 \cdot 12 / 60 + 0,008 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0002606 \text{ г/с};$$

$$M_{328} = (0,18 \cdot 5 \cdot 252 \cdot 3,46667 \cdot 1 + 1,3 \cdot 0,18 \cdot 5 \cdot 252 \cdot 3,2 \cdot 1 + 0,008 \cdot 252 \cdot 1,33333 \cdot 60 \cdot 1) \cdot 10^{-6} = 0,001891 \text{ м/год};$$

$$G_{330} = (0,387 \cdot 5 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 0,387 \cdot 5 \cdot 12 / 60 + 0,065 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,000693 \text{ г/с};$$

$$M_{330} = (0,387 \cdot 5 \cdot 252 \cdot 3,46667 \cdot 1 + 1,3 \cdot 0,387 \cdot 5 \cdot 252 \cdot 3,2 \cdot 1 + 0,065 \cdot 252 \cdot 1,33333 \cdot 60 \cdot 1) \cdot 10^{-6} = 0,0050293 \text{ м/год};$$

$$G_{337} = (3,15 \cdot 5 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 3,15 \cdot 5 \cdot 12 / 60 + 0,36 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0051708 \text{ г/с};$$

$$M_{337} = (3,15 \cdot 5 \cdot 252 \cdot 3,46667 \cdot 1 + 1,3 \cdot 3,15 \cdot 5 \cdot 252 \cdot 3,2 \cdot 1 + 0,36 \cdot 252 \cdot 1,33333 \cdot 60 \cdot 1) \cdot 10^{-6} = 0,0375279 \text{ м/год};$$

$$G_{2754} = (0,54 \cdot 5 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 0,54 \cdot 5 \cdot 12 / 60 + 0,18 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,001215 \text{ г/с};$$

$$M_{2754} = (0,54 \cdot 5 \cdot 252 \cdot 3,46667 \cdot 1 + 1,3 \cdot 0,54 \cdot 5 \cdot 252 \cdot 3,2 \cdot 1 + 0,18 \cdot 252 \cdot 1,33333 \cdot 60 \cdot 1) \cdot 10^{-6} = 0,008818 \text{ м/год}.$$

### 6046 – работа фронтальный погрузчик Амкодор 352С-02

Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели автопогрузчиков в период движения по территории, во время работы в нагрузочном режиме и режиме холостого хода.

Расчет выбросов от автопогрузчиков на автомобильной базе выполнен с применением удельных показателей выбросов для грузовых автомобилей, аналогичных базе автопогрузчиков.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

– Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2005.

– Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1998.

– Дополнения и изменения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999.

Количественные и качественные характеристики загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от автопогрузчиков, приведены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

| Загрязняющее вещество |   | Максимально разовый выброс, г/с | Годовой выброс, т/год |
|-----------------------|---|---------------------------------|-----------------------|
| код                   | наименование  |                                 |                       |
| 301                   | Азота диоксид (Азот (IV) оксид)                     | 0,004173                        | 0,0303239             |
| 304                   | Азот (II) оксид (Азота оксид)                       | 0,0006781                       | 0,0049276             |
| 328                   | Углерод (Сажа)                                      | 0,0004036                       | 0,0029369             |
| 330                   | Сера диоксид (Ангидрид сернистый)                   | 0,0010004                       | 0,0072539             |
| 337                   | Углерод оксид                                       | 0,0076733                       | 0,0557202             |
| 2754                  | Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19 | 0,001644                        | 0,0118771             |

Расчет выполнен для площадки работы автопогрузчиков. Количество расчётных дней переходного периода – .

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.2.

Таблица 1.2 - Исходные данные для расчета

| Наименование автопогрузчика            | Тип автомобиля аналогичного базе автопогрузчика | Количество | Рабочая скорость, км/ч | Кол-во рабочих дней | Время работы одного автопогрузчика |              |               |              |                |               |              | Эко-контроль | Одновременность |
|--|---|------------|------------------------|---------------------|------------------------------------|--------------|---------------|--------------|----------------|---------------|--------------|--------------|-----------------|
|  |   |            |                        |                     | в течении суток, ч                 |              |               |              | за 30 мин, мин |               |              |              |                 |
|  |   |            |                        |                     | всего                              | без нагрузки | под нагрузкой | холостой ход | без нагрузки   | под нагрузкой | холостой ход |              |                 |
| фронтальный погрузчик Амкордор 352С-02 | Грузовой, г/п от 2 до 5 т, дизель               | 1 (1)      | 8                      | 252                 | 8                                  | 3,5          | 3,2           | 1,3          | 13             | 12            | 5            | -            | +               |

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Расчет максимально разовых выбросов  $i$ -го вещества осуществляется по формуле (1.1):

$$G_i = \sum_{k=1}^k (m_{ДВ\ ik} \cdot t_{ДВ} + 1,3 \cdot m_{ДВ\ ik} \cdot t_{НАГР} + m_{ХХ\ ik} \cdot t_{ХХ}) \cdot N_k / 1800, \text{ г/с} \quad (1.1)$$

где  $m_{ДВ\ ik}$  – удельный выброс  $i$ -го вещества при движении погрузчика  $k$ -й группы без нагрузки, г/мин;

$1,3 \cdot m_{ДВ\ ik}$  – удельный выброс  $i$ -го вещества при движении погрузчика  $k$ -й группы под нагрузкой, г/мин;

$m_{ХХ\ ik}$  – удельный выброс  $i$ -го вещества при работе двигателя погрузчика  $k$ -й группы на холостом ходу, г/мин;

$t_{ДВ}$  – время движения погрузчика за 30-ти минутный интервал без нагрузки, мин;

$t_{НАГР}$  – время движения погрузчика за 30-ти минутный интервал под нагрузкой, мин;

$t_{ХХ}$  – время движения погрузчика за 30-ти минутный интервал на холостом ходу, мин;

$N_k$  – наибольшее количество погрузчиков  $k$ -й группы, одновременно работающих за 30-ти минутный интервал.

При этом для перевода величины удельного выброса загрязняющего вещества при пробеге автомобилей  $m_{L\ ik}$  (г/км) в величину  $m_{ДВ}$  (г/км) использовалась рабочая скорость автопогрузчика (км/ч).

Из полученных значений  $G_i$  выбирается максимальное с учетом одновременности движения погрузчиков разных групп.

При проведении экологического контроля удельные выбросы загрязняющих веществ автомобилями на холостом ходу снижаются, поэтому и должны пересчитываться по формуле (1.2):

$$m'_{ХХ\ ik} = m_{ХХ\ ik} \cdot K_i, \text{ г/мин} \quad (1.2)$$

где  $K_i$  – коэффициент, учитывающий снижение выброса  $i$ -го загрязняющего вещества при проведении экологического контроля.

Расчет валовых выбросов  $k$ -го вещества осуществляется по формуле (1.3):

$$M_i = \sum_{k=1}^k (m_{ДВ\ ik} \cdot t'_{ДВ} + 1,3 \cdot m_{ДВ\ ik} \cdot t'_{НАГР} + m_{ХХ\ ik} \cdot t'_{ХХ}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.3)$$

где  $t'_{ДВ}$  – суммарное время движения без нагрузки всех погрузчиков  $k$ -й группы, мин;

$t'_{НАГР}$  – суммарное время движения под нагрузкой всех погрузчиков  $k$ -й группы, мин;

$t'_{ДВ}$  – суммарное время работы двигателей всех погрузчиков  $k$ -й группы на холостом ходу, мин.

Удельные выбросы загрязняющих веществ при работе автомобилей, аналогичных базе автопогрузчиков, приведены в таблице 1.3.

Таблица 1.3 - Удельные выбросы загрязняющих веществ

| Тип автомобиля                    | Загрязняющее вещество                               | Движение, г/км | Холостой ход, г/мин | Эко-контроль, Ки |
|-----------------------------------|---|----------------|---------------------|------------------|
| Грузовой, г/п от 2 до 5 т, дизель | Азота диоксид (Азот (IV) оксид)                     | 1,76           | 0,16                | 1                |
|                                   | Азот (II) оксид (Азота оксид)                       | 0,286          | 0,026               | 1                |
|                                   | Углерод (Сажа)                                      | 0,18           | 0,008               | 0,8              |
|                                   | Сера диоксид (Ангидрид сернистый)                   | 0,387          | 0,065               | 0,95             |
|                                   | Углерод оксид                                       | 3,15           | 0,36                | 0,9              |
|                                   | Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19 | 0,54           | 0,18                | 0,9              |

Расчет максимально разового и годового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

фронтальный погрузчик Амкодор 352С-02

$$G_{301} = (1,76 \cdot 8 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 1,76 \cdot 8 \cdot 12 / 60 + 0,16 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,004173 \text{ г/с};$$

$$M_{301} = (1,76 \cdot 8 \cdot 252 \cdot 3,5 \cdot 1 + 1,3 \cdot 1,76 \cdot 8 \cdot 252 \cdot 3,2 \cdot 1 + 0,16 \cdot 252 \cdot 1,3 \cdot 60 \cdot 1) \cdot 10^{-6} = 0,0303239 \text{ т/год};$$

$$G_{304} = (0,286 \cdot 8 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 0,286 \cdot 8 \cdot 12 / 60 + 0,026 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0006781 \text{ г/с};$$

$$M_{304} = (0,286 \cdot 8 \cdot 252 \cdot 3,5 \cdot 1 + 1,3 \cdot 0,286 \cdot 8 \cdot 252 \cdot 3,2 \cdot 1 + 0,026 \cdot 252 \cdot 1,3 \cdot 60 \cdot 1) \cdot 10^{-6} = 0,0049276 \text{ т/год};$$

$$G_{328} = (0,18 \cdot 8 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 0,18 \cdot 8 \cdot 12 / 60 + 0,008 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0004036 \text{ г/с};$$

$$M_{328} = (0,18 \cdot 8 \cdot 252 \cdot 3,5 \cdot 1 + 1,3 \cdot 0,18 \cdot 8 \cdot 252 \cdot 3,2 \cdot 1 + 0,008 \cdot 252 \cdot 1,3 \cdot 60 \cdot 1) \cdot 10^{-6} = 0,0029369 \text{ т/год};$$

$$G_{330} = (0,387 \cdot 8 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 0,387 \cdot 8 \cdot 12 / 60 + 0,065 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0010004 \text{ г/с};$$

$$M_{330} = (0,387 \cdot 8 \cdot 252 \cdot 3,5 \cdot 1 + 1,3 \cdot 0,387 \cdot 8 \cdot 252 \cdot 3,2 \cdot 1 + 0,065 \cdot 252 \cdot 1,3 \cdot 60 \cdot 1) \cdot 10^{-6} = 0,0072539 \text{ т/год};$$

$$G_{337} = (3,15 \cdot 8 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 3,15 \cdot 8 \cdot 12 / 60 + 0,36 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0076733 \text{ г/с};$$

$$M_{337} = (3,15 \cdot 8 \cdot 252 \cdot 3,5 \cdot 1 + 1,3 \cdot 3,15 \cdot 8 \cdot 252 \cdot 3,2 \cdot 1 + 0,36 \cdot 252 \cdot 1,3 \cdot 60 \cdot 1) \cdot 10^{-6} = 0,0557202 \text{ т/год};$$

$$G_{2754} = (0,54 \cdot 8 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 0,54 \cdot 8 \cdot 12 / 60 + 0,18 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,001644 \text{ г/с};$$

$$M_{2754} = (0,54 \cdot 8 \cdot 252 \cdot 3,5 \cdot 1 + 1,3 \cdot 0,54 \cdot 8 \cdot 252 \cdot 3,2 \cdot 1 + 0,18 \cdot 252 \cdot 1,3 \cdot 60 \cdot 1) \cdot 10^{-6} = 0,0118771 \text{ т/год}.$$

#### **6047- работа фронтальный погрузчик Амкодор 342С4**

Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели автопогрузчиков в период движения по территории, во время работы в нагрузочном режиме и режиме холостого хода.

Расчет выбросов от автопогрузчиков на автомобильной базе выполнен с применением удельных показателей выбросов для грузовых автомобилей, аналогичных базе автопогрузчиков.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

– Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2005.

– Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1998.

– Дополнения и изменения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999.

Количественные и качественные характеристики загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от автопогрузчиков, приведены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 - **Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу**

| Загрязняющее вещество |   | Максимально разовый выброс, г/с | Годовой выброс, т/год |
|-----------------------|---|---------------------------------|-----------------------|
| код                   | наименование  |                                 |                       |
| 301                   | Азота диоксид (Азот (IV) оксид)                     | 0,004173                        | 0,0303239             |
| 304                   | Азот (II) оксид (Азота оксид)                       | 0,0006781                       | 0,0049276             |
| 328                   | Углерод (Сажа)                                      | 0,0004036                       | 0,0029369             |
| 330                   | Сера диоксид (Ангидрид сернистый)                   | 0,0010004                       | 0,0072539             |
| 337                   | Углерод оксид                                       | 0,0076733                       | 0,0557202             |
| 2754                  | Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19 | 0,001644                        | 0,0118771             |

Расчет выполнен для площадки работы автопогрузчиков. Количество расчетных дней переходного периода – .

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.2.

Таблица 1.2 - **Исходные данные для расчета**

| Наименование автопогрузчика         | Тип автомобиля аналогичного базе автопогрузчика | Количество | Рабочая скорость, км/ч | Кол-во рабочих дней | Время работы одного автопогрузчика |              |               |              |                |               |              | Эко-контроль | Одно-временность |
|-------------------------------------|---|------------|------------------------|---------------------|------------------------------------|--------------|---------------|--------------|----------------|---------------|--------------|--------------|------------------|
|                                     |   |            |                        |                     | в течении суток, ч                 |              |               |              | за 30 мин, мин |               |              |              |                  |
|                                     |   |            |                        |                     | всего                              | без нагрузки | под нагрузкой | холостой ход | без нагрузки   | под нагрузкой | холостой ход |              |                  |
| фронтальный погрузчик Амкодор 342С4 | Грузовой, г/п от 2 до 5 т, дизель               | 1 (1)      | 8                      | 252                 | 8                                  | 3,5          | 3,2           | 1,3          | 13             | 12            | 5            | -            | +                |

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Расчет максимально разовых выбросов *i*-го вещества осуществляется по формуле (1.1):

$$G_i = \sum_{k=1}^k (m_{ДВ ik} \cdot t_{ДВ} + 1,3 \cdot m_{ДВ ik} \cdot t_{НАГР} + m_{ХХ ik} \cdot t_{ХХ}) \cdot N_k / 1800, \text{ г/с} \quad (1.1)$$

где  $m_{ДВ ik}$  – удельный выброс *i*-го вещества при движении погрузчика *k*-й группы без нагрузки, г/мин;

$1,3 \cdot m_{ДВ ik}$  – удельный выброс *i*-го вещества при движении погрузчика *k*-й группы под нагрузкой, г/мин;

$m_{ХХ ik}$  – удельный выброс *i*-го вещества при работе двигателя погрузчика *k*-й группы на холостом ходу, г/мин;

$t_{ДВ}$  - время движения погрузчика за 30-ти минутный интервал без нагрузки, мин;

$t_{НАГР}$  - время движения погрузчика за 30-ти минутный интервал под нагрузкой, мин;

$t_{ХХ}$  - время движения погрузчика за 30-ти минутный интервал на холостом ходу, мин;

$N_k$  - наибольшее количество погрузчиков  $k$ -й группы, одновременно работающих за 30-ти минутный интервал.

При этом для перевода величины удельного выброса загрязняющего вещества при пробеге автомобилей  $m_{L ik}$  (г/км) в величину  $m_{ДВ}$  (г/км) использовалась рабочая скорость автопогрузчика (км/ч).

Из полученных значений  $G_i$  выбирается максимальное с учетом одновременности движения погрузчиков разных групп.

При проведении экологического контроля удельные выбросы загрязняющих веществ автомобилями на холостом ходу снижаются, поэтому и должны пересчитываться по формуле (1.2):

$$m'_{XX ik} = m_{XX ik} \cdot K_i, \text{ г/мин} \quad (1.2)$$

где  $K_i$  – коэффициент, учитывающий снижение выброса  $i$ -го загрязняющего вещества при проведении экологического контроля.

Расчет валовых выбросов  $k$ -го вещества осуществляется по формуле (1.3):

$$M_i = \sum_{k=1}^k (m_{ДВ ik} \cdot t'_{ДВ} + 1,3 \cdot m_{ДВ ik} \cdot t'_{НАГР} + m_{XX ik} \cdot t'_{XX}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.3)$$

где  $t'_{ДВ}$  – суммарное время движения без нагрузки всех погрузчиков  $k$ -й группы, мин;

$t'_{НАГР}$  – суммарное время движения под нагрузкой всех погрузчиков  $k$ -й группы, мин;

$t'_{ДВ}$  – суммарное время работы двигателей всех погрузчиков  $k$ -й группы на холостом ходу, мин.

Удельные выбросы загрязняющих веществ при работе автомобилей, аналогичных базе автопогрузчиков, приведены в таблице 1.3.

Таблица 1.3 - Удельные выбросы загрязняющих веществ

| Тип автомобиля                    | Загрязняющее вещество                               | Движение, г/км | Холостой ход, г/мин | Эко-контроль, $K_i$ |
|-----------------------------------|---|----------------|---------------------|---------------------|
| Грузовой, г/п от 2 до 5 т, дизель | Азота диоксид (Азот (IV) оксид)                     | 1,76           | 0,16                | 1                   |
|                                   | Азот (II) оксид (Азота оксид)                       | 0,286          | 0,026               | 1                   |
|                                   | Углерод (Сажа)                                      | 0,18           | 0,008               | 0,8                 |
|                                   | Сера диоксид (Ангидрид сернистый)                   | 0,387          | 0,065               | 0,95                |
|                                   | Углерод оксид                                       | 3,15           | 0,36                | 0,9                 |
|                                   | Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19 | 0,54           | 0,18                | 0,9                 |

Расчет максимально разового и годового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

фронтальный погрузчик Амкодор 342С4

$$G_{301} = (1,76 \cdot 8 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 1,76 \cdot 8 \cdot 12 / 60 + 0,16 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,004173 \text{ г/с};$$

$$M_{301} = (1,76 \cdot 8 \cdot 252 \cdot 3,5 \cdot 1 + 1,3 \cdot 1,76 \cdot 8 \cdot 252 \cdot 3,2 \cdot 1 + 0,16 \cdot 252 \cdot 1,3 \cdot 60 \cdot 1) \cdot 10^{-6} = 0,0303239 \text{ т/год};$$

$$G_{304} = (0,286 \cdot 8 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 0,286 \cdot 8 \cdot 12 / 60 + 0,026 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0006781 \text{ г/с};$$

$$M_{304} = (0,286 \cdot 8 \cdot 252 \cdot 3,5 \cdot 1 + 1,3 \cdot 0,286 \cdot 8 \cdot 252 \cdot 3,2 \cdot 1 + 0,026 \cdot 252 \cdot 1,3 \cdot 60 \cdot 1) \cdot 10^{-6} = 0,0049276 \text{ т/год};$$

$$G_{328} = (0,18 \cdot 8 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 0,18 \cdot 8 \cdot 12 / 60 + 0,008 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0004036 \text{ г/с};$$

$$M_{328} = (0,18 \cdot 8 \cdot 252 \cdot 3,5 \cdot 1 + 1,3 \cdot 0,18 \cdot 8 \cdot 252 \cdot 3,2 \cdot 1 + 0,008 \cdot 252 \cdot 1,3 \cdot 60 \cdot 1) \cdot 10^{-6} = 0,0029369 \text{ т/год};$$

$$G_{330} = (0,387 \cdot 8 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 0,387 \cdot 8 \cdot 12 / 60 + 0,065 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0010004 \text{ г/с};$$

$$M_{330} = (0,387 \cdot 8 \cdot 252 \cdot 3,5 \cdot 1 + 1,3 \cdot 0,387 \cdot 8 \cdot 252 \cdot 3,2 \cdot 1 + 0,065 \cdot 252 \cdot 1,3 \cdot 60 \cdot 1) \cdot 10^{-6} = 0,0072539 \text{ т/год};$$

$$G_{337} = (3,15 \cdot 8 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 3,15 \cdot 8 \cdot 12 / 60 + 0,36 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0076733 \text{ г/с};$$

$$M_{337} = (3,15 \cdot 8 \cdot 252 \cdot 3,5 \cdot 1 + 1,3 \cdot 3,15 \cdot 8 \cdot 252 \cdot 3,2 \cdot 1 + 0,36 \cdot 252 \cdot 1,3 \cdot 60 \cdot 1) \cdot 10^{-6} = 0,0557202 \text{ т/год};$$

$$G_{2754} = (0,54 \cdot 8 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 0,54 \cdot 8 \cdot 12 / 60 + 0,18 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,001644 \text{ г/с};$$

$$M_{2754} = (0,54 \cdot 8 \cdot 252 \cdot 3,5 \cdot 1 + 1,3 \cdot 0,54 \cdot 8 \cdot 252 \cdot 3,2 \cdot 1 + 0,18 \cdot 252 \cdot 1,3 \cdot 60 \cdot 1) \cdot 10^{-6} = 0,0118771 \text{ т/год}.$$

## 6053 – вывоз готовой продукции автосамосвалами

### Работа двигателей

Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели автомобилей в период прогрева, движения по территории предприятия и во время работы в режиме холостого хода.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

– Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2005.

– Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1998.

– Дополнения и изменения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999.

Количественные и качественные характеристики загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от автотранспортных средств, приведены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

| Загрязняющее вещество |   | Максимально разовый выброс, г/с | Годовой выброс, т/год |
|-----------------------|---|---------------------------------|-----------------------|
| код                   | наименование  |                                 |                       |
| 301                   | Азота диоксид (Азот (IV) оксид)                     | 0,0085751                       | 0,0398382             |
| 304                   | Азот (II) оксид (Азота оксид)                       | 0,0013942                       | 0,0064752             |
| 328                   | Углерод (Сажа)                                      | 0,0005237                       | 0,0022555             |
| 330                   | Сера диоксид (Ангидрид сернистый)                   | 0,0017618                       | 0,0088867             |
| 337                   | Углерод оксид                                       | 0,0254344                       | 0,1064917             |
| 2754                  | Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19 | 0,0106333                       | 0,049212              |

Расчет выполнен для автостоянки открытого типа, не оборудованной средствами подогрева. Пробег автотранспорта при въезде составляет **0,1** км, при выезде – **0,1** км. Время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки – **5** мин, при возврате на неё – **5** мин. Количество дней для расчетного периода: теплового – **150**, переходного – **63**, холодного – **39**.

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ, приведены в таблице 1.2.

Таблица 1.2 - Исходные данные для расчета

| Наименование                      | Тип автотранспортного средства   | Максимальное количество автомобилей |                             |                |                | Эко-контроль | Одновременность |
|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|--------------|-----------------|
|                                   |                                  | всего                               | выезд/въезд в течение суток | выезд за 1 час | въезд за 1 час |              |                 |
| транспортировка готовой продукции | Грузовой, г/п свыше 16 т, дизель | 1                                   | 18                          | 2,2            | 2,2            | -            | +               |

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Выбросы *i*-го вещества одним автомобилем *k*-й группы в день при выезде с территории или помещения стоянки  $M_{1ik}$  и возврате  $M_{2ik}$  рассчитываются по формулам (1.1 и 1.2):

$$M_{1ik} = m_{ПП\ ik} \cdot t_{ПП} + m_{L\ ik} \cdot L_1 + m_{XX\ ik} \cdot t_{XX\ 1}, \text{ г} \quad (1.1)$$

$$M_{2ik} = m_{L ik} \cdot L_2 + m_{XX ik} \cdot t_{XX 2}, \text{ г} \quad (1.2)$$

где  $m_{PP ik}$  – удельный выброс  $i$ -го вещества при прогреве двигателя автомобиля  $k$ -й группы, г/мин;  
 $m_{L ik}$  – пробеговой выброс  $i$ -го вещества, автомобилем  $k$ -й группы при движении со скоростью 10-20 км/час, г/км;

$m_{XX ik}$  – удельный выброс  $i$ -го вещества при работе двигателя автомобиля  $k$ -й группы на холостом ходу, г/мин;

$t_{PP}$  – время прогрева двигателя, мин;

$L_1, L_2$  – пробег автомобиля по территории стоянки, км;

$t_{XX 1}, t_{XX 2}$  – время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки и возврате на неё, мин.

При проведении экологического контроля удельные выбросы загрязняющих веществ автомобилями снижаются, поэтому должны пересчитываться по формулам (1.3 и 1.4):

$$m'_{PP ik} = m_{PP ik} \cdot K_i, \text{ г/мин} \quad (1.3)$$

$$m''_{XX ik} = m_{XX ik} \cdot K_i, \text{ г/мин} \quad (1.4)$$

где  $K_i$  – коэффициент, учитывающий снижение выброса  $i$ -го загрязняющего вещества при проведении экологического контроля.

Валовый выброс  $i$ -го вещества автомобилями рассчитывается отдельно для каждого периода года по формуле (1.5):

$$M_j^i = \sum_{k=1}^k \alpha_6 (M_{1ik} + M_{2ik}) N_k \cdot D_P \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.5)$$

где  $\alpha_6$  – коэффициент выпуска (выезда);

$N_k$  – количество автомобилей  $k$ -й группы на территории или в помещении стоянки за расчетный период;

$D_P$  – количество дней работы в расчетном периоде (холодном, теплом, переходном);

$j$  – период года (Т – теплый, П – переходный, Х – холодный); для холодного периода расчет  $M_i$  выполняется с учётом температуры для каждого месяца.

Влияние холодного и переходного периодов года на выбросы загрязняющих веществ учитывается только для выезжающих автомобилей, хранящихся на открытых и закрытых не отапливаемых стоянках.

Для определения общего валового выброса  $M_i$  валовые выбросы одноименных веществ по периодам года суммируются (1.6):

$$M_i = M_i^T + M_i^P + M_i^X, \text{ т/год} \quad (1.6)$$

Максимально разовый выброс  $i$ -го вещества  $G_i$  рассчитывается по формуле (1.7):

$$G_i = \sum_{k=1}^k (M_{1ik} \cdot N'_k + M_{2ik} \cdot N''_k) / 3600, \text{ г/сек} \quad (1.7)$$

где  $N'_k, N''_k$  – количество автомобилей  $k$ -й группы, выезжающих со стоянки и въезжающих на стоянку за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью выезда(въезда) автомобилей.

Из полученных значений  $G_i$  выбирается максимальное с учетом одновременности движения автомобилей разных групп.

Удельные выбросы загрязняющих веществ при прогреве двигателей, пробеговые, на холостом ходу, коэффициент снижения выбросов при проведении экологического контроля  $K_i$ , а так же коэффициент изменения выбросов при движении по пандусу приведены в таблице 1.3.

Таблица 1.3 - Удельные выбросы загрязняющих веществ

| Тип                              | Загрязняющее вещество             | Прогрев, г/мин |        |       | Пробег, г/км |       |       | Холо-стой ход, г/мин | Эко-кон-троль, Кі |
|----------------------------------|-----------------------------------|----------------|--------|-------|--------------|-------|-------|----------------------|-------------------|
|                                  |                                   | Т              | П      | Х     | Т            | П     | Х     |                      |                   |
| Грузовой, г/п свыше 16 т, дизель |                                   |                |        |       |              |       |       |                      |                   |
|                                  | Азота диоксид (Азот (IV) оксид)   | 0,496          | 0,744  | 0,744 | 3,12         | 3,12  | 3,12  | 0,448                | 1                 |
|                                  | Азот (II) оксид (Азота оксид)     | 0,0806         | 0,121  | 0,121 | 0,507        | 0,507 | 0,507 | 0,0728               | 1                 |
|                                  | Углерод (Сажа)                    | 0,023          | 0,0414 | 0,046 | 0,3          | 0,405 | 0,45  | 0,023                | 0,8               |
|                                  | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | 0,112          | 0,1206 | 0,134 | 0,69         | 0,774 | 0,86  | 0,112                | 0,95              |

| Тип | Загрязняющее вещество                               | Прогрев, г/мин |       |      | Пробег, г/км |      |     | Холо-стой ход, г/мин | Эко-контроль, Кі |
|-----|---|----------------|-------|------|--------------|------|-----|----------------------|------------------|
|     |   | Т              | П     | Х    | Т            | П    | Х   |                      |                  |
|     | Углерод оксид                                       | 1,65           | 2,25  | 2,5  | 6            | 6,48 | 7,2 | 1,03                 | 0,9              |
|     | Углеводороды предельные алифатического ряда С11-С19 | 0,8            | 0,864 | 0,96 | 0,8          | 0,9  | 1   | 0,57                 | 0,9              |

Время прогрева двигателей в зависимости от температуры воздуха и условий хранения приведено в таблице 1.4.

Таблица 1.4 - **Время прогрева двигателей, мин**

| Тип автотранспортного средства | Время прогрева при температуре воздуха, мин |          |           |            |            |            |            |
|--------------------------------|---|----------|-----------|------------|------------|------------|------------|
|                                | выше +5°C                                   | +5..-5°C | -5..-10°C | -10..-15°C | -15..-20°C | -20..-25°C | ниже -25°C |
|                                | Грузовой, г/п свыше 16 т, дизель            | 4        | 6         | 12         | 20         | 25         | 30         |

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

транспортировка готовой продукции

$$M^T_1 = 0,496 \cdot 4 + 3,12 \cdot 0,1 + 0,448 \cdot 5 = 4,536 \text{ г};$$

$$M^T_2 = 3,12 \cdot 0,1 + 0,448 \cdot 5 = 2,552 \text{ г};$$

$$M^T_{301} = (4,536 + 2,552) \cdot 150 \cdot 18 \cdot 10^{-6} = 0,0191376 \text{ м/год};$$

$$G^T_{301} = (4,536 \cdot 2,2 + 2,552 \cdot 2,2) / 3600 = 0,0043316 \text{ г/с};$$

$$M^P_1 = 0,744 \cdot 6 + 3,12 \cdot 0,1 + 0,448 \cdot 5 = 7,016 \text{ г};$$

$$M^P_2 = 3,12 \cdot 0,1 + 0,448 \cdot 5 = 2,552 \text{ г};$$

$$M^P_{301} = (7,016 + 2,552) \cdot 63 \cdot 18 \cdot 10^{-6} = 0,0108501 \text{ м/год};$$

$$G^P_{301} = (7,016 \cdot 2,2 + 2,552 \cdot 2,2) / 3600 = 0,0058471 \text{ г/с};$$

$$M^X_1 = 0,744 \cdot 12 + 3,12 \cdot 0,1 + 0,448 \cdot 5 = 11,48 \text{ г};$$

$$M^X_2 = 3,12 \cdot 0,1 + 0,448 \cdot 5 = 2,552 \text{ г};$$

$$M^X_{301} = (11,48 + 2,552) \cdot 39 \cdot 18 \cdot 10^{-6} = 0,0098505 \text{ м/год};$$

$$G^X_{301} = (11,48 \cdot 2,2 + 2,552 \cdot 2,2) / 3600 = 0,0085751 \text{ г/с};$$

$$M = 0,0191376 + 0,0108501 + 0,0098505 = 0,0398382 \text{ м/год};$$

$$G = \max\{0,0043316; 0,0058471; 0,0085751\} = 0,0085751 \text{ г/с}.$$

$$M^T_1 = 0,0806 \cdot 4 + 0,507 \cdot 0,1 + 0,0728 \cdot 5 = 0,7371 \text{ г};$$

$$M^T_2 = 0,507 \cdot 0,1 + 0,0728 \cdot 5 = 0,4147 \text{ г};$$

$$M^T_{304} = (0,7371 + 0,4147) \cdot 150 \cdot 18 \cdot 10^{-6} = 0,0031099 \text{ м/год};$$

$$G^T_{304} = (0,7371 \cdot 2,2 + 0,4147 \cdot 2,2) / 3600 = 0,0007039 \text{ г/с};$$

$$M^P_1 = 0,121 \cdot 6 + 0,507 \cdot 0,1 + 0,0728 \cdot 5 = 1,1407 \text{ г};$$

$$M^P_2 = 0,507 \cdot 0,1 + 0,0728 \cdot 5 = 0,4147 \text{ г};$$

$$M^P_{304} = (1,1407 + 0,4147) \cdot 63 \cdot 18 \cdot 10^{-6} = 0,0017638 \text{ м/год};$$

$$G^P_{304} = (1,1407 \cdot 2,2 + 0,4147 \cdot 2,2) / 3600 = 0,0009505 \text{ г/с};$$

$$M^X_1 = 0,121 \cdot 12 + 0,507 \cdot 0,1 + 0,0728 \cdot 5 = 1,8667 \text{ г};$$

$$M^X_2 = 0,507 \cdot 0,1 + 0,0728 \cdot 5 = 0,4147 \text{ г};$$

$$M^X_{304} = (1,8667 + 0,4147) \cdot 39 \cdot 18 \cdot 10^{-6} = 0,0016015 \text{ м/год};$$

$$G^X_{304} = (1,8667 \cdot 2,2 + 0,4147 \cdot 2,2) / 3600 = 0,0013942 \text{ г/с};$$

$$M = 0,0031099 + 0,0017638 + 0,0016015 = 0,0064752 \text{ м/год};$$

$$G = \max\{0,0007039; 0,0009505; 0,0013942\} = 0,0013942 \text{ г/с}.$$

$$M^T_1 = 0,023 \cdot 4 + 0,3 \cdot 0,1 + 0,023 \cdot 5 = 0,237 \text{ г};$$

$$M^T_2 = 0,3 \cdot 0,1 + 0,023 \cdot 5 = 0,145 \text{ г};$$

$$M^T_{328} = (0,237 + 0,145) \cdot 150 \cdot 18 \cdot 10^{-6} = 0,0010314 \text{ м/год};$$

$$\begin{aligned}
G^T_{328} &= (0,237 \cdot 2,2 + 0,145 \cdot 2,2) / 3600 = 0,0002334 \text{ z/c}; \\
M^{\Pi}_1 &= 0,0414 \cdot 6 + 0,405 \cdot 0,1 + 0,023 \cdot 5 = 0,4039 \text{ z}; \\
M^{\Pi}_2 &= 0,3 \cdot 0,1 + 0,023 \cdot 5 = 0,145 \text{ z}; \\
M^{\Pi}_{328} &= (0,4039 + 0,145) \cdot 63 \cdot 18 \cdot 10^{-6} = 0,0006225 \text{ m/zod}; \\
G^{\Pi}_{328} &= (0,4039 \cdot 2,2 + 0,145 \cdot 2,2) / 3600 = 0,0003354 \text{ z/c}; \\
M^X_1 &= 0,046 \cdot 12 + 0,45 \cdot 0,1 + 0,023 \cdot 5 = 0,712 \text{ z}; \\
M^X_2 &= 0,3 \cdot 0,1 + 0,023 \cdot 5 = 0,145 \text{ z}; \\
M^X_{328} &= (0,712 + 0,145) \cdot 39 \cdot 18 \cdot 10^{-6} = 0,0006016 \text{ m/zod}; \\
G^X_{328} &= (0,712 \cdot 2,2 + 0,145 \cdot 2,2) / 3600 = 0,0005237 \text{ z/c}; \\
M &= 0,0010314 + 0,0006225 + 0,0006016 = 0,0022555 \text{ m/zod}; \\
G &= \max\{0,0002334; 0,0003354; \underline{0,0005237}\} = 0,0005237 \text{ z/c}.
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
M^T_1 &= 0,112 \cdot 4 + 0,69 \cdot 0,1 + 0,112 \cdot 5 = 1,077 \text{ z}; \\
M^T_2 &= 0,69 \cdot 0,1 + 0,112 \cdot 5 = 0,629 \text{ z}; \\
M^T_{330} &= (1,077 + 0,629) \cdot 150 \cdot 18 \cdot 10^{-6} = 0,0046062 \text{ m/zod}; \\
G^T_{330} &= (1,077 \cdot 2,2 + 0,629 \cdot 2,2) / 3600 = 0,0010426 \text{ z/c}; \\
M^{\Pi}_1 &= 0,1206 \cdot 6 + 0,774 \cdot 0,1 + 0,112 \cdot 5 = 1,361 \text{ z}; \\
M^{\Pi}_2 &= 0,69 \cdot 0,1 + 0,112 \cdot 5 = 0,629 \text{ z}; \\
M^{\Pi}_{330} &= (1,361 + 0,629) \cdot 63 \cdot 18 \cdot 10^{-6} = 0,0022567 \text{ m/zod}; \\
G^{\Pi}_{330} &= (1,361 \cdot 2,2 + 0,629 \cdot 2,2) / 3600 = 0,0012161 \text{ z/c}; \\
M^X_1 &= 0,134 \cdot 12 + 0,86 \cdot 0,1 + 0,112 \cdot 5 = 2,254 \text{ z}; \\
M^X_2 &= 0,69 \cdot 0,1 + 0,112 \cdot 5 = 0,629 \text{ z}; \\
M^X_{330} &= (2,254 + 0,629) \cdot 39 \cdot 18 \cdot 10^{-6} = 0,0020239 \text{ m/zod}; \\
G^X_{330} &= (2,254 \cdot 2,2 + 0,629 \cdot 2,2) / 3600 = 0,0017618 \text{ z/c}; \\
M &= 0,0046062 + 0,0022567 + 0,0020239 = 0,0088867 \text{ m/zod}; \\
G &= \max\{0,0010426; 0,0012161; \underline{0,0017618}\} = 0,0017618 \text{ z/c}.
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
M^T_1 &= 1,65 \cdot 4 + 6 \cdot 0,1 + 1,03 \cdot 5 = 12,35 \text{ z}; \\
M^T_2 &= 6 \cdot 0,1 + 1,03 \cdot 5 = 5,75 \text{ z}; \\
M^T_{337} &= (12,35 + 5,75) \cdot 150 \cdot 18 \cdot 10^{-6} = 0,04887 \text{ m/zod}; \\
G^T_{337} &= (12,35 \cdot 2,2 + 5,75 \cdot 2,2) / 3600 = 0,0110611 \text{ z/c}; \\
M^{\Pi}_1 &= 2,25 \cdot 6 + 6,48 \cdot 0,1 + 1,03 \cdot 5 = 19,298 \text{ z}; \\
M^{\Pi}_2 &= 6 \cdot 0,1 + 1,03 \cdot 5 = 5,75 \text{ z}; \\
M^{\Pi}_{337} &= (19,298 + 5,75) \cdot 63 \cdot 18 \cdot 10^{-6} = 0,0284044 \text{ m/zod}; \\
G^{\Pi}_{337} &= (19,298 \cdot 2,2 + 5,75 \cdot 2,2) / 3600 = 0,0153071 \text{ z/c}; \\
M^X_1 &= 2,5 \cdot 12 + 7,2 \cdot 0,1 + 1,03 \cdot 5 = 35,87 \text{ z}; \\
M^X_2 &= 6 \cdot 0,1 + 1,03 \cdot 5 = 5,75 \text{ z}; \\
M^X_{337} &= (35,87 + 5,75) \cdot 39 \cdot 18 \cdot 10^{-6} = 0,0292172 \text{ m/zod}; \\
G^X_{337} &= (35,87 \cdot 2,2 + 5,75 \cdot 2,2) / 3600 = 0,0254344 \text{ z/c}; \\
M &= 0,04887 + 0,0284044 + 0,0292172 = 0,1064917 \text{ m/zod}; \\
G &= \max\{0,0110611; 0,0153071; \underline{0,0254344}\} = 0,0254344 \text{ z/c}.
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
M^T_1 &= 0,8 \cdot 4 + 0,8 \cdot 0,1 + 0,57 \cdot 5 = 6,13 \text{ z}; \\
M^T_2 &= 0,8 \cdot 0,1 + 0,57 \cdot 5 = 2,93 \text{ z}; \\
M^T_{2754} &= (6,13 + 2,93) \cdot 150 \cdot 18 \cdot 10^{-6} = 0,024462 \text{ m/zod}; \\
G^T_{2754} &= (6,13 \cdot 2,2 + 2,93 \cdot 2,2) / 3600 = 0,0055367 \text{ z/c}; \\
M^{\Pi}_1 &= 0,864 \cdot 6 + 0,9 \cdot 0,1 + 0,57 \cdot 5 = 8,124 \text{ z}; \\
M^{\Pi}_2 &= 0,8 \cdot 0,1 + 0,57 \cdot 5 = 2,93 \text{ z}; \\
M^{\Pi}_{2754} &= (8,124 + 2,93) \cdot 63 \cdot 18 \cdot 10^{-6} = 0,0125352 \text{ m/zod}; \\
G^{\Pi}_{2754} &= (8,124 \cdot 2,2 + 2,93 \cdot 2,2) / 3600 = 0,0067552 \text{ z/c}; \\
M^X_1 &= 0,96 \cdot 12 + 1 \cdot 0,1 + 0,57 \cdot 5 = 14,47 \text{ z}; \\
M^X_2 &= 0,8 \cdot 0,1 + 0,57 \cdot 5 = 2,93 \text{ z};
\end{aligned}$$

$$M^X_{2754} = (14,47 + 2,93) \cdot 39 \cdot 18 \cdot 10^{-6} = 0,0122148 \text{ м/год};$$

$$G^X_{2754} = (14,47 \cdot 2,2 + 2,93 \cdot 2,2) / 3600 = 0,0106333 \text{ г/с};$$

$$M = 0,024462 + 0,0125352 + 0,0122148 = 0,049212 \text{ м/год};$$

$$G = \max\{0,0055367; 0,0067552; 0,0106333\} = 0,0106333 \text{ г/с}.$$

Из результатов расчётов максимально разового выброса для каждого типа автотранспортных средств в итоговые результаты по источнику занесены наибольшие значения, полученные с учетом неодновременности и нестационарности во времени движения автотранспортных средств.

### 0041, 0042 – пескоуловитель очистных сооружений

При очистке дождевых сточных вод с территории стоянок осуществляется выброс углеводородов предельных алифатического ряда C<sub>11</sub>-C<sub>19</sub> в атмосферный воздух.

Максимальный выброс углеводородов предельных алифатического ряда C<sub>11</sub>-C<sub>19</sub>, M<sub>i</sub>, г/с, рассчитывается по формуле:

$$M_i = 2,905 \times F \times K_y \times C_{imax} \times K_m \times \frac{290}{\sqrt{m_i}} \times 10^{-7}$$

Где 2,905 – коэффициент преобразования, рассчитанный для скорости ветра 4 м/с на высоте 1,5 м от поверхности воды или перекрытия;

F – площадь поверхности испарения объекта очистного сооружения, м<sup>2</sup>;

K<sub>y</sub> - коэффициент перекрытия объекта очистного сооружения, определяемый по таблице А.1 Приложения А;

C<sub>imax</sub> – максимальное значение равновесной концентрации загрязняющего вещества, мг/м<sup>3</sup> при нормальных условиях (температура 0°С, давление 101,3 кПа), определяемое для объектов очистных сооружений, не указанных в таблицах Б.1, Б.2, рассчитываемое по 5.2.1 и 5.2.2 П-ООС 17.08-01-2012;

K<sub>m</sub> – коэффициент учета зависимости величин выбросов от стадии очистки (места объекта в схеме очистки), определяемый по таблицам А.2, А.3 Приложения А;

m<sub>i</sub> – молекулярная масса i-того загрязняющего вещества, определяемая по таблице А.4 Приложения А П-ООС 17.08-01-2012.

Валовый выброс углеводородов предельных алифатического ряда C<sub>11</sub>-C<sub>19</sub>, G<sub>i</sub>, т/год, рассчитывается по формуле:

$$G_i = 6,916 \times F \times K_y \times C_{cp} \times K_m \times \frac{280}{\sqrt{m_i}} \times \tau \times 10^{-10},$$

где 6,916 – коэффициент преобразования, рассчитанный для скорости ветра 2,2 м/с на высоте 1,5 м от поверхности воды или перекрытия;

F, K<sub>y</sub>, K<sub>m</sub>, m<sub>i</sub> – то же, что и указано выше;

C<sub>icp</sub> – среднее значение равновесной концентрации загрязняющего вещества, мг/м<sup>3</sup> при нормальных условиях (температура 0°С, давление 101,3 кПа), определяемое для объектов очистных сооружений, не указанных в таблицах Б.1, Б.2, рассчитываемое по 5.2.1 и 5.2.2 П-ООС 17.08-01-2012;

τ – время эксплуатации объекта очистного сооружения, ч/год. Для объектов очистных сооружений, у которых поверхность испарения покрыта льдом в холодное время года, время эксплуатации уменьшают на величину, равную продолжительности нахождения льда на поверхности испарения, ч/год.

C<sub>imax</sub> и C<sub>icp</sub> принимаем по таблице Б.1 автотранспортное предприятие со значением C<sub>11</sub>-C<sub>19</sub> 6100 и 4270 соответственно.

Площадь поверхности объекта F = 0,5024 м<sup>2</sup>;

Площадь открытой поверхности объекта F<sub>0</sub> = 0,0095 м<sup>2</sup>.

| объект очистного сооружения | тип стоков | загрязняющее вещество                                    | F <sub>0</sub> , м <sup>2</sup> | F, м <sup>2</sup> | F <sub>0</sub> /F | K <sub>y</sub> | K <sub>t</sub> | m <sub>i</sub> | C <sub>imax</sub> , мг/м <sup>3</sup> | C <sub>icp</sub> , мг/м <sup>3</sup> | τ, ч/год | выбросы, г/с | выбросы, т/год |
|-----------------------------|------------|--|---------------------------------|-------------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|---------------------------------------|--------------------------------------|----------|--------------|----------------|
| 0041 пескоуловитель         | дождевые   | 401 углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10   | 0,0095                          | 0,5024            | 0,01890924        | 0,111          | 1,5            | 65             | 46580                                 | 32606                                | 8760     | 0,0407       | 0,5739         |
|                             |            | 602 бензол   |                                 |                   |                   |                |                | 78             | 1049,8                                | 734,9                                | 8760     | 0,0008       | 0,0118         |
|                             |            | 621 толуол   |                                 |                   |                   |                |                | 92             | 855,4                                 | 598,8                                | 8760     | 0,0006       | 0,0089         |
|                             |            | 616 ксилолы  |                                 |                   |                   |                |                | 106            | 111,8                                 | 78,3                                 | 8760     | 0,0001       | 0,0011         |
|                             |            | 2754 углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19 |                                 |                   |                   |                |                | 150            | 6100                                  | 4270                                 | 8760     | 0,0035       | 0,0495         |
| 0042 пескоуловитель         | дождевые   | углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10       | 0,0095                          | 0,5024            | 0,01890924        | 0,111          | 1,5            | 65             | 46580                                 | 32606                                | 8760     | 0,0407       | 0,5739         |
|                             |            | бензол   |                                 |                   |                   |                |                | 78             | 1049,8                                | 734,9                                | 8760     | 0,0008       | 0,0118         |
|                             |            | толуол   |                                 |                   |                   |                |                | 92             | 855,4                                 | 598,8                                | 8760     | 0,0006       | 0,0089         |
|                             |            | ксилолы  |                                 |                   |                   |                |                | 106            | 111,8                                 | 78,3                                 | 8760     | 0,0001       | 0,0011         |
|                             |            | углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19      |                                 |                   |                   |                |                | 150            | 6100                                  | 4270                                 | 8760     | 0,0035       | 0,0495         |

### 0043, 0044– бензомаслоотделитель очистных сооружений

При очистке дождевых сточных вод с территории стоянок осуществляется выброс углеводородов предельных алифатического ряда C<sub>11</sub>-C<sub>19</sub> в атмосферный воздух.

Максимальный выброс углеводородов предельных алифатического ряда C<sub>11</sub>-C<sub>19</sub>, M<sub>i</sub>, г/с, рассчитывается по формуле:

$$M_i = 2,905 \times F \times K_y \times C_{imax} \times K_m \times \frac{290}{\sqrt{m_i}} \times 10^{-7}$$

Где 2,905 – коэффициент преобразования, рассчитанный для скорости ветра 4 м/с на высоте 1,5 м от поверхности воды или перекрытия;

F – площадь поверхности испарения объекта очистного сооружения, м<sup>2</sup>;

K<sub>y</sub> - коэффициент перекрытия объекта очистного сооружения, определяемый по таблице А.1 Приложения А;

C<sub>imax</sub> – максимальное значение равновесной концентрации загрязняющего вещества, мг/м<sup>3</sup> при нормальных условиях (температура 0°С, давление 101,3 кПа), определяемое для объектов очистных сооружений, не указанных в таблицах Б.1, Б.2, рассчитываемое по 5.2.1 и 5.2.2 П-ООС 17.08-01-2012;

K<sub>m</sub> – коэффициент учета зависимости величин выбросов от стадии очистки (места объекта в схеме очистки), определяемый по таблицам А.2, А.3 Приложения А;

m<sub>i</sub> – молекулярная масса i-того загрязняющего вещества, определяемая по таблице А.4 Приложения А П-ООС 17.08-01-2012.

Валовый выброс углеводородов предельных алифатического ряда C<sub>11</sub>-C<sub>19</sub>, G<sub>i</sub>, т/год, рассчитывается по формуле:

$$G_i = 6,916 \times F \times K_y \times C_{icp} \times K_m \times \frac{280}{\sqrt{m_i}} \times \tau \times 10^{-10},$$

где 6,916 – коэффициент преобразования, рассчитанный для скорости ветра 2,2 м/с на высоте 1,5 м от поверхности воды или перекрытия;

F, K<sub>y</sub>, K<sub>m</sub>, m<sub>i</sub> – то же, что и указано выше;

C<sub>icp</sub> – среднее значение равновесной концентрации загрязняющего вещества, мг/м<sup>3</sup> при нормальных условиях (температура 0°С, давление 101,3 кПа), определяемое для объектов очистных

сооружений, не указанных в таблицах Б.1, Б.2, рассчитываемое по 5.2.1 и 5.2.2 П-ООС 17.08-01-2012;

$\tau$  – время эксплуатации объекта очистного сооружения, ч/год. Для объектов очистных сооружений, у которых поверхность испарения покрыта льдом в холодное время года, время эксплуатации уменьшают на величину, равную продолжительности нахождения льда на поверхности испарения, ч/год.

$C_{imax}$  и  $C_{icp}$  принимаем по таблице Б.1 автотранспортное предприятие со значением  $C_{11-C19}$  6100 и 4270 соответственно.

Площадь поверхности объекта  $F = 0,5024 \text{ м}^2$ ;

Площадь открытой поверхности объекта  $F_0 = 0,0095 \text{ м}^2$ .

| объект очистного сооружения        | тип стоков | загрязняющие вещества                               | $F_0, \text{ м}^2$ | $F, \text{ м}^2$ | $F_0/F$    | $K_u$ | $K_t$ | $m_i$ | $C_{imax}, \text{ мг/м}^3$ | $C_{icp}, \text{ мг/м}^3$ | $\tau, \text{ ч/год}$ | выбросы, г/с | выбросы, т/год |
|------------------------------------|------------|---|--------------------|------------------|------------|-------|-------|-------|----------------------------|---------------------------|-----------------------|--------------|----------------|
| 0043 бензотранспортное предприятие | дождевые   | углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10  | 0,0095             | 0,5024           | 0,01890924 | 0,111 | 0,53  | 65    | 46580                      | 32606                     | 8760                  | 0,0144       | 0,2028         |
|                                    |            | бензол  |                    |                  |            |       |       | 78    | 1049,8                     | 734,9                     | 8760                  | 0,0003       | 0,0042         |
|                                    |            | толуол  |                    |                  |            |       |       | 92    | 855,4                      | 598,8                     | 8760                  | 0,0002       | 0,0031         |
|                                    |            | ксилолы   |                    |                  |            |       |       | 106   | 111,8                      | 78,3                      | 8760                  | 0,0000       | 0,0004         |
|                                    |            | углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19 |                    |                  |            |       |       | 150   | 6100                       | 4270                      | 8760                  | 0,0012       | 0,0175         |
| 0044 бензотранспортное предприятие | дождевые   | углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10  | 0,0095             | 0,5024           | 0,01890924 | 0,111 | 0,53  | 65    | 46580                      | 32606                     | 8760                  | 0,0144       | 0,2028         |
|                                    |            | бензол  |                    |                  |            |       |       | 78    | 1049,8                     | 734,9                     | 8760                  | 0,0003       | 0,0042         |
|                                    |            | толуол  |                    |                  |            |       |       | 92    | 855,4                      | 598,8                     | 8760                  | 0,0002       | 0,0031         |
|                                    |            | ксилолы   |                    |                  |            |       |       | 106   | 111,8                      | 78,3                      | 8760                  | 0,0000       | 0,0004         |
|                                    |            | углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19 |                    |                  |            |       |       | 150   | 6100                       | 4270                      | 8760                  | 0,0012       | 0,0175         |

### Пылевыведение от временного отвала плодородного грунта.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при хранении насыпных материалов производится согласно ТКП 17.08-12-2022 Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосфера. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Правила расчета выбросов предприятий железнодорожного транспорта.

Валовой выброс загрязняющих веществ при хранении насыпных  $M_f$ , т/год, рассчитывается по формуле:

$$M_f = 8,64 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * \xi * F * T * 10^{-2}$$

где:

$K_2$  - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, определяемый в зависимости от величины скорости ветра, превышение которой за год составляет менее 5% всего времени;

$\xi$  - удельный унос пыли с фактической поверхности пыления материала, определяется по таблице Г.2, Г.8 ТКП 17.08-12-2022;

$K_3$  - коэффициент, учитывающий степень защищенности объекта от внешних воздействий, определяемый по таблице Г.4 ТКП 17.08-12-2022;

$K_4$  - коэффициент, учитывающий влажность материала, определяемый по таблице Г.5 ТКП 17.08-12-2022;

$K_5$  - коэффициент, учитывающий крупность материала, определяемый по таблице Г.6 ТКП 17.08-12-2022;

$T$  - количество дней пыления материалов за год при круглогодичном хранении

материала исключают период укрытия снегом, количество дождливых дней и дней, когда

скорость ветра не превышает 2 м/с. При проектных расчетах принимают  $T = 150$  дней;

$F$  -

фактическая поверхность пыления материала.

Максимальный выброс загрязняющих веществ при хранении насыпных материалов  $G_f$ , г/с, рассчитывается по формуле:

$$G_f = K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * \xi * F$$

### Источник 6049

| технологический процесс | $K_2$ | $K_3$ | $K_4$ | $K_5$ | $\xi$ | $F$ | $T$ | Наименование ЗВ | Массовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----------------|----------------------|-----------------------|
|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----------------|----------------------|-----------------------|

|   |     |     |     |     |        |     |     |   |        |        |
|---|-----|-----|-----|-----|--------|-----|-----|---|--------|--------|
| склад 1 (хранение строительных отходов для получения щебня дробленного) | 1,4 | 0,3 | 0,8 | 0,2 | 0,0001 | 238 | 150 | Твёрдые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) | 0,0016 | 0,0207 |
|---|-----|-----|-----|-----|--------|-----|-----|---|--------|--------|

#### Источник 6050

| технологический процесс   | K2  | K3  | K4  | K5  | §      | F    | T   | Наименование ЗВ   | Массовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|---|-----|-----|-----|-----|--------|------|-----|---|----------------------|-----------------------|
| склад 2 (хранение строительных отходов для получения щебня дробленного) | 1,4 | 0,3 | 0,8 | 0,2 | 0,0001 | 1002 | 150 | Твёрдые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) | 0,0067               | 0,0873                |

#### Источник 6051

| технологический процесс             | K2  | K3  | K4  | K5  | §      | F   | T   | Наименование ЗВ   | Массовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|-------------------------------------|-----|-----|-----|-----|--------|-----|-----|---|----------------------|-----------------------|
| склад 3(хранение щебня дробленного) | 1,4 | 0,3 | 0,8 | 0,4 | 0,0001 | 810 | 150 | Твёрдые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) | 0,0109               | 0,1411                |

**Выбросы загрязняющих веществ при погрузке (выгрузке)** определены в соответствии с ТКП 17.08-17-2012 (02120) «Охрана окружающей среды и природопользования. Атмосфера. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Правила расчета выбросов предприятий по производству цемента и извести».

$$GV_{pm} = K1 \times K2 \times K3 \times K4 \times K5 \times K6 \times P, \text{ (т/год)}$$

где K1 – коэффициент, учитывающий расчетную скорость ветра;

K2 – коэффициент, учитывающий влажность материала,

K3 – коэффициент, учитывающий степень защищенности объекта от внешних воздействий,

K4 – коэффициент, учитывающий твердых частиц, переходящую в аэрозоль,

K5 – коэффициент, учитывающий крупность материала,

K6 – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки,

P – масса насыпных материалов, переработанных за год, т.

$$MV = (K1 \times K2 \times K3 \times K4 \times K5 \times K6 \times P \times 20) / 1,2, \text{ (г/сек)}$$

где K1, K2, K3, K4, K5, K6 – то же, что и в предыдущей формуле,

P20 – максимальная производительность технологического оборудования при погрузке (выгрузке) за 20-минутный интервал, кг. Коэффициент P20 выведен из среднесменного объема переработанных насыпных материалов, арифметически поделенного на 24 (20-минутный интервал – 1/24 часть продолжительности одной рабочей смены), переведенного из тонн в килограммы.

**Источник 6042**

|  | объем насыпных материалов за год, т | 98705 |     | затраты времени (машин-смен) | 252 |     |       |         | объем насыпных материалов за смену, т                           | 391,69               |                       |
|--|-------------------------------------|-------|-----|------------------------------|-----|-----|-------|---------|---|----------------------|-----------------------|
|  | K1                                  | K2    | K3  | K4                           | K5  | K6  | P     | P20     | Наименование ЗВ   | Массовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
| выгрузка отходов для получения щебня дробленного | 1,4                                 | 0,8   | 0,3 | 0,0001                       | 0,2 | 0,6 | 98705 | 16320,3 | Твёрдые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) | 0,0548               | 0,3980                |

| <b>Источник 6052</b>       |     | объем насыпных материалов за год, т | 93671 | затраты времени (машин-смен) | 252 |     |       |         | объем насыпных материалов за смену, т                           | 371,71               |                       |  |
|----------------------------|-----|-------------------------------------|-------|------------------------------|-----|-----|-------|---------|---|----------------------|-----------------------|--|
| технологический процесс    | К1  | К2                                  | К3    | К4                           | К5  | К6  | Р     | Р20     | Наименование ЗВ   | Массовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |  |
| погрузка щебня дробленного | 1,4 | 0,8                                 | 0,3   | 0,0001                       | 0,4 | 0,6 | 93671 | 15487,9 | Твёрдые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) | 0,1041               | 0,7554                |  |

| <b>Источник 6048</b>        |     | объем насыпных материалов за год, т | 93671 | затраты времени (машиносмен) | 252 |     |       |         | объем насыпных материалов за смену, т                           | 371,71               |                       |  |
|-----------------------------|-----|-------------------------------------|-------|------------------------------|-----|-----|-------|---------|---|----------------------|-----------------------|--|
| технологический процесс     | К1  | К2                                  | К3    | К4                           | К5  | К6  | Р     | Р20     | Наименование ЗВ   | Массовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |  |
| пересыпка щебня дробленного | 1,4 | 0,8                                 | 0,3   | 0,0001                       | 0,4 | 0,6 | 93671 | 15487,9 | Твёрдые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) | 0,1041               | 0,7554                |  |

**Выбросы загрязняющих веществ при погрузке (выгрузке)** определены в соответствии с ТКП 17.08-17-2012 (02120) «Охрана окружающей среды и природопользования. Атмосфера. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Правила расчета выбросов предприятий по производству цемента и извести».

$$GV_{pm} = K1 \times K2 \times K3 \times K4 \times K5 \times K6 \times P, \text{ (т/год)}$$

где K1 – коэффициент, учитывающий расчетную скорость ветра;

K2 – коэффициент, учитывающий влажность материала,

K3 – коэффициент, учитывающий степень защищенности объекта от внешних воздействий,

K4 – коэффициент, учитывающий твердых частиц, переходящую в аэрозоль,

K5 – коэффициент, учитывающий крупность материала,

K6 – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки,

P – масса насыпных материалов, переработанных за год, т.

$$MV = (K1 \times K2 \times K3 \times K4 \times K5 \times K6 \times P20) / 1,2, \text{ (г/сек)}$$

где K1, K2, K3, K4, K5, K6 – то же, что и в предыдущей формуле,

P20 – максимальная производительность технологического оборудования при погрузке (выгрузке) за 20-минутный интервал, кг. Коэффициент P20 выведен из среднесменного объема переработанных насыпных материалов, арифметически поделенного на 24 (20-минутный интервал – 1/24 часть продолжительности одной рабочей смены), переведенного из тонн в килограммы.

| технологический процесс | Источник 6002 |     |     | объем насыпных материалов за год, т |     | затраты времени (машин-смен) |       | объем насыпных материалов за смену, т |   | Наименование ЗВ | Массовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|-------------------------|---------------|-----|-----|-------------------------------------|-----|------------------------------|-------|---------------------------------------|---|-----------------|----------------------|-----------------------|
|                         | К1            | К2  | К3  | К4                                  | К5  | К6                           | P     | P20                                   | 391,69  |                 |                      |                       |
| дробильный ковш         | 1,4           | 0,8 | 0,5 | 0,0001                              | 0,5 | 0,7                          | 98705 | 16320,3                               | Пыль неорганическая, содержащая SiO2 менее 70 % | 0,2666          | 1,9346               |                       |

Источник 6003

|                                     |       |                              |     |                                       |        |
|-------------------------------------|-------|------------------------------|-----|---------------------------------------|--------|
| объем насыпных материалов за год, т | 32901 | затраты времени (машин-смен) | 252 | объем насыпных материалов за смену, т | 130,56 |
|-------------------------------------|-------|------------------------------|-----|---------------------------------------|--------|

| технологический процесс | K1  | K2  | K3  | K4     | K5  | K6  | P     | P20     | Наименование ЗВ   | Массовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|-------------------------|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-------|---------|---|----------------------|-----------------------|
| гидроножницы            | 1,4 | 0,8 | 0,5 | 0,0001 | 0,1 | 0,5 | 32901 | 5439,98 | Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> менее 70 % | 0,0127               | 0,0921                |

Проектируемые источники выбросов

| Наименование производства, цеха, участка | Источник выбросов |              |                                    | Источники выделения | время работы источника выбросов | координаты источников выбросов                 |                         | Параметры источников выбросов | Параметры газовой смеси на выходе из источника выбросов |       |     | Наименование газоочистной установки, количество ступеней очистки | Загрязняющее вещество |               | Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу |                                |        |              |   |
|--|-------------------|--------------|------------------------------------|---------------------|---------------------------------|--|-------------------------|-------------------------------|---|-------|-----|--|-----------------------|---------------|--|--------------------------------|--------|--------------|---|
|  |                   |              |                                    |                     |                                 | точечный источник а или одного конца линейного | второго конце линейного |                               |   |       |     |  |                       |               | высота, м  | диаметр устья(длина сторон), м | Код    | наименование | от источника выделения загрязняющих веществ, до очистки |
|  | X1                | Y1           | X2                                 |                     |                                 |  |                         | Y2                            | г/с   | т/год | г/с |  | т/г                   |               |  |                                |        |              |   |
|  | номер             | наименование | количество, шт                     |                     |                                 | наименование                                   | количество, шт          | часов в сутки                 | часов в год   |       |     |  | температура, С        | скорость, м/с | Объем, м3/с  |                                |        |              |   |
| 41                                       | организованный    | 1            | пескоуловитель очистных сооружений | 1                   |                                 |  | 90,20                   | -395,70                       | 1   | 0,11  | 15  | 0,5  | 1,29                  | 401           | Углеводороды предельные алифатического ряда C1 - C10       | 0,0407                         | 0,5739 | 0,040700     | 0,573900  |
|  |                   |              |                                    |                     |                                 |  |                         |                               |   |       |     |  |                       | 602           | Бензол   | 0,0008                         | 0,0118 | 0,000800     | 0,011800  |
|  |                   |              |                                    |                     |                                 |  |                         |                               |   |       |     |  |                       | 621           | Толуол (метилбензол)                                       | 0,0006                         | 0,0089 | 0,000600     | 0,008900  |
|  |                   |              |                                    |                     |                                 |  |                         |                               |   |       |     |  |                       | 616           | Ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол)                  | 0,0001                         | 0,0011 | 0,000100     | 0,001100  |
|  |                   |              |                                    |                     |                                 |  |                         |                               |   |       |     |  |                       | 2754          | Углеводороды предельные алифатического ряда C11 - C19      | 0,0035                         | 0,0495 | 0,003500     | 0,049500  |
| 42                                       | организованный    | 1            | пескоуловитель очистных сооружений | 1                   |                                 |  | 91,1                    | -399,4                        | 1   | 0,11  | 15  | 0,5  | 1,29                  | 401           | Углеводороды предельные алифатического ряда C1 - C10       | 0,0407                         | 0,5739 | 0,040700     | 0,573900  |
|  |                   |              |                                    |                     |                                 |  |                         |                               |   |       |     |  |                       | 602           | Бензол   | 0,0008                         | 0,0118 | 0,000800     | 0,011800  |
|  |                   |              |                                    |                     |                                 |  |                         |                               |   |       |     |  |                       | 621           | Толуол (метилбензол)                                       | 0,0006                         | 0,0089 | 0,000600     | 0,008900  |
|  |                   |              |                                    |                     |                                 |  |                         |                               |   |       |     |  |                       | 616           | Ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол)                  | 0,0001                         | 0,0011 | 0,000100     | 0,001100  |
|  |                   |              |                                    |                     |                                 |  |                         |                               |   |       |     |  |                       | 2754          | Углеводороды предельные алифатического ряда C11 - C19      | 0,0035                         | 0,0495 | 0,003500     | 0,049500  |

|      |                  |   |  |  |      |      |        |      |        |   |      |    |     |      |  |  |  |  |  |  |  |  |      |   |           |                                     |          |          |
|------|------------------|---|--|--|------|------|--------|------|--------|---|------|----|-----|------|--|--|--|--|--|--|--|--|------|---|-----------|-------------------------------------|----------|----------|
| 6041 | неорганизованный | 1 | транспортировка сырья до места складирования |  | 2016 | 55,6 | -263,6 | 59,9 | -273,1 | 5 |      |    |     |      |  |  |  |  |  |  |  |  | 301  | Азот (IV) оксид(азота диоксид)                                    | 0,0093547 | 0,0420514                           | 0,009355 | 0,042051 |
|      |                  |   |  |  |      |      |        |      |        |   |      |    |     |      |  |  |  |  |  |  |  |  | 304  | Азот (III) оксид (азота оксид)                                    | 0,0015209 | 0,006835                            | 0,001521 | 0,006835 |
|      |                  |   |  |  |      |      |        |      |        |   |      |    |     |      |  |  |  |  |  |  |  |  | 328  | Углерод черный (сажа)   | 0,0005713 | 0,0023808                           | 0,000571 | 0,002381 |
|      |                  |   |  |  |      |      |        |      |        |   |      |    |     |      |  |  |  |  |  |  |  |  | 330  | Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ) | 0,001922  | 0,0093804                           | 0,001922 | 0,009380 |
|      |                  |   |  |  |      |      |        |      |        |   |      |    |     |      |  |  |  |  |  |  |  |  | 337  | Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)                       | 0,0277467 | 0,1124079                           | 0,027747 | 0,112408 |
|      |                  |   |  |  |      |      |        |      |        |   |      |    |     |      |  |  |  |  |  |  |  |  | 2754 | Углеводороды предельные алифатического ряда C11 - C19             | 0,0116    | 0,051946                            | 0,011600 | 0,051946 |
|      |                  |   |  |  |      |      |        |      |        |   |      |    |     |      |  |  |  |  |  |  |  |  | 401  | Углеводороды предельные алифатического ряда C1 - C10              | 0,0144    | 0,2028                              | 0,014400 | 0,202800 |
|      |                  |   |  |  |      |      |        |      |        |   |      |    |     |      |  |  |  |  |  |  |  |  | 602  | Бензол  | 0,0003    | 0,0042                              | 0,000300 | 0,004200 |
|      |                  |   |  |  |      |      |        |      |        |   |      |    |     |      |  |  |  |  |  |  |  |  | 621  | Толуол (метилбензол)  | 0,0002    | 0,0031                              | 0,000200 | 0,003100 |
|      |                  |   |  |  |      |      |        |      |        |   |      |    |     |      |  |  |  |  |  |  |  |  | 616  | Ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол)                         | 0,00003   | 0,0004                              | 0,000030 | 0,000400 |
|      |                  |   |  |  |      |      |        |      |        |   |      |    |     |      |  |  |  |  |  |  |  |  | 2754 | Углеводороды предельные алифатического ряда C11 - C19             | 0,0012    | 0,0175                              | 0,001200 | 0,017500 |
|      |                  |   |  |  |      |      |        |      |        |   |      |    |     |      |  |  |  |  |  |  |  |  | 44   | организованный  | 1         | бензотраспортёр очистных сооружений |          |          |
| 43   | организованный   | 1 | бензотраспортёр очистных сооружений          |  |      | 92,3 | -403,4 |      |        | 1 | 0,11 | 15 | 0,5 | 1,29 |  |  |  |  |  |  |  |  | 602  | Бензол  | 0,0003    | 0,0042                              | 0,000300 | 0,004200 |
|      |                  |   |  |  |      |      |        |      |        |   |      |    |     |      |  |  |  |  |  |  |  |  | 621  | Толуол (метилбензол)  | 0,0002    | 0,0031                              | 0,000200 | 0,003100 |
|      |                  |   |  |  |      |      |        |      |        |   |      |    |     |      |  |  |  |  |  |  |  |  | 616  | Ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол)                         | 0,00003   | 0,0004                              | 0,000030 | 0,000400 |
|      |                  |   |  |  |      |      |        |      |        |   |      |    |     |      |  |  |  |  |  |  |  |  | 2754 | Углеводороды предельные алифатического ряда C11 - C19             | 0,0012    | 0,0175                              | 0,001200 | 0,017500 |
|      |                  |   |  |  |      |      |        |      |        |   |      |    |     |      |  |  |  |  |  |  |  |  | 401  | Углеводороды предельные алифатического ряда C1 - C10              | 0,0144    | 0,2028                              | 0,014400 | 0,202800 |

|      |                  |   |  |   |   |      |      |        |      |        |     |  |  |  |  |  |      |  |   |           |           |          |          |
|------|------------------|---|--|---|---|------|------|--------|------|--------|-----|--|--|--|--|--|------|--|---|-----------|-----------|----------|----------|
| 6042 | неорганизованный | 1 | выгрузка отходов для получения щебня дробленного | 1 |   |      | 56,4 | -278   | 62,7 | -275,3 | 1,5 |  |  |  |  |  | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния: менее 70% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другое) | 0,0914  | 0,6633    | 0,091400  | 0,663300 |          |
| 6043 | неорганизованный | 1 | работа экскаватор SHANTUI SE265LCW               | 1 | 8 | 2016 | 63   | -315,3 | 65,8 | -313,9 | 2   |  |  |  |  |  |      | 301  | Азот (IV) оксид(азота диоксид)                                    | 0,0027748 | 0,0201385 | 0,002775 | 0,020139 |
|      |                  |   |  |   |   |      |      |        |      |        |     |  |  |  |  |  |      | 304  | Азот (II) оксид (азота оксид)                                     | 0,0004509 | 0,0032725 | 0,000451 | 0,003273 |
|      |                  |   |  |   |   |      |      |        |      |        |     |  |  |  |  |  |      | 328  | Углерод черный (сажа)   | 0,0002606 | 0,001891  | 0,000261 | 0,001891 |
|      |                  |   |  |   |   |      |      |        |      |        |     |  |  |  |  |  |      | 330  | Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ) | 0,000693  | 0,0050293 | 0,000693 | 0,005029 |
|      |                  |   |  |   |   |      |      |        |      |        |     |  |  |  |  |  |      | 337  | Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)                       | 0,0051708 | 0,0375279 | 0,005171 | 0,037528 |
|      |                  |   |  |   |   |      |      |        |      |        |     |  |  |  |  |  |      | 2754   | Углеводороды предельные алифатического ряда C11 - C19             | 0,001215  | 0,008818  | 0,001215 | 0,008818 |



площадка по исп-

|      |  |           |   |  |           |
|------|--|-----------|---|--|-----------|
| 6048 | неорганизованный   | 1         | пересыпка щебня дробленного после дробления на склад для хранения | работа фронтального погрузчика Амкодор 342С4 на площадке | работа фр |
| 6047 | неорганизованный   | 1         |   |  |           |
|      |  | 8         |   |  |           |
|      |  | 2016      |   |  |           |
|      |  | 67,3      |   |  |           |
|      |  | -332,6    |   |  |           |
|      |  | 69,7      |   |  |           |
|      |  | -331,4    |   |  |           |
|      |  | 2         |   |  |           |
|      |  |           |   |  |           |
|      |  |           |   |  |           |
|      |  |           |   |  |           |
|      |  |           |   |  |           |
|      |  |           |   |  |           |
|      |  |           |   |  |           |
|      |  |           |   |  |           |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния: менее 70% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другое) | 0,1735    | 1,2589  | 0,173500   | 1,258900  |
| 2754 | Углеводороды предельные алифатического ряда С11 - С19  | 0,001644  | 0,0118771   | 0,001644   | 0,011877  |
| 301  | Азот (IV) оксид(азота диоксид)   | 0,004173  | 0,0303239   | 0,004173   | 0,030324  |
| 304  | Азот (II) оксид (азота оксид)  | 0,0006881 | 0,0049276   | 0,000688   | 0,004928  |
| 328  | Углерод черный (сажа)  | 0,0004036 | 0,0029369   | 0,000404   | 0,002937  |
| 330  | Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)  | 0,0010004 | 0,0072539   | 0,001000   | 0,007254  |
| 337  | Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)  | 0,0076733 | 0,0557202   | 0,007673   | 0,055720  |
| 2754 | Углеводороды предельные алифатического ряда С11 - С19  | 0,001644  | 0,0118771   | 0,001644   | 0,011877  |





|  |  |       |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|-------|--|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  | неопг |  | ВЫВОЗ ГОТОВОЙ<br>АВТО |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|-------|--|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|      |   |           |           |          |          |
|------|---|-----------|-----------|----------|----------|
| 337  | Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)           | 0,0254344 | 0,1064917 | 0,025434 | 0,106492 |
| 2754 | Углеводороды предельные алифатического ряда C11 - C19 | 0,0106333 | 0,049212  | 0,010633 | 0,049212 |

**УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70**  
**Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ИП Шидловский С.Н.  
Регистрационный номер: 60010683

**Предприятие: 6, ОАО "Мозырский ДСК"-площадка переработки**

Город: 2, Мозырь

Район: 4, Мозырский

Адрес предприятия:

Разработчик: ООО"Эководпроект"

ИНН:

ОКПО:

Отрасль: 16100 Промышленность стройматериалов

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Новый вариант исходных данных**

**ВР: 1, Новый вариант расчета**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)**

Расчет завершен успешно. Рассчитано 25 веществ/групп суммации.

**Метеорологические параметры**

|  |      |
|--|------|
| Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:   | -3,9 |
| Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:   | 25,8 |
| Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:   | 160  |
| U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с: | 6    |
| Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :  | 1,29 |
| Скорость звука, м/с:   | 331  |

## Параметры источников выбросов111

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;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

| 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> |  |                                  |      |     |                 |                   |                     |                    |                           |                |                   |                          |          |            |            |        |        |        |
| %                          | 1  | труба, машины контактной сварки  | 1    | 1   | 15              | 0,80              | 0,79                | 1,23               | 1,29                      | 15,00          | 0,00              | -                        | -        | 1          | -53,74     | -9,00  |        |        |
| Код в-ва                   | Наименование вещества  |                                  |      |     | Выброс, (г/с)   | Выброс, (т/г)     | F                   | Лето               |                           |                | Зима              |                          |          |            |            |        |        |        |
|                            |  |                                  |      |     |                 |                   |                     | См/ПДК             | Xm                        | Um             | См/ПДК            | Xm                       | Um       |            |            |        |        |        |
| 0123                       | Железо (II) оксид (в пересчете на железо)                      |                                  |      |     | 0,0020000       | 0,000000          | 1                   | 0,00               | 85,50                     | 0,50           | 0,01              | 56,27                    | 0,65     |            |            |        |        |        |
| 0143                       | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) |                                  |      |     | 0,0000000       | 0,000000          | 1                   | 0,00               | 85,50                     | 0,50           | 0,00              | 56,27                    | 0,65     |            |            |        |        |        |
| %                          | 2  | труба, машины стыковочной сварки | 1    | 1   | 14,7            | 0,80              | 0,77                | 1,13               | 1,29                      | 15,00          | 0,00              | -                        | -        | 1          | -24,50     | 0,50   |        |        |
| Код в-ва                   | Наименование вещества  |                                  |      |     | Выброс, (г/с)   | Выброс, (т/г)     | F                   | Лето               |                           |                | Зима              |                          |          |            |            |        |        |        |
|                            |  |                                  |      |     |                 |                   |                     | См/ПДК             | Xm                        | Um             | См/ПДК            | Xm                       | Um       |            |            |        |        |        |
| 0123                       | Железо (II) оксид (в пересчете на железо)                      |                                  |      |     | 0,0230000       | 0,000000          | 1                   | 0,03               | 83,79                     | 0,50           | 0,08              | 54,57                    | 0,65     |            |            |        |        |        |
| 0143                       | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) |                                  |      |     | 0,0010000       | 0,000000          | 1                   | 0,03               | 83,79                     | 0,50           | 0,07              | 54,57                    | 0,65     |            |            |        |        |        |
| %                          | 3  | труба, сварочный пост            | 1    | 1   | 15,2            | 0,80              | 0,77                | 1,20               | 1,29                      | 15,00          | 0,00              | -                        | -        | 1          | 1,20       | 16,90  |        |        |
| Код в-ва                   | Наименование вещества  |                                  |      |     | Выброс, (г/с)   | Выброс, (т/г)     | F                   | Лето               |                           |                | Зима              |                          |          |            |            |        |        |        |
|                            |  |                                  |      |     |                 |                   |                     | См/ПДК             | Xm                        | Um             | См/ПДК            | Xm                       | Um       |            |            |        |        |        |
| 0123                       | Железо (II) оксид (в пересчете на железо)                      |                                  |      |     | 0,0050000       | 0,000000          | 1                   | 0,01               | 86,64                     | 0,50           | 0,02              | 56,18                    | 0,64     |            |            |        |        |        |
| 0143                       | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) |                                  |      |     | 0,0000000       | 0,000000          | 1                   | 0,00               | 86,64                     | 0,50           | 0,00              | 56,18                    | 0,64     |            |            |        |        |        |

|          |  |                             |   |   |    |      |               |               |      |        |        |      |        |        |        |         |  |
|----------|--|-----------------------------|---|---|----|------|---------------|---------------|------|--------|--------|------|--------|--------|--------|---------|--|
| 0301     | Азот (IV) оксид (азота диоксид)                                  |                             |   |   |    |      | 0,0010000     | 0,0000000     | 1    | 0,00   | 86,64  | 0,50 | 0,00   | 56,18  | 0,64   |         |  |
| 0337     | Углерод оксид (окись углерода;угарный газ)                       |                             |   |   |    |      | 0,0050000     | 0,0000000     | 1    | 0,00   | 86,64  | 0,50 | 0,00   | 56,18  | 0,64   |         |  |
| 0342     | Фтористые газообразные соединения(в пересчете на фтор):гидрофтор |                             |   |   |    |      | 0,0000000     | 0,0000000     | 1    | 0,00   | 86,64  | 0,50 | 0,00   | 56,18  | 0,64   |         |  |
| 2908     | Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния менее 70%        |                             |   |   |    |      | 0,0000000     | 0,0000000     | 1    | 0,00   | 86,64  | 0,50 | 0,00   | 56,18  | 0,64   |         |  |
| %        | 15   | труба, силос с цементом     | 1 | 1 | 20 | 0,11 | 0,14          | 18,90         | 1,29 | 10,00  | 0,00   | -    | -      | 1      | -46,20 | -71,30  |  |
| Код в-ва | Наименование вещества  |                             |   |   |    |      | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F    | Лето   |        |      |        |        | Зима   |         |  |
|          |  |                             |   |   |    |      |               |               |      | См/ПДК | Xm     | Um   | См/ПДК | Xm     | Um     |         |  |
| 2902     | Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)  |                             |   |   |    |      | 0,0010000     | 0,0000000     | 1    | 0,00   | 114,00 | 0,50 | 0,00   | 67,02  | 0,50   |         |  |
| %        | 26   | труба, сварочный пост       | 1 | 1 | 8  | 0,40 | 0,86          | 6,80          | 1,29 | 15,00  | 0,00   | -    | -      | 1      | -34,60 | 19,30   |  |
| Код в-ва | Наименование вещества  |                             |   |   |    |      | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F    | Лето   |        |      |        |        | Зима   |         |  |
|          |  |                             |   |   |    |      |               |               |      | См/ПДК | Xm     | Um   | См/ПДК | Xm     | Um     |         |  |
| 0123     | Железо (II) оксид (в пересчете на железо)                        |                             |   |   |    |      | 0,0020000     | 0,0000000     | 1    | 0,01   | 45,60  | 0,50 | 0,01   | 55,22  | 0,82   |         |  |
| 0143     | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)   |                             |   |   |    |      | 0,0000000     | 0,0000000     | 1    | 0,00   | 45,60  | 0,50 | 0,00   | 55,22  | 0,82   |         |  |
| 0342     | Фтористые газообразные соединения(в пересчете на фтор):гидрофтор |                             |   |   |    |      | 0,0000000     | 0,0000000     | 1    | 0,00   | 45,60  | 0,50 | 0,00   | 55,22  | 0,82   |         |  |
| %        | 32   | хранение дизельного топлива | 1 | 1 | 4  | 0,08 | 0,01          | 1,40          | 1,29 | 15,00  | 0,00   | -    | -      | 1      | 20,10  | -103,40 |  |
| Код в-ва | Наименование вещества  |                             |   |   |    |      | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F    | Лето   |        |      |        |        | Зима   |         |  |
|          |  |                             |   |   |    |      |               |               |      | См/ПДК | Xm     | Um   | См/ПДК | Xm     | Um     |         |  |
| 2754     | Углеводороды предельные алифатическог C11-C19                    |                             |   |   |    |      | 0,1770000     | 0,0000000     | 1    | 1,00   | 22,80  | 0,50 | 3,96   | 10,86  | 0,50   |         |  |
| %        | 34   | труба котельной             | 1 | 1 | 32 | 0,80 | 0,46          | 2,37          | 1,29 | 143,00 | 0,00   | -    | -      | 1      | 53,00  | 39,90   |  |
| Код в-ва | Наименование вещества  |                             |   |   |    |      | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F    | Лето   |        |      |        |        | Зима   |         |  |
|          |  |                             |   |   |    |      |               |               |      | См/ПДК | Xm     | Um   | См/ПДК | Xm     | Um     |         |  |
| 0183     | Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)                     |                             |   |   |    |      | 0,0001260     | 0,0000000     | 1    | 0,02   | 138,27 | 0,77 | 0,02   | 147,85 | 0,83   |         |  |
| 0301     | Азот (IV) оксид (азота диоксид)                                  |                             |   |   |    |      | 0,0440000     | 0,0000000     | 1    | 0,02   | 138,27 | 0,77 | 0,01   | 147,85 | 0,83   |         |  |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азот оксид)                                     |                             |   |   |    |      | 0,0000000     | 0,0000000     | 1    | 0,00   | 138,27 | 0,77 | 0,00   | 147,85 | 0,83   |         |  |
| 0337     | Углерод оксид (окись углерода;угарный газ)                       |                             |   |   |    |      | 0,0400000     | 0,0000000     | 1    | 0,00   | 138,27 | 0,77 | 0,00   | 147,85 | 0,83   |         |  |
| 0703     | Бенз(а)пирен   |                             |   |   |    |      | 0,0000000     | 0,0000000     | 1    | 0,00   | 138,27 | 0,77 | 0,00   | 147,85 | 0,83   |         |  |
| 0830     | гексахлорбензол  |                             |   |   |    |      | 0,0000000     | 0,0000000     | 1    | 0,00   | 138,27 | 0,77 | 0,00   | 147,85 | 0,83   |         |  |
| 3620     | Диоксины(в пересчете на 2,3,7,8,тетрахлордibenзо-1,4-диоксин)    |                             |   |   |    |      | 0,0000000     | 0,0000000     | 1    | 0,00   | 138,27 | 0,77 | 0,00   | 147,85 | 0,83   |         |  |
| 3920     | Полихлорированные бифенилы (по сумме ПХБ (ПХБ 28, ПХБ 52, ПХБ 10 |                             |   |   |    |      | 0,0000000     | 0,0000000     | 1    | 0,00   | 138,27 | 0,77 | 0,00   | 147,85 | 0,83   |         |  |

|          |      |  |   |   |     |               |               |      |      |        |       |      |        |       |         |         |  |  |  |
|----------|------|--|---|---|-----|---------------|---------------|------|------|--------|-------|------|--------|-------|---------|---------|--|--|--|
| %        | 36   | труба, сварочный пост  | 1 | 1 | 10  | 0,40          | 0,60          | 1,00 | 1,29 | 15,00  | 0,00  | -    | -      | 1     | -65,60  | -27,50  |  |  |  |
| Код в-ва |      | Наименование вещества  |   |   |     | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F    |      | Лето   |       |      | Зима   |       |         |         |  |  |  |
|          |      |  |   |   |     |               |               |      |      | См/ПДК | Xм    | Um   | См/ПДК | Xм    | Um      |         |  |  |  |
|          | 0123 | Железо (II) оксид (в пересчете на железо)                      |   |   |     | 0,0070000     | 0,0000000     | 1    |      | 0,02   | 57,00 | 0,50 | 0,06   | 36,88 | 0,68    |         |  |  |  |
|          | 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) |   |   |     | 0,0020000     | 0,0000000     | 1    |      | 0,13   | 57,00 | 0,50 | 0,34   | 36,88 | 0,68    |         |  |  |  |
|          | 2908 | Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния менее 70%      |   |   |     | 0,0000000     | 0,0000000     | 1    |      | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 36,88 | 0,68    |         |  |  |  |
| %        | 37   | труба, пост сварки профиля ПВХ                                 | 1 | 1 | 7   | 0,30          | 0,34          | 2,90 | 1,29 | 50,00  | 0,00  | -    | -      | 1     | -117,80 | 27,60   |  |  |  |
| Код в-ва |      | Наименование вещества  |   |   |     | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F    |      | Лето   |       |      | Зима   |       |         |         |  |  |  |
|          |      |  |   |   |     |               |               |      |      | См/ПДК | Xм    | Um   | См/ПДК | Xм    | Um      |         |  |  |  |
|          | 0337 | Углерод оксид (окись углерода;угарный газ)                     |   |   |     | 0,0010000     | 0,0000000     | 1    |      | 0,00   | 31,00 | 0,69 | 0,00   | 38,27 | 0,90    |         |  |  |  |
|          | 0827 | Хлорэтилен (Винилхлорид, хлорэтилен, этиленхлорид)             |   |   |     | 0,0000150     | 0,0000000     | 1    |      | 0,00   | 31,00 | 0,69 | 0,00   | 38,27 | 0,90    |         |  |  |  |
| %        | 38   | труба, формовочная печь  | 1 | 1 | 7   | 0,20          | 0,90          | 2,50 | 1,29 | 76,00  | 0,00  | -    | -      | 1     | 12,70   | -27,60  |  |  |  |
| Код в-ва |      | Наименование вещества  |   |   |     | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F    |      | Лето   |       |      | Зима   |       |         |         |  |  |  |
|          |      |  |   |   |     |               |               |      |      | См/ПДК | Xм    | Um   | См/ПДК | Xм    | Um      |         |  |  |  |
|          | 0337 | Углерод оксид (окись углерода;угарный газ)                     |   |   |     | 0,0250000     | 0,0000000     | 1    |      | 0,01   | 46,09 | 1,21 | 0,01   | 53,12 | 1,41    |         |  |  |  |
|          | 0620 | Винилбензол (стирол)   |   |   |     | 0,0080000     | 0,0000000     | 1    |      | 0,30   | 46,09 | 1,21 | 0,24   | 53,12 | 1,41    |         |  |  |  |
| %        | 39   | труба, стол резки полистирольных листов                        | 1 | 1 | 4   | 0,16          | 0,16          | 6,90 | 1,29 | 27,00  | 0,00  | -    | -      | 1     | 20,60   | -39,90  |  |  |  |
| Код в-ва |      | Наименование вещества  |   |   |     | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F    |      | Лето   |       |      | Зима   |       |         |         |  |  |  |
|          |      |  |   |   |     |               |               |      |      | См/ПДК | Xм    | Um   | См/ПДК | Xм    | Um      |         |  |  |  |
|          | 0337 | Углерод оксид (окись углерода;угарный газ)                     |   |   |     | 0,0250000     | 0,0000000     | 1    |      | 0,03   | 22,80 | 0,50 | 0,03   | 22,99 | 0,70    |         |  |  |  |
|          | 0620 | Винилбензол (стирол)   |   |   |     | 0,0080000     | 0,0000000     | 1    |      | 1,13   | 22,80 | 0,50 | 1,21   | 22,99 | 0,70    |         |  |  |  |
| %        | 40   | труба, стол резки полистирольных листов                        | 1 | 1 | 3,5 | 0,22          | 0,32          | 7,20 | 1,29 | 27,00  | 0,00  | -    | -      | 1     | 54,30   | -65,30  |  |  |  |
| Код в-ва |      | Наименование вещества  |   |   |     | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F    |      | Лето   |       |      | Зима   |       |         |         |  |  |  |
|          |      |  |   |   |     |               |               |      |      | См/ПДК | Xм    | Um   | См/ПДК | Xм    | Um      |         |  |  |  |
|          | 0337 | Углерод оксид (окись углерода;угарный газ)                     |   |   |     | 0,0280000     | 0,0000000     | 1    |      | 0,03   | 23,47 | 0,59 | 0,03   | 29,09 | 0,92    |         |  |  |  |
|          | 0620 | Винилбензол (стирол)   |   |   |     | 0,0090000     | 0,0000000     | 1    |      | 1,40   | 23,47 | 0,59 | 1,02   | 29,09 | 0,92    |         |  |  |  |
| +        | 41   | пескоуловитель очистных сооружений                             | 1 | 1 | 1   | 0,11          | 1,29          | 0,50 | 1,29 | 15,00  | 0,00  | -    | -      | 1     | 90,20   | -395,70 |  |  |  |
| Код в-ва |      | Наименование вещества  |   |   |     | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F    |      | Лето   |       |      | Зима   |       |         |         |  |  |  |
|          |      |  |   |   |     |               |               |      |      | См/ПДК | Xм    | Um   | См/ПДК | Xм    | Um      |         |  |  |  |
|          | 0401 | Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10             |   |   |     | 0,0407000     | 0,0000000     | 3    |      | 0,14   | 5,70  | 0,50 | 0,11   | 7,63  | 1,50    |         |  |  |  |

|          |      |  |   |   |   |               |               |      |        |       |       |        |       |      |        |         |        |        |  |
|----------|------|--|---|---|---|---------------|---------------|------|--------|-------|-------|--------|-------|------|--------|---------|--------|--------|--|
| 0602     |      | Бензол   |   |   |   | 0,0008000     | 0,0000000     | 1    | 0,23   | 11,40 | 0,50  | 0,18   | 15,27 | 1,50 |        |         |        |        |  |
| 0616     |      | Ксилоты (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол)          |   |   |   | 0,0001000     | 0,0000000     | 1    | 0,01   | 11,40 | 0,50  | 0,01   | 15,27 | 1,50 |        |         |        |        |  |
| 0621     |      | Толуол (Метилбензол)                               |   |   |   | 0,0006000     | 0,0000000     | 1    | 0,03   | 11,40 | 0,50  | 0,02   | 15,27 | 1,50 |        |         |        |        |  |
| 2754     |      | Углеводороды предельные алифатическог С11-С19      |   |   |   | 0,0035000     | 0,0000000     | 1    | 0,10   | 11,40 | 0,50  | 0,08   | 15,27 | 1,50 |        |         |        |        |  |
| +        | 42   | пескоуловитель очистных сооружений                 | 1 | 1 | 1 | 0,11          | 1,29          | 0,50 | 1,29   | 15,00 | 0,00  | -      | -     | 1    | 91,10  | -399,40 |        |        |  |
| Код в-ва |      | Наименование вещества                              |   |   |   | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F    |        | Лето  |       |        | Зима  |      |        |         |        |        |  |
|          |      |  |   |   |   |               |               |      | См/ПДК | Xm    | Um    | См/ПДК | Xm    | Um   |        |         |        |        |  |
| 0401     |      | Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10 |   |   |   | 0,0407000     | 0,0000000     | 3    | 0,14   | 5,70  | 0,50  | 0,11   | 7,63  | 1,50 |        |         |        |        |  |
| 0602     |      | Бензол   |   |   |   | 0,0008000     | 0,0000000     | 1    | 0,23   | 11,40 | 0,50  | 0,18   | 15,27 | 1,50 |        |         |        |        |  |
| 0616     |      | Ксилоты (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол)          |   |   |   | 0,0001000     | 0,0000000     | 1    | 0,01   | 11,40 | 0,50  | 0,01   | 15,27 | 1,50 |        |         |        |        |  |
| 0621     |      | Толуол (Метилбензол)                               |   |   |   | 0,0006000     | 0,0000000     | 1    | 0,03   | 11,40 | 0,50  | 0,02   | 15,27 | 1,50 |        |         |        |        |  |
| 2754     |      | Углеводороды предельные алифатическог С11-С19      |   |   |   | 0,0035000     | 0,0000000     | 1    | 0,10   | 11,40 | 0,50  | 0,08   | 15,27 | 1,50 |        |         |        |        |  |
| +        | 43   | бензомаслоотделитель очистных сооружений           | 1 | 1 | 1 | 0,11          | 1,29          | 0,50 | 1,29   | 15,00 | 0,00  | -      | -     | 1    | 92,30  | -403,40 |        |        |  |
| Код в-ва |      | Наименование вещества                              |   |   |   | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F    |        | Лето  |       |        | Зима  |      |        |         |        |        |  |
|          |      |  |   |   |   |               |               |      | См/ПДК | Xm    | Um    | См/ПДК | Xm    | Um   |        |         |        |        |  |
| 0401     |      | Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10 |   |   |   | 0,0144000     | 0,0000000     | 3    | 0,05   | 5,70  | 0,50  | 0,04   | 7,63  | 1,50 |        |         |        |        |  |
| 0602     |      | Бензол   |   |   |   | 0,0003000     | 0,0000000     | 1    | 0,09   | 11,40 | 0,50  | 0,07   | 15,27 | 1,50 |        |         |        |        |  |
| 0616     |      | Ксилоты (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол)          |   |   |   | 0,0000300     | 0,0000000     | 1    | 0,00   | 11,40 | 0,50  | 0,00   | 15,27 | 1,50 |        |         |        |        |  |
| 0621     |      | Толуол (Метилбензол)                               |   |   |   | 0,0002000     | 0,0000000     | 1    | 0,01   | 11,40 | 0,50  | 0,01   | 15,27 | 1,50 |        |         |        |        |  |
| 2754     |      | Углеводороды предельные алифатическог С11-С19      |   |   |   | 0,0012000     | 0,0000000     | 1    | 0,03   | 11,40 | 0,50  | 0,03   | 15,27 | 1,50 |        |         |        |        |  |
| +        | 44   | бензомаслоотделитель очистных сооружений           | 1 | 1 | 1 | 0,11          | 1,29          | 0,50 | 1,29   | 15,00 | 0,00  | -      | -     | 1    | 93,40  | -407,10 |        |        |  |
| Код в-ва |      | Наименование вещества                              |   |   |   | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F    |        | Лето  |       |        | Зима  |      |        |         |        |        |  |
|          |      |  |   |   |   |               |               |      | См/ПДК | Xm    | Um    | См/ПДК | Xm    | Um   |        |         |        |        |  |
| 0401     |      | Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10 |   |   |   | 0,0144000     | 0,0000000     | 3    | 0,05   | 5,70  | 0,50  | 0,04   | 7,63  | 1,50 |        |         |        |        |  |
| 0602     |      | Бензол   |   |   |   | 0,0003000     | 0,0000000     | 1    | 0,09   | 11,40 | 0,50  | 0,07   | 15,27 | 1,50 |        |         |        |        |  |
| 0616     |      | Ксилоты (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол)          |   |   |   | 0,0000300     | 0,0000000     | 1    | 0,00   | 11,40 | 0,50  | 0,00   | 15,27 | 1,50 |        |         |        |        |  |
| 0621     |      | Толуол (Метилбензол)                               |   |   |   | 0,0002000     | 0,0000000     | 1    | 0,01   | 11,40 | 0,50  | 0,01   | 15,27 | 1,50 |        |         |        |        |  |
| 2754     |      | Углеводороды предельные алифатическог С11-С19      |   |   |   | 0,0012000     | 0,0000000     | 1    | 0,03   | 11,40 | 0,50  | 0,03   | 15,27 | 1,50 |        |         |        |        |  |
| %        | 6016 | разгрузка, хранение цемента                        | 1 | 3 | 5 |               |               |      | 1,29   | 0,00  | 21,73 | -      | -     | 1    | -24,70 | -51,10  | -25,00 | -58,80 |  |
| 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 содержащая двуокись кремния менее 70%      |  |   |   |     | 0,2670000     | 0,0000000     | 1    | 3,00   | 28,50 | 0,50 | 3,00   | 28,50 | 0,50   |         |        |         |
| %        | 6020   | разгрузка и хранение щебня                       | 1 | 3 | 5   |               |               | 1,29 | 0,00   | 21,20 | -    | -      | 1     | -41,40 | -109,20 | -41,40 | -117,20 |
| 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 содержащая двуокись кремния менее 70%      |  |   |   |     | 0,0000000     | 0,0000000     | 1    | 0,00   | 28,50 | 0,50 | 0,00   | 28,50 | 0,50   |         |        |         |
| %        | 6021   | разгрузка и хранение песка                       | 1 | 3 | 5   |               |               | 1,29 | 0,00   | 20,60 | -    | -      | 1     | -33,70 | -130,70 | -33,70 | -139,40 |
| 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 содержащая двуокись кремния менее 70%      |  |   |   |     | 0,0350000     | 0,0000000     | 1    | 0,39   | 28,50 | 0,50 | 0,39   | 28,50 | 0,50   |         |        |         |
| %        | 6035   | разгрузка и хранение                             | 1 | 3 | 5   |               |               | 1,29 | 0,00   | 19,23 | -    | -      | 1     | -44,00 | -96,70  | -43,70 | -105,30 |
| 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 содержащая двуокись кремния менее 70%      |  |   |   |     | 0,2840000     | 0,0000000     | 1    | 3,19   | 28,50 | 0,50 | 3,19   | 28,50 | 0,50   |         |        |         |
| %        | 6040   | пост газорезки                                   | 1 | 3 | 5   |               |               | 1,29 | 0,00   | 19,34 | -    | -      | 1     | -33,34 | 126,76  | -33,43 | 121,19  |
| Код в-ва | Наименование вещества  |  |   |   |     | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F    | Лето   |       |      | Зима   |       |        |         |        |         |
|          |  |  |   |   |     |               |               |      | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm    | Um     |         |        |         |
| 0123     | Железо (II) оксид (в пересчете на железо)                      |  |   |   |     | 0,0320000     | 0,0000000     | 1    | 0,54   | 28,50 | 0,50 | 0,54   | 28,50 | 0,50   |         |        |         |
| 0143     | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) |  |   |   |     | 0,0000000     | 0,0000000     | 1    | 0,00   | 28,50 | 0,50 | 0,00   | 28,50 | 0,50   |         |        |         |
| 0301     | Азот (IV) оксид (азота диоксид)                                |  |   |   |     | 0,0180000     | 0,0000000     | 1    | 0,24   | 28,50 | 0,50 | 0,24   | 28,50 | 0,50   |         |        |         |
| 0337     | Углерод оксид (окись углерода;угарный газ)                     |  |   |   |     | 0,0180000     | 0,0000000     | 1    | 0,01   | 28,50 | 0,50 | 0,01   | 28,50 | 0,50   |         |        |         |
| +        | 6041   | транспортировка сырья                            | 1 | 3 | 5   |               |               | 1,29 | 0,00   | 5,00  | -    | -      | 1     | 55,60  | -263,60 | 59,90  | -273,10 |
| Код в-ва | Наименование вещества  |  |   |   |     | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F    | Лето   |       |      | Зима   |       |        |         |        |         |
|          |  |  |   |   |     |               |               |      | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm    | Um     |         |        |         |
| 0301     | Азот (IV) оксид (азота диоксид)                                |  |   |   |     | 0,0093547     | 0,0000000     | 1    | 0,13   | 28,50 | 0,50 | 0,13   | 28,50 | 0,50   |         |        |         |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азот оксид)                                   |  |   |   |     | 0,0015209     | 0,0000000     | 1    | 0,01   | 28,50 | 0,50 | 0,01   | 28,50 | 0,50   |         |        |         |
| 0328     | Углерод черный (сажа)  |  |   |   |     | 0,0005713     | 0,0000000     | 3    | 0,04   | 14,25 | 0,50 | 0,04   | 14,25 | 0,50   |         |        |         |
| 0330     | Сера диоксид   |  |   |   |     | 0,0019220     | 0,0000000     | 1    | 0,01   | 28,50 | 0,50 | 0,01   | 28,50 | 0,50   |         |        |         |
| 0337     | Углерод оксид (окись углерода;угарный газ)                     |  |   |   |     | 0,0277467     | 0,0000000     | 1    | 0,02   | 28,50 | 0,50 | 0,02   | 28,50 | 0,50   |         |        |         |
| 2754     | Углеводороды предельные алифатическог C11-C19                  |  |   |   |     | 0,0116000     | 0,0000000     | 1    | 0,04   | 28,50 | 0,50 | 0,04   | 28,50 | 0,50   |         |        |         |
| +        | 6042   | выгрузка отходов для получения щебня дробленного | 1 | 3 | 1,5 |               |               | 1,29 | 0,00   | 2,89  | -    | -      | 1     | 56,40  | -278,00 | 62,70  | -275,30 |

| Код в-ва | Наименование вещества   | Выброс, (г/с)                                 | Выброс, (т/г) | F | Лето   |       |      |        |       |      | Зима |   |   |   |       |         |       |         |
|----------|---|---|---------------|---|--------|-------|------|--------|-------|------|------|---|---|---|-------|---------|-------|---------|
|          |   |   |               |   | См/ПДК | Хм    | Um   | См/ПДК | Хм    | Um   |      |   |   |   |       |         |       |         |
| 2902     | Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) | 0,0548000                                     | 0,000000      | 3 | 15,66  | 5,70  | 0,50 | 15,66  | 5,70  | 0,50 |      |   |   |   |       |         |       |         |
| 2908     | Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния менее 70%       | 0,0548000                                     | 0,000000      | 3 | 15,66  | 5,70  | 0,50 | 15,66  | 5,70  | 0,50 |      |   |   |   |       |         |       |         |
| +        | 6043  | работа экскаватор SHANTUI SE265LCW            | 1             | 3 | 2      |       |      |        | 1,29  | 0,00 | 5,46 | - | - | 1 | 63,00 | -315,30 | 65,80 | -313,90 |
| Код в-ва | Наименование вещества   | Выброс, (г/с)                                 | Выброс, (т/г) | F | Лето   |       |      |        |       |      | Зима |   |   |   |       |         |       |         |
|          |   |   |               |   | См/ПДК | Хм    | Um   | См/ПДК | Хм    | Um   |      |   |   |   |       |         |       |         |
| 0301     | Азот (IV) оксид (азота диоксид)                                 | 0,0027748                                     | 0,000000      | 1 | 0,32   | 11,40 | 0,50 | 0,32   | 11,40 | 0,50 |      |   |   |   |       |         |       |         |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азот оксид)                                    | 0,0004509                                     | 0,000000      | 1 | 0,03   | 11,40 | 0,50 | 0,03   | 11,40 | 0,50 |      |   |   |   |       |         |       |         |
| 0328     | Углерод черный (сажа)   | 0,0002606                                     | 0,000000      | 3 | 0,15   | 5,70  | 0,50 | 0,15   | 5,70  | 0,50 |      |   |   |   |       |         |       |         |
| 0330     | Сера диоксид  | 0,0006930                                     | 0,000000      | 1 | 0,04   | 11,40 | 0,50 | 0,04   | 11,40 | 0,50 |      |   |   |   |       |         |       |         |
| 0337     | Углерод оксид (окись углерода;угарный газ)                      | 0,0051708                                     | 0,000000      | 1 | 0,03   | 11,40 | 0,50 | 0,03   | 11,40 | 0,50 |      |   |   |   |       |         |       |         |
| 2754     | Углеводороды предельные алифатическог C11-C19                   | 0,0012150                                     | 0,000000      | 1 | 0,03   | 11,40 | 0,50 | 0,03   | 11,40 | 0,50 |      |   |   |   |       |         |       |         |
| +        | 6044  | работа дробильного ковша MB BF 80             | 1             | 3 | 2      |       |      |        | 1,29  | 0,00 | 1,30 | - | - | 1 | 67,80 | -321,60 | 68,70 | -321,20 |
| Код в-ва | Наименование вещества   | Выброс, (г/с)                                 | Выброс, (т/г) | F | Лето   |       |      |        |       |      | Зима |   |   |   |       |         |       |         |
|          |   |   |               |   | См/ПДК | Хм    | Um   | См/ПДК | Хм    | Um   |      |   |   |   |       |         |       |         |
| 2902     | Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) | 0,2665640                                     | 0,000000      | 3 | 76,17  | 5,70  | 0,50 | 76,17  | 5,70  | 0,50 |      |   |   |   |       |         |       |         |
| 2908     | Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния менее 70%       | 0,2665640                                     | 0,000000      | 3 | 76,17  | 5,70  | 0,50 | 76,17  | 5,70  | 0,50 |      |   |   |   |       |         |       |         |
|          | 6045  | работа гидронеожниц                           | 1             | 3 | 2      |       |      |        | 1,29  | 0,00 | 1,39 | - | - | 1 | 66,60 | -319,00 | 67,20 | -319,70 |
| Код в-ва | Наименование вещества   | Выброс, (г/с)                                 | Выброс, (т/г) | F | Лето   |       |      |        |       |      | Зима |   |   |   |       |         |       |         |
|          |   |   |               |   | См/ПДК | Хм    | Um   | См/ПДК | Хм    | Um   |      |   |   |   |       |         |       |         |
| 2902     | Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) | 0,1269330                                     | 0,000000      | 3 | 36,27  | 5,70  | 0,50 | 36,27  | 5,70  | 0,50 |      |   |   |   |       |         |       |         |
| 2908     | Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния менее 70%       | 0,0126933                                     | 0,000000      | 3 | 3,63   | 5,70  | 0,50 | 3,63   | 5,70  | 0,50 |      |   |   |   |       |         |       |         |
| +        | 6046  | работа фронтального погрузчика Амкорд 352С-02 | 1             | 3 | 2      |       |      |        | 1,29  | 0,00 | 6,19 | - | - | 1 | 47,80 | -284,50 | 50,30 | -283,40 |
| Код в-ва | Наименование вещества   | Выброс, (г/с)                                 | Выброс, (т/г) | F | Лето   |       |      |        |       |      | Зима |   |   |   |       |         |       |         |
|          |   |   |               |   | См/ПДК | Хм    | Um   | См/ПДК | Хм    | Um   |      |   |   |   |       |         |       |         |
| 0301     | Азот (IV) оксид (азота диоксид)                                 | 0,0041730                                     | 0,000000      | 1 | 0,48   | 11,40 | 0,50 | 0,48   | 11,40 | 0,50 |      |   |   |   |       |         |       |         |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азот оксид)                                    | 0,0006781                                     | 0,000000      | 1 | 0,05   | 11,40 | 0,50 | 0,05   | 11,40 | 0,50 |      |   |   |   |       |         |       |         |
| 0328     | Углерод черный (сажа)   | 0,0004036                                     | 0,000000      | 3 | 0,23   | 5,70  | 0,50 | 0,23   | 5,70  | 0,50 |      |   |   |   |       |         |       |         |

|          |                       |   |   |   |   |  |               |               |      |        |       |      |        |       |         |       |         |
|----------|-----------------------|---|---|---|---|--|---------------|---------------|------|--------|-------|------|--------|-------|---------|-------|---------|
| 0330     |                       | Сера диоксид  |   |   |   |  |               | 1             | 0,06 | 11,40  | 0,50  | 0,06 | 11,40  | 0,50  |         |       |         |
| 0337     |                       | Углерод оксид (окись углерода;угарный газ)                        |   |   |   |  |               | 1             | 0,04 | 11,40  | 0,50  | 0,04 | 11,40  | 0,50  |         |       |         |
| 2754     |                       | Углеводороды предельные алифатическог С11-С19                     |   |   |   |  |               | 1             | 0,05 | 11,40  | 0,50  | 0,05 | 11,40  | 0,50  |         |       |         |
| +        | 6047                  | работа фронтального погрузчика Амкодор 342С4                      | 1 | 3 | 2 |  |               | 1,29          | 0,00 | 6,98   | -     | -    | 1      | 67,30 | -332,60 | 69,70 | -331,40 |
| Код в-ва | Наименование вещества |   |   |   |   |  | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F    | Лето   |       |      | Зима   |       |         |       |         |
|          |                       |   |   |   |   |  |               |               |      | См/ПДК | Хм    | Um   | См/ПДК | Хм    | Um      |       |         |
| 0301     |                       | Азот (IV) оксид (азота диоксид)                                   |   |   |   |  | 0,0041730     | 0,000000      | 1    | 0,48   | 11,40 | 0,50 | 0,48   | 11,40 | 0,50    |       |         |
| 0304     |                       | Азот (II) оксид (Азот оксид)                                      |   |   |   |  | 0,0006781     | 0,000000      | 1    | 0,05   | 11,40 | 0,50 | 0,05   | 11,40 | 0,50    |       |         |
| 0328     |                       | Углерод черный (сажа)   |   |   |   |  | 0,0004036     | 0,000000      | 3    | 0,23   | 5,70  | 0,50 | 0,23   | 5,70  | 0,50    |       |         |
| 0330     |                       | Сера диоксид  |   |   |   |  | 0,0010004     | 0,000000      | 1    | 0,06   | 11,40 | 0,50 | 0,06   | 11,40 | 0,50    |       |         |
| 0337     |                       | Углерод оксид (окись углерода;угарный газ)                        |   |   |   |  | 0,0076733     | 0,000000      | 1    | 0,04   | 11,40 | 0,50 | 0,04   | 11,40 | 0,50    |       |         |
| 2754     |                       | Углеводороды предельные алифатическог С11-С19                     |   |   |   |  | 0,0016440     | 0,000000      | 1    | 0,05   | 11,40 | 0,50 | 0,05   | 11,40 | 0,50    |       |         |
| +        | 6048                  | пересыпка щебня дробленного после дробления на склад для хранения | 1 | 3 | 2 |  |               | 1,29          | 0,00 | 2,41   | -     | -    | 1      | 70,50 | -324,20 | 71,50 | -326,20 |
| Код в-ва | Наименование вещества |   |   |   |   |  | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F    | Лето   |       |      | Зима   |       |         |       |         |
|          |                       |   |   |   |   |  |               |               |      | См/ПДК | Хм    | Um   | См/ПДК | Хм    | Um      |       |         |
| 2902     |                       | Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)   |   |   |   |  | 0,1041000     | 0,000000      | 3    | 29,74  | 5,70  | 0,50 | 29,74  | 5,70  | 0,50    |       |         |
| 2908     |                       | Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния менее 70%         |   |   |   |  | 0,1041000     | 0,000000      | 3    | 29,74  | 5,70  | 0,50 | 29,74  | 5,70  | 0,50    |       |         |
| +        | 6049                  | пыление от хранения сырья (склад 1)                               | 1 | 3 | 5 |  |               | 1,29          | 0,00 | 12,81  | -     | -    | 1      | 39,40 | -269,80 | 53,50 | -264,40 |
| Код в-ва | Наименование вещества |   |   |   |   |  | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F    | Лето   |       |      | Зима   |       |         |       |         |
|          |                       |   |   |   |   |  |               |               |      | См/ПДК | Хм    | Um   | См/ПДК | Хм    | Um      |       |         |
| 2902     |                       | Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)   |   |   |   |  | 0,0016000     | 0,000000      | 3    | 0,05   | 14,25 | 0,50 | 0,05   | 14,25 | 0,50    |       |         |
| 2908     |                       | Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния менее 70%         |   |   |   |  | 0,0016000     | 0,000000      | 3    | 0,05   | 14,25 | 0,50 | 0,05   | 14,25 | 0,50    |       |         |
| +        | 6050                  | пыление от хранения сырья (склад 2)                               | 1 | 3 | 5 |  |               | 1,29          | 0,00 | 52,30  | -     | -    | 1      | 52,09 | -302,31 | 67,51 | -296,29 |
| Код в-ва | Наименование вещества |   |   |   |   |  | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F    | Лето   |       |      | Зима   |       |         |       |         |
|          |                       |   |   |   |   |  |               |               |      | См/ПДК | Хм    | Um   | См/ПДК | Хм    | Um      |       |         |
| 2902     |                       | Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)   |   |   |   |  | 0,0067000     | 0,000000      | 3    | 0,23   | 14,25 | 0,50 | 0,23   | 14,25 | 0,50    |       |         |
| 2908     |                       | Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния менее 70%         |   |   |   |  | 0,0067000     | 0,000000      | 3    | 0,23   | 14,25 | 0,50 | 0,23   | 14,25 | 0,50    |       |         |

|          |   |   |               |               |     |        |       |      |        |       |      |   |   |       |         |       |         |
|----------|---|---|---------------|---------------|-----|--------|-------|------|--------|-------|------|---|---|-------|---------|-------|---------|
| +        | 6051  | пыление от хранения готовой продукции (склад 3)     | 1             | 3             | 5   |        |       | 1,29 | 0,00   | 61,38 | -    | - | 1 | 75,27 | -357,57 | 85,23 | -353,23 |
| Код в-ва | Наименование вещества   |   | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F   | Лето   |       |      | Зима   |       |      |   |   |       |         |       |         |
|          |   |   |               |               |     | См/ПДК | Xм    | Um   | См/ПДК | Xм    | Um   |   |   |       |         |       |         |
| 2902     | Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) |   | 0,0109000     | 0,0000000     | 3   | 0,37   | 14,25 | 0,50 | 0,37   | 14,25 | 0,50 |   |   |       |         |       |         |
| 2908     | Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния менее 70%       |   | 0,0109000     | 0,0000000     | 3   | 0,37   | 14,25 | 0,50 | 0,37   | 14,25 | 0,50 |   |   |       |         |       |         |
| +        | 6052  | погрузка щебня дробленного со склада в автосамосвал | 1             | 3             | 1,5 |        |       | 1,29 | 0,00   | 6,59  | -    | - | 1 | 84,80 | -346,20 | 85,70 | -349,20 |
| Код в-ва | Наименование вещества   |   | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F   | Лето   |       |      | Зима   |       |      |   |   |       |         |       |         |
|          |   |   |               |               |     | См/ПДК | Xм    | Um   | См/ПДК | Xм    | Um   |   |   |       |         |       |         |
| 2902     | Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) |   | 0,1041000     | 0,0000000     | 3   | 29,74  | 5,70  | 0,50 | 29,74  | 5,70  | 0,50 |   |   |       |         |       |         |
| 2908     | Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния менее 70%       |   | 0,1041000     | 0,0000000     | 3   | 29,74  | 5,70  | 0,50 | 29,74  | 5,70  | 0,50 |   |   |       |         |       |         |
| +        | 6053  | транспортировка готовой продукции                   | 1             | 3             | 5   |        |       | 1,29 | 0,00   | 5,00  | -    | - | 1 | 85,20 | -325,60 | 89,40 | -341,80 |
| Код в-ва | Наименование вещества   |   | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F   | Лето   |       |      | Зима   |       |      |   |   |       |         |       |         |
|          |   |   |               |               |     | См/ПДК | Xм    | Um   | См/ПДК | Xм    | Um   |   |   |       |         |       |         |
| 0301     | Азот (IV) оксид (азота диоксид)                                 |   | 0,0085751     | 0,0000000     | 1   | 0,12   | 28,50 | 0,50 | 0,12   | 28,50 | 0,50 |   |   |       |         |       |         |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азот оксид)                                    |   | 0,0013942     | 0,0000000     | 1   | 0,01   | 28,50 | 0,50 | 0,01   | 28,50 | 0,50 |   |   |       |         |       |         |
| 0328     | Углерод черный (сажа)   |   | 0,0005237     | 0,0000000     | 3   | 0,04   | 14,25 | 0,50 | 0,04   | 14,25 | 0,50 |   |   |       |         |       |         |
| 0330     | Сера диоксид  |   | 0,0017618     | 0,0000000     | 1   | 0,01   | 28,50 | 0,50 | 0,01   | 28,50 | 0,50 |   |   |       |         |       |         |
| 0337     | Углерод оксид (окись углерода; угарный газ)                     |   | 0,0254344     | 0,0000000     | 1   | 0,02   | 28,50 | 0,50 | 0,02   | 28,50 | 0,50 |   |   |       |         |       |         |
| 2754     | Углеводороды предельные алифатическог C11-C19                   |   | 0,0106333     | 0,0000000     | 1   | 0,04   | 28,50 | 0,50 | 0,04   | 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;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

### Вещество: 0123 'Железо (II) оксид (в пересчете на железо)

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Xm    | Um   | См/ПДК      | Xm    | Um   |
| 0             | 0      | 1      | 1   | 0,0020000        | 1 | 0,00        | 85,50 | 0,50 | 0,01        | 56,27 | 0,65 |
| 0             | 0      | 2      | 1   | 0,0230000        | 1 | 0,03        | 83,79 | 0,50 | 0,08        | 54,57 | 0,65 |
| 0             | 0      | 3      | 1   | 0,0050000        | 1 | 0,01        | 86,64 | 0,50 | 0,02        | 56,18 | 0,64 |
| 0             | 0      | 26     | 1   | 0,0020000        | 1 | 0,01        | 45,60 | 0,50 | 0,01        | 55,22 | 0,82 |
| 0             | 0      | 36     | 1   | 0,0070000        | 1 | 0,02        | 57,00 | 0,50 | 0,06        | 36,88 | 0,68 |
| 0             | 0      | 6040   | 3   | 0,0320000        | 1 | 0,54        | 28,50 | 0,50 | 0,54        | 28,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,0710000</b> |   | <b>0,61</b> |       |      | <b>0,70</b> |       |      |

### Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Xm    | Um   | См/ПДК      | Xm    | Um   |
| 0             | 0      | 1      | 1   | 0,0000000        | 1 | 0,00        | 85,50 | 0,50 | 0,00        | 56,27 | 0,65 |
| 0             | 0      | 2      | 1   | 0,0010000        | 1 | 0,03        | 83,79 | 0,50 | 0,07        | 54,57 | 0,65 |
| 0             | 0      | 3      | 1   | 0,0000000        | 1 | 0,00        | 86,64 | 0,50 | 0,00        | 56,18 | 0,64 |
| 0             | 0      | 26     | 1   | 0,0000000        | 1 | 0,00        | 45,60 | 0,50 | 0,00        | 55,22 | 0,82 |
| 0             | 0      | 36     | 1   | 0,0020000        | 1 | 0,13        | 57,00 | 0,50 | 0,34        | 36,88 | 0,68 |
| 0             | 0      | 6040   | 3   | 0,0000000        | 1 | 0,00        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 28,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,0030000</b> |   | <b>0,16</b> |       |      | <b>0,41</b> |       |      |

### Вещество: 0183 Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |        |      | Зима        |        |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|--------|------|-------------|--------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Xm     | Um   | См/ПДК      | Xm     | Um   |
| 0             | 0      | 34     | 1   | 0,0001260        | 1 | 0,02        | 138,27 | 0,77 | 0,02        | 147,85 | 0,83 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,0001260</b> |   | <b>0,02</b> |        |      | <b>0,02</b> |        |      |

### Вещество: 0301 Азот (IV) оксид (азота диоксид)

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |        |      | Зима        |        |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|--------|------|-------------|--------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Хм     | Um   | См/ПДК      | Хм     | Um   |
| 0             | 0      | 3      | 1   | 0,0010000        | 1 | 0,00        | 86,64  | 0,50 | 0,00        | 56,18  | 0,64 |
| 0             | 0      | 34     | 1   | 0,0440000        | 1 | 0,02        | 138,27 | 0,77 | 0,01        | 147,85 | 0,83 |
| 0             | 0      | 6040   | 3   | 0,0180000        | 1 | 0,24        | 28,50  | 0,50 | 0,24        | 28,50  | 0,50 |
| 0             | 0      | 6041   | 3   | 0,0093547        | 1 | 0,13        | 28,50  | 0,50 | 0,13        | 28,50  | 0,50 |
| 0             | 0      | 6043   | 3   | 0,0027748        | 1 | 0,32        | 11,40  | 0,50 | 0,32        | 11,40  | 0,50 |
| 0             | 0      | 6046   | 3   | 0,0041730        | 1 | 0,48        | 11,40  | 0,50 | 0,48        | 11,40  | 0,50 |
| 0             | 0      | 6047   | 3   | 0,0041730        | 1 | 0,48        | 11,40  | 0,50 | 0,48        | 11,40  | 0,50 |
| 0             | 0      | 6053   | 3   | 0,0085751        | 1 | 0,12        | 28,50  | 0,50 | 0,12        | 28,50  | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,0920506</b> |   | <b>1,77</b> |        |      | <b>1,77</b> |        |      |

**Вещество: 0304  
Азот (II) оксид (Азот оксид)**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |        |      | Зима        |        |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|--------|------|-------------|--------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Хм     | Um   | См/ПДК      | Хм     | Um   |
| 0             | 0      | 34     | 1   | 0,0000000        | 1 | 0,00        | 138,27 | 0,77 | 0,00        | 147,85 | 0,83 |
| 0             | 0      | 6041   | 3   | 0,0015209        | 1 | 0,01        | 28,50  | 0,50 | 0,01        | 28,50  | 0,50 |
| 0             | 0      | 6043   | 3   | 0,0004509        | 1 | 0,03        | 11,40  | 0,50 | 0,03        | 11,40  | 0,50 |
| 0             | 0      | 6046   | 3   | 0,0006781        | 1 | 0,05        | 11,40  | 0,50 | 0,05        | 11,40  | 0,50 |
| 0             | 0      | 6047   | 3   | 0,0006781        | 1 | 0,05        | 11,40  | 0,50 | 0,05        | 11,40  | 0,50 |
| 0             | 0      | 6053   | 3   | 0,0013942        | 1 | 0,01        | 28,50  | 0,50 | 0,01        | 28,50  | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,0047222</b> |   | <b>0,15</b> |        |      | <b>0,15</b> |        |      |

**Вещество: 0328  
Углерод черный (сажа)**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Хм    | Um   | См/ПДК      | Хм    | Um   |
| 0             | 0      | 6041   | 3   | 0,0005713        | 3 | 0,04        | 14,25 | 0,50 | 0,04        | 14,25 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6043   | 3   | 0,0002606        | 3 | 0,15        | 5,70  | 0,50 | 0,15        | 5,70  | 0,50 |
| 0             | 0      | 6046   | 3   | 0,0004036        | 3 | 0,23        | 5,70  | 0,50 | 0,23        | 5,70  | 0,50 |
| 0             | 0      | 6047   | 3   | 0,0004036        | 3 | 0,23        | 5,70  | 0,50 | 0,23        | 5,70  | 0,50 |
| 0             | 0      | 6053   | 3   | 0,0005237        | 3 | 0,04        | 14,25 | 0,50 | 0,04        | 14,25 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,0021628</b> |   | <b>0,68</b> |       |      | <b>0,68</b> |       |      |

**Вещество: 0330  
Сера диоксид**

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето   |       |      | Зима   |       |      |
|-------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|-------|------|
|       |        |        |     |              |   | См/ПДК | Хм    | Um   | См/ПДК | Хм    | Um   |
| 0     | 0      | 6041   | 3   | 0,0019220    | 1 | 0,01   | 28,50 | 0,50 | 0,01   | 28,50 | 0,50 |
| 0     | 0      | 6043   | 3   | 0,0006930    | 1 | 0,04   | 11,40 | 0,50 | 0,04   | 11,40 | 0,50 |
| 0     | 0      | 6046   | 3   | 0,0010004    | 1 | 0,06   | 11,40 | 0,50 | 0,06   | 11,40 | 0,50 |
| 0     | 0      | 6047   | 3   | 0,0010004    | 1 | 0,06   | 11,40 | 0,50 | 0,06   | 11,40 | 0,50 |
| 0     | 0      | 6053   | 3   | 0,0017618    | 1 | 0,01   | 28,50 | 0,50 | 0,01   | 28,50 | 0,50 |

|               |                  |             |             |
|---------------|------------------|-------------|-------------|
| <b>Итого:</b> | <b>0,0063776</b> | <b>0,18</b> | <b>0,18</b> |
|---------------|------------------|-------------|-------------|

**Вещество: 0337**  
**Углерод оксид (окись углерода;угарный газ)**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |        |      | Зима        |        |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|--------|------|-------------|--------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Хм     | Um   | См/ПДК      | Хм     | Um   |
| 0             | 0      | 3      | 1   | 0,0050000        | 1 | 0,00        | 86,64  | 0,50 | 0,00        | 56,18  | 0,64 |
| 0             | 0      | 34     | 1   | 0,0400000        | 1 | 0,00        | 138,27 | 0,77 | 0,00        | 147,85 | 0,83 |
| 0             | 0      | 37     | 1   | 0,0010000        | 1 | 0,00        | 31,00  | 0,69 | 0,00        | 38,27  | 0,90 |
| 0             | 0      | 38     | 1   | 0,0250000        | 1 | 0,01        | 46,09  | 1,21 | 0,01        | 53,12  | 1,41 |
| 0             | 0      | 39     | 1   | 0,0250000        | 1 | 0,03        | 22,80  | 0,50 | 0,03        | 22,99  | 0,70 |
| 0             | 0      | 40     | 1   | 0,0280000        | 1 | 0,03        | 23,47  | 0,59 | 0,03        | 29,09  | 0,92 |
| 0             | 0      | 6040   | 3   | 0,0180000        | 1 | 0,01        | 28,50  | 0,50 | 0,01        | 28,50  | 0,50 |
| 0             | 0      | 6041   | 3   | 0,0277467        | 1 | 0,02        | 28,50  | 0,50 | 0,02        | 28,50  | 0,50 |
| 0             | 0      | 6043   | 3   | 0,0051708        | 1 | 0,03        | 11,40  | 0,50 | 0,03        | 11,40  | 0,50 |
| 0             | 0      | 6046   | 3   | 0,0076733        | 1 | 0,04        | 11,40  | 0,50 | 0,04        | 11,40  | 0,50 |
| 0             | 0      | 6047   | 3   | 0,0076733        | 1 | 0,04        | 11,40  | 0,50 | 0,04        | 11,40  | 0,50 |
| 0             | 0      | 6053   | 3   | 0,0254344        | 1 | 0,02        | 28,50  | 0,50 | 0,02        | 28,50  | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,2156985</b> |   | <b>0,24</b> |        |      | <b>0,23</b> |        |      |

**Вещество: 0342**  
**Фтористые газообразные соединения(в пересчете на фтор):гидрофтор**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Хм    | Um   | См/ПДК      | Хм    | Um   |
| 0             | 0      | 3      | 1   | 0,0000000        | 1 | 0,00        | 86,64 | 0,50 | 0,00        | 56,18 | 0,64 |
| 0             | 0      | 26     | 1   | 0,0000000        | 1 | 0,00        | 45,60 | 0,50 | 0,00        | 55,22 | 0,82 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,0000000</b> |   | <b>0,00</b> |       |      | <b>0,00</b> |       |      |

**Вещество: 0401**  
**Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |      |      | Зима        |      |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|------|------|-------------|------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Хм   | Um   | См/ПДК      | Хм   | Um   |
| 0             | 0      | 41     | 1   | 0,0407000        | 3 | 0,14        | 5,70 | 0,50 | 0,11        | 7,63 | 1,50 |
| 0             | 0      | 42     | 1   | 0,0407000        | 3 | 0,14        | 5,70 | 0,50 | 0,11        | 7,63 | 1,50 |
| 0             | 0      | 43     | 1   | 0,0144000        | 3 | 0,05        | 5,70 | 0,50 | 0,04        | 7,63 | 1,50 |
| 0             | 0      | 44     | 1   | 0,0144000        | 3 | 0,05        | 5,70 | 0,50 | 0,04        | 7,63 | 1,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,1102000</b> |   | <b>0,38</b> |      |      | <b>0,29</b> |      |      |

**Вещество: 0602**  
**Бензол**

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето   |       |      | Зима   |       |      |
|-------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|-------|------|
|       |        |        |     |              |   | См/ПДК | Хм    | Um   | См/ПДК | Хм    | Um   |
| 0     | 0      | 41     | 1   | 0,0008000    | 1 | 0,23   | 11,40 | 0,50 | 0,18   | 15,27 | 1,50 |
| 0     | 0      | 42     | 1   | 0,0008000    | 1 | 0,23   | 11,40 | 0,50 | 0,18   | 15,27 | 1,50 |

|               |   |    |   |                  |   |             |       |      |             |       |      |
|---------------|---|----|---|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
| 0             | 0 | 43 | 1 | 0,0003000        | 1 | 0,09        | 11,40 | 0,50 | 0,07        | 15,27 | 1,50 |
| 0             | 0 | 44 | 1 | 0,0003000        | 1 | 0,09        | 11,40 | 0,50 | 0,07        | 15,27 | 1,50 |
| <b>Итого:</b> |   |    |   | <b>0,0022000</b> |   | <b>0,63</b> |       |      | <b>0,48</b> |       |      |

**Вещество: 0616**  
**Ксилоты (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол)**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Хм    | Um   | См/ПДК      | Хм    | Um   |
| 0             | 0      | 41     | 1   | 0,0001000        | 1 | 0,01        | 11,40 | 0,50 | 0,01        | 15,27 | 1,50 |
| 0             | 0      | 42     | 1   | 0,0001000        | 1 | 0,01        | 11,40 | 0,50 | 0,01        | 15,27 | 1,50 |
| 0             | 0      | 43     | 1   | 0,0000300        | 1 | 0,00        | 11,40 | 0,50 | 0,00        | 15,27 | 1,50 |
| 0             | 0      | 44     | 1   | 0,0000300        | 1 | 0,00        | 11,40 | 0,50 | 0,00        | 15,27 | 1,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,0002600</b> |   | <b>0,04</b> |       |      | <b>0,03</b> |       |      |

**Вещество: 0620**  
**Винилбензол (стирол)**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Хм    | Um   | См/ПДК      | Хм    | Um   |
| 0             | 0      | 38     | 1   | 0,0080000        | 1 | 0,30        | 46,09 | 1,21 | 0,24        | 53,12 | 1,41 |
| 0             | 0      | 39     | 1   | 0,0080000        | 1 | 1,13        | 22,80 | 0,50 | 1,21        | 22,99 | 0,70 |
| 0             | 0      | 40     | 1   | 0,0090000        | 1 | 1,40        | 23,47 | 0,59 | 1,02        | 29,09 | 0,92 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,0250000</b> |   | <b>2,84</b> |       |      | <b>2,47</b> |       |      |

**Вещество: 0621**  
**Толуол (Метилбензол)**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Хм    | Um   | См/ПДК      | Хм    | Um   |
| 0             | 0      | 41     | 1   | 0,0006000        | 1 | 0,03        | 11,40 | 0,50 | 0,02        | 15,27 | 1,50 |
| 0             | 0      | 42     | 1   | 0,0006000        | 1 | 0,03        | 11,40 | 0,50 | 0,02        | 15,27 | 1,50 |
| 0             | 0      | 43     | 1   | 0,0002000        | 1 | 0,01        | 11,40 | 0,50 | 0,01        | 15,27 | 1,50 |
| 0             | 0      | 44     | 1   | 0,0002000        | 1 | 0,01        | 11,40 | 0,50 | 0,01        | 15,27 | 1,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,0016000</b> |   | <b>0,08</b> |       |      | <b>0,06</b> |       |      |

**Вещество: 0703**  
**Бенз(а)пирен**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |        |      | Зима        |        |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|--------|------|-------------|--------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Хм     | Um   | См/ПДК      | Хм     | Um   |
| 0             | 0      | 34     | 1   | 0,0000000        | 1 | 0,00        | 138,27 | 0,77 | 0,00        | 147,85 | 0,83 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,0000000</b> |   | <b>0,00</b> |        |      | <b>0,00</b> |        |      |

**Вещество: 0827**  
**Хлорэтилен (Винилхлорид, хлорэтилен, этиленхлорид)**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Хм    | Um   | См/ПДК      | Хм    | Um   |
| 0             | 0      | 37     | 1   | 0,0000150        | 1 | 0,00        | 31,00 | 0,69 | 0,00        | 38,27 | 0,90 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,0000150</b> |   | <b>0,00</b> |       |      | <b>0,00</b> |       |      |

**Вещество: 0830  
гексахлорбензол**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |        |      | Зима        |        |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|--------|------|-------------|--------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Хм     | Um   | См/ПДК      | Хм     | Um   |
| 0             | 0      | 34     | 1   | 0,0000000        | 1 | 0,00        | 138,27 | 0,77 | 0,00        | 147,85 | 0,83 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,0000000</b> |   | <b>0,00</b> |        |      | <b>0,00</b> |        |      |

**Вещество: 2754  
Углеводороды предельные алифатическог С11-С19**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Хм    | Um   | См/ПДК      | Хм    | Um   |
| 0             | 0      | 32     | 1   | 0,1770000        | 1 | 1,00        | 22,80 | 0,50 | 3,96        | 10,86 | 0,50 |
| 0             | 0      | 41     | 1   | 0,0035000        | 1 | 0,10        | 11,40 | 0,50 | 0,08        | 15,27 | 1,50 |
| 0             | 0      | 42     | 1   | 0,0035000        | 1 | 0,10        | 11,40 | 0,50 | 0,08        | 15,27 | 1,50 |
| 0             | 0      | 43     | 1   | 0,0012000        | 1 | 0,03        | 11,40 | 0,50 | 0,03        | 15,27 | 1,50 |
| 0             | 0      | 44     | 1   | 0,0012000        | 1 | 0,03        | 11,40 | 0,50 | 0,03        | 15,27 | 1,50 |
| 0             | 0      | 6041   | 3   | 0,0116000        | 1 | 0,04        | 28,50 | 0,50 | 0,04        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6043   | 3   | 0,0012150        | 1 | 0,03        | 11,40 | 0,50 | 0,03        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6046   | 3   | 0,0016440        | 1 | 0,05        | 11,40 | 0,50 | 0,05        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6047   | 3   | 0,0016440        | 1 | 0,05        | 11,40 | 0,50 | 0,05        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6053   | 3   | 0,0106333        | 1 | 0,04        | 28,50 | 0,50 | 0,04        | 28,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,2131363</b> |   | <b>1,48</b> |       |      | <b>4,37</b> |       |      |

**Вещество: 2902  
Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето          |        |      | Зима          |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|---------------|--------|------|---------------|-------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК        | Хм     | Um   | См/ПДК        | Хм    | Um   |
| 0             | 0      | 15     | 1   | 0,0010000        | 1 | 0,00          | 114,00 | 0,50 | 0,00          | 67,02 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6042   | 3   | 0,0548000        | 3 | 15,66         | 5,70   | 0,50 | 15,66         | 5,70  | 0,50 |
| 0             | 0      | 6044   | 3   | 0,2665640        | 3 | 76,17         | 5,70   | 0,50 | 76,17         | 5,70  | 0,50 |
| 0             | 0      | 6045   | 3   | 0,1269330        | 3 | 36,27         | 5,70   | 0,50 | 36,27         | 5,70  | 0,50 |
| 0             | 0      | 6048   | 3   | 0,1041000        | 3 | 29,74         | 5,70   | 0,50 | 29,74         | 5,70  | 0,50 |
| 0             | 0      | 6049   | 3   | 0,0016000        | 3 | 0,05          | 14,25  | 0,50 | 0,05          | 14,25 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6050   | 3   | 0,0067000        | 3 | 0,23          | 14,25  | 0,50 | 0,23          | 14,25 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6051   | 3   | 0,0109000        | 3 | 0,37          | 14,25  | 0,50 | 0,37          | 14,25 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6052   | 3   | 0,1041000        | 3 | 29,74         | 5,70   | 0,50 | 29,74         | 5,70  | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,6766970</b> |   | <b>188,23</b> |        |      | <b>188,23</b> |       |      |

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния менее 70%**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето          |       |      | Зима          |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|---------------|-------|------|---------------|-------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК        | Хм    | Um   | См/ПДК        | Хм    | Um   |
| 0             | 0      | 3      | 1   | 0,0000000        | 1 | 0,00          | 86,64 | 0,50 | 0,00          | 56,18 | 0,64 |
| 0             | 0      | 36     | 1   | 0,0000000        | 1 | 0,00          | 57,00 | 0,50 | 0,00          | 36,88 | 0,68 |
| 0             | 0      | 6016   | 3   | 0,2670000        | 1 | 3,00          | 28,50 | 0,50 | 3,00          | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6020   | 3   | 0,0000000        | 1 | 0,00          | 28,50 | 0,50 | 0,00          | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6021   | 3   | 0,0350000        | 1 | 0,39          | 28,50 | 0,50 | 0,39          | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6035   | 3   | 0,2840000        | 1 | 3,19          | 28,50 | 0,50 | 3,19          | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6042   | 3   | 0,0548000        | 3 | 15,66         | 5,70  | 0,50 | 15,66         | 5,70  | 0,50 |
| 0             | 0      | 6044   | 3   | 0,2665640        | 3 | 76,17         | 5,70  | 0,50 | 76,17         | 5,70  | 0,50 |
| 0             | 0      | 6045   | 3   | 0,0126933        | 3 | 3,63          | 5,70  | 0,50 | 3,63          | 5,70  | 0,50 |
| 0             | 0      | 6048   | 3   | 0,1041000        | 3 | 29,74         | 5,70  | 0,50 | 29,74         | 5,70  | 0,50 |
| 0             | 0      | 6049   | 3   | 0,0016000        | 3 | 0,05          | 14,25 | 0,50 | 0,05          | 14,25 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6050   | 3   | 0,0067000        | 3 | 0,23          | 14,25 | 0,50 | 0,23          | 14,25 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6051   | 3   | 0,0109000        | 3 | 0,37          | 14,25 | 0,50 | 0,37          | 14,25 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6052   | 3   | 0,1041000        | 3 | 29,74         | 5,70  | 0,50 | 29,74         | 5,70  | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>1,1474573</b> |   | <b>162,17</b> |       |      | <b>162,17</b> |       |      |

**Вещество: 3620**  
**Диоксины(в пересчете на 2,3,7,8,тетрахлордибензо-1,4-диоксин)**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |        |      | Зима        |        |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|--------|------|-------------|--------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Хм     | Um   | См/ПДК      | Хм     | Um   |
| 0             | 0      | 34     | 1   | 0,0000000        | 1 | 0,00        | 138,27 | 0,77 | 0,00        | 147,85 | 0,83 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,0000000</b> |   | <b>0,00</b> |        |      | <b>0,00</b> |        |      |

**Вещество: 3920**  
**Полихлорированные бифенилы (по сумме ПХБ (ПХБ 28, ПХБ 52, ПХБ 10**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |        |      | Зима        |        |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|--------|------|-------------|--------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Хм     | Um   | См/ПДК      | Хм     | Um   |
| 0             | 0      | 34     | 1   | 0,0000000        | 1 | 0,00        | 138,27 | 0,77 | 0,00        | 147,85 | 0,83 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,0000000</b> |   | <b>0,00</b> |        |      | <b>0,00</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;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

### Группа суммации: 6008 азот диоксид, сера диоксид

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с)     | F | Лето        |        |      | Зима        |        |      |
|---------------|--------|--------|-----|----------|------------------|---|-------------|--------|------|-------------|--------|------|
|               |        |        |     |          |                  |   | См/ПДК      | Xm     | Um   | См/ПДК      | Xm     | Um   |
| 0             | 0      | 3      | 1   | 0301     | 0,0010000        | 1 | 0,00        | 86,64  | 0,50 | 0,00        | 56,18  | 0,64 |
| 0             | 0      | 34     | 1   | 0301     | 0,0440000        | 1 | 0,02        | 138,27 | 0,77 | 0,01        | 147,85 | 0,83 |
| 0             | 0      | 6040   | 3   | 0301     | 0,0180000        | 1 | 0,24        | 28,50  | 0,50 | 0,24        | 28,50  | 0,50 |
| 0             | 0      | 6041   | 3   | 0301     | 0,0093547        | 1 | 0,13        | 28,50  | 0,50 | 0,13        | 28,50  | 0,50 |
| 0             | 0      | 6043   | 3   | 0301     | 0,0027748        | 1 | 0,32        | 11,40  | 0,50 | 0,32        | 11,40  | 0,50 |
| 0             | 0      | 6046   | 3   | 0301     | 0,0041730        | 1 | 0,48        | 11,40  | 0,50 | 0,48        | 11,40  | 0,50 |
| 0             | 0      | 6047   | 3   | 0301     | 0,0041730        | 1 | 0,48        | 11,40  | 0,50 | 0,48        | 11,40  | 0,50 |
| 0             | 0      | 6053   | 3   | 0301     | 0,0085751        | 1 | 0,12        | 28,50  | 0,50 | 0,12        | 28,50  | 0,50 |
| 0             | 0      | 6041   | 3   | 0330     | 0,0019220        | 1 | 0,01        | 28,50  | 0,50 | 0,01        | 28,50  | 0,50 |
| 0             | 0      | 6043   | 3   | 0330     | 0,0006930        | 1 | 0,04        | 11,40  | 0,50 | 0,04        | 11,40  | 0,50 |
| 0             | 0      | 6046   | 3   | 0330     | 0,0010004        | 1 | 0,06        | 11,40  | 0,50 | 0,06        | 11,40  | 0,50 |
| 0             | 0      | 6047   | 3   | 0330     | 0,0010004        | 1 | 0,06        | 11,40  | 0,50 | 0,06        | 11,40  | 0,50 |
| 0             | 0      | 6053   | 3   | 0330     | 0,0017618        | 1 | 0,01        | 28,50  | 0,50 | 0,01        | 28,50  | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     |          | <b>0,0984282</b> |   | <b>1,95</b> |        |      | <b>1,95</b> |        |      |

### Группа суммации: 6037 Серы диоксид и фтористый водород

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|----------|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |          |                  |   | См/ПДК      | Xm    | Um   | См/ПДК      | Xm    | Um   |
| 0             | 0      | 6041   | 3   | 0330     | 0,0019220        | 1 | 0,01        | 28,50 | 0,50 | 0,01        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6043   | 3   | 0330     | 0,0006930        | 1 | 0,04        | 11,40 | 0,50 | 0,04        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6046   | 3   | 0330     | 0,0010004        | 1 | 0,06        | 11,40 | 0,50 | 0,06        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6047   | 3   | 0330     | 0,0010004        | 1 | 0,06        | 11,40 | 0,50 | 0,06        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6053   | 3   | 0330     | 0,0017618        | 1 | 0,01        | 28,50 | 0,50 | 0,01        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 3      | 1   | 0342     | 0,0000000        | 1 | 0,00        | 86,64 | 0,50 | 0,00        | 56,18 | 0,64 |
| 0             | 0      | 26     | 1   | 0342     | 0,0000000        | 1 | 0,00        | 45,60 | 0,50 | 0,00        | 55,22 | 0,82 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     |          | <b>0,0063776</b> |   | <b>0,18</b> |       |      | <b>0,18</b> |       |      |

**Группа суммации: 6040**  
**углерод оксид, пыль неорганическая менее 70%**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с)     | F | Лето          |        |      | Зима          |        |      |
|---------------|--------|--------|-----|----------|------------------|---|---------------|--------|------|---------------|--------|------|
|               |        |        |     |          |                  |   | См/ПДК        | Xm     | Um   | См/ПДК        | Xm     | Um   |
| 0             | 0      | 3      | 1   | 0337     | 0,0050000        | 1 | 0,00          | 86,64  | 0,50 | 0,00          | 56,18  | 0,64 |
| 0             | 0      | 34     | 1   | 0337     | 0,0400000        | 1 | 0,00          | 138,27 | 0,77 | 0,00          | 147,85 | 0,83 |
| 0             | 0      | 37     | 1   | 0337     | 0,0010000        | 1 | 0,00          | 31,00  | 0,69 | 0,00          | 38,27  | 0,90 |
| 0             | 0      | 38     | 1   | 0337     | 0,0250000        | 1 | 0,01          | 46,09  | 1,21 | 0,01          | 53,12  | 1,41 |
| 0             | 0      | 39     | 1   | 0337     | 0,0250000        | 1 | 0,03          | 22,80  | 0,50 | 0,03          | 22,99  | 0,70 |
| 0             | 0      | 40     | 1   | 0337     | 0,0280000        | 1 | 0,03          | 23,47  | 0,59 | 0,03          | 29,09  | 0,92 |
| 0             | 0      | 6040   | 3   | 0337     | 0,0180000        | 1 | 0,01          | 28,50  | 0,50 | 0,01          | 28,50  | 0,50 |
| 0             | 0      | 6041   | 3   | 0337     | 0,0277467        | 1 | 0,02          | 28,50  | 0,50 | 0,02          | 28,50  | 0,50 |
| 0             | 0      | 6043   | 3   | 0337     | 0,0051708        | 1 | 0,03          | 11,40  | 0,50 | 0,03          | 11,40  | 0,50 |
| 0             | 0      | 6046   | 3   | 0337     | 0,0076733        | 1 | 0,04          | 11,40  | 0,50 | 0,04          | 11,40  | 0,50 |
| 0             | 0      | 6047   | 3   | 0337     | 0,0076733        | 1 | 0,04          | 11,40  | 0,50 | 0,04          | 11,40  | 0,50 |
| 0             | 0      | 6053   | 3   | 0337     | 0,0254344        | 1 | 0,02          | 28,50  | 0,50 | 0,02          | 28,50  | 0,50 |
| 0             | 0      | 3      | 1   | 2908     | 0,0000000        | 1 | 0,00          | 86,64  | 0,50 | 0,00          | 56,18  | 0,64 |
| 0             | 0      | 36     | 1   | 2908     | 0,0000000        | 1 | 0,00          | 57,00  | 0,50 | 0,00          | 36,88  | 0,68 |
| 0             | 0      | 6016   | 3   | 2908     | 0,2670000        | 1 | 3,00          | 28,50  | 0,50 | 3,00          | 28,50  | 0,50 |
| 0             | 0      | 6020   | 3   | 2908     | 0,0000000        | 1 | 0,00          | 28,50  | 0,50 | 0,00          | 28,50  | 0,50 |
| 0             | 0      | 6021   | 3   | 2908     | 0,0350000        | 1 | 0,39          | 28,50  | 0,50 | 0,39          | 28,50  | 0,50 |
| 0             | 0      | 6035   | 3   | 2908     | 0,2840000        | 1 | 3,19          | 28,50  | 0,50 | 3,19          | 28,50  | 0,50 |
| 0             | 0      | 6042   | 3   | 2908     | 0,0548000        | 3 | 15,66         | 5,70   | 0,50 | 15,66         | 5,70   | 0,50 |
| 0             | 0      | 6044   | 3   | 2908     | 0,2665640        | 3 | 76,17         | 5,70   | 0,50 | 76,17         | 5,70   | 0,50 |
| 0             | 0      | 6045   | 3   | 2908     | 0,0126933        | 3 | 3,63          | 5,70   | 0,50 | 3,63          | 5,70   | 0,50 |
| 0             | 0      | 6048   | 3   | 2908     | 0,1041000        | 3 | 29,74         | 5,70   | 0,50 | 29,74         | 5,70   | 0,50 |
| 0             | 0      | 6049   | 3   | 2908     | 0,0016000        | 3 | 0,05          | 14,25  | 0,50 | 0,05          | 14,25  | 0,50 |
| 0             | 0      | 6050   | 3   | 2908     | 0,0067000        | 3 | 0,23          | 14,25  | 0,50 | 0,23          | 14,25  | 0,50 |
| 0             | 0      | 6051   | 3   | 2908     | 0,0109000        | 3 | 0,37          | 14,25  | 0,50 | 0,37          | 14,25  | 0,50 |
| 0             | 0      | 6052   | 3   | 2908     | 0,1041000        | 3 | 29,74         | 5,70   | 0,50 | 29,74         | 5,70   | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     |          | <b>1,3631558</b> |   | <b>162,40</b> |        |      | <b>162,40</b> |        |      |

## Расчет проводился по веществам (группам суммации)

| Код  | Наименование вещества   | Предельно допустимая концентрация |          |                                   |          |                                    |          | Фоновая концентр. |         |
|------|---|-----------------------------------|----------|-----------------------------------|----------|------------------------------------|----------|-------------------|---------|
|      |   | Расчет максимальных концентраций  |          | Расчет среднегодовых концентраций |          | Расчет среднесуточных концентраций |          |                   |         |
|      |   | Тип                               | Значение | Тип                               | Значение | Тип                                | Значение | Учет              | Интерп. |
| 0123 | Железо (II) оксид (в пересчете на железо)                       | ПДК м/р                           | 0,2      | ПДК с/г                           | 0,04     | ПДК с/с                            | 0,1      | Нет               | Нет     |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)  | ПДК м/р                           | 0,01     | ПДК с/г                           | 0,001    | ПДК с/с                            | 0,005    | Нет               | Нет     |
| 0183 | Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)                    | ПДК м/р                           | 0,0006   | ПДК с/г                           | 6Е-5     | ПДК с/с                            | 0,0003   | Нет               | Нет     |
| 0301 | Азот (IV) оксид (азота диоксид)                                 | ПДК м/р                           | 0,25     | ПДК с/г                           | 0,04     | ПДК с/с                            | 0,1      | Да                | Нет     |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот оксид)                                    | ПДК м/р                           | 0,4      | ПДК с/г                           | 0,1      | ПДК с/с                            | 0,24     | Нет               | Нет     |
| 0328 | Углерод черный (сажа)   | ПДК м/р                           | 0,15     | ПДК с/г                           | 0,015    | ПДК с/с                            | 0,05     | Нет               | Нет     |
| 0330 | Сера диоксид  | ПДК м/р                           | 0,5      | ПДК с/г                           | 0,05     | ПДК с/с                            | 0,2      | Да                | Нет     |
| 0337 | Углерод оксид (окись углерода; угарный газ)                     | ПДК м/р                           | 5        | ПДК с/г                           | 0,5      | ПДК с/с                            | 3        | Да                | Нет     |
| 0401 | Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10              | ПДК м/р                           | 25       | ПДК с/г                           | 2,5      | ПДК с/с                            | 10       | Нет               | Нет     |
| 0602 | Бензол  | ПДК м/р                           | 0,1      | ПДК с/г                           | 0,001    | ПДК с/с                            | 0,04     | Нет               | Нет     |
| 0616 | Ксилоты (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол)                       | ПДК м/р                           | 0,2      | ПДК с/г                           | 0,02     | ПДК с/с                            | 0,1      | Нет               | Нет     |
| 0620 | Винилбензол (стирол)  | ПДК м/р                           | 0,04     | ПДК с/г                           | 0,002    | ПДК с/с                            | 0,008    | Нет               | Нет     |
| 0621 | Толуол (Метилбензол)  | ПДК м/р                           | 0,6      | ПДК с/г                           | 0,1      | ПДК с/с                            | 0,3      | Нет               | Нет     |
| 0827 | Хлорэтилен (Винилхлорид, хлорэтилен, этиленхлорид)              | ПДК м/р                           | 0,015    | ПДК с/г                           | 0,0015   | ПДК с/с                            | 0,01     | Нет               | Нет     |
| 2754 | Углеводороды предельные алифатического С11-С19                  | ПДК м/р                           | 1        | ПДК с/г                           | 0,1      | ПДК с/с                            | 0,4      | Нет               | Нет     |
| 2902 | Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) | ПДК м/р                           | 0,3      | ПДК с/г                           | 0,1      | ПДК с/с                            | 0,15     | Да                | Нет     |
| 2908 | Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния менее 70%       | ПДК м/р                           | 0,3      | ПДК с/г                           | 0,03     | ПДК с/с                            | 0,1      | Нет               | Нет     |
| 6008 | Группа суммации: азот диоксид, сера диоксид                     | Группа суммации                   | -        | Группа суммации                   | -        | Группа суммации                    | -        | Нет               | Нет     |
| 6037 | Группа суммации: Серы диоксид и фтористый водород               | Группа суммации                   | -        | Группа суммации                   | -        | Группа суммации                    | -        | Нет               | Нет     |
| 6040 | Группа суммации: углерод оксид, пыль неорганическая менее 70%   | Группа суммации                   | -        | Группа суммации                   | -        | Группа суммации                    | -        | Нет               | Нет     |

## 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     |                        |
| 0008     | Взвешенные частицы PM10   | 0,042                       | 0,042     | 0,042     | 0,042     | 0,042     | 0,000                  |
| 0301     | Азот (IV) оксид (азота диоксид)                                 | 0,049                       | 0,049     | 0,049     | 0,049     | 0,049     | 0,000                  |
| 0303     | Аммиак  | 0,040                       | 0,040     | 0,040     | 0,040     | 0,040     | 0,000                  |
| 0330     | Сера диоксид  | 0,051                       | 0,051     | 0,051     | 0,051     | 0,051     | 0,000                  |
| 0333     | Сероводород   | 5,000E-04                   | 5,000E-04 | 5,000E-04 | 5,000E-04 | 5,000E-04 | 0,000                  |
| 0337     | Углерод оксид (окись углерода; угарный газ)                     | 0,630                       | 0,630     | 0,630     | 0,630     | 0,630     | 0,000                  |
| 1071     | Фенол (Гидроксibenзол)  | 0,003                       | 0,003     | 0,003     | 0,003     | 0,003     | 0,000                  |
| 1325     | Формальдегид (метаналь)   | 0,019                       | 0,025     | 0,019     | 0,016     | 0,025     | 0,000                  |
| 2902     | Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) | 0,062                       | 0,045     | 0,070     | 0,083     | 0,055     | 0,000                  |

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

## Перебор метеопараметров при расчете

### Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

#### Направление ветра

| Начало сектора | Конец сектора | Шаг перебора ветра |
|----------------|---------------|--------------------|
| 0              | 360           | 1                  |

## Расчетные области

### Расчетные точки

| Код | Координаты (м) |         | Высота (м) | Тип точки             | Комментарий     |
|-----|----------------|---------|------------|-----------------------|-----------------|
|     | X              | Y       |            |                       |                 |
| 1   | -0,60          | 412,20  | 2,00       | на границе СЗЗ        | Расчетная точка |
| 2   | 216,00         | 212,70  | 2,00       | на границе СЗЗ        | Расчетная точка |
| 3   | 341,30         | 1,70    | 2,00       | на границе СЗЗ        | Расчетная точка |
| 4   | 420,40         | -364,10 | 2,00       | на границе СЗЗ        | Расчетная точка |
| 5   | -72,90         | -725,30 | 2,00       | на границе СЗЗ        | Расчетная точка |
| 6   | -323,40        | -309,50 | 2,00       | на границе СЗЗ        | Расчетная точка |
| 7   | -478,90        | -0,70   | 2,00       | на границе СЗЗ        | Расчетная точка |
| 8   | -340,10        | 267,20  | 2,00       | на границе СЗЗ        | Расчетная точка |
| 9   | 166,00         | -772,40 | 2,00       | на границе СЗЗ        | Расчетная точка |
| 10  | 70,80          | 416,00  | 2,00       | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 11  | 160,60         | 328,40  | 2,00       | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 12  | 266,40         | 221,90  | 2,00       | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 13  | 372,20         | 111,70  | 2,00       | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 14  | 367,90         | 411,70  | 2,00       | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 15  | 536,50         | 248,20  | 2,00       | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 16  | -537,20        | 319,70  | 2,00       | на границе жилой зоны | Расчетная точка |

## Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

### Вещество: 0123 'Железо (II) оксид (в пересчете на железо)

| №  | 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  | -0,60         | 412,20        | 2,00          | 0,07                  | 0,014                   | 186              | 1,20           | -           | -        | -                 | -        | 3            |
|    | Площадка      | Цех           | Источник      | Вклад (д. ПДК)        |                         | Вклад (мг/куб.м) |                | Вклад %     |          |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 6040          | 0,05                  |                         | 0,011            |                | 76,3        |          |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 2             | 8,92E-03              |                         | 0,002            |                | 12,9        |          |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 36            | 3,52E-03              |                         | 7,035E-04        |                | 5,1         |          |                   |          |              |
| 2  | 216,00        | 212,70        | 2,00          | 0,07                  | 0,014                   | 246              | 0,80           | -           | -        | -                 | -        | 3            |
|    | Площадка      | Цех           | Источник      | Вклад (д. ПДК)        |                         | Вклад (мг/куб.м) |                | Вклад %     |          |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 6040          | 0,06                  |                         | 0,011            |                | 82,6        |          |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 2             | 6,29E-03              |                         | 0,001            |                | 9,1         |          |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 36            | 2,51E-03              |                         | 5,022E-04        |                | 3,6         |          |                   |          |              |
| 11 | 160,60        | 328,40        | 2,00          | 0,07                  | 0,014                   | 220              | 0,90           | -           | -        | -                 | -        | 4            |
|    | Площадка      | Цех           | Источник      | Вклад (д. ПДК)        |                         | Вклад (мг/куб.м) |                | Вклад %     |          |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 6040          | 0,05                  |                         | 0,011            |                | 77,8        |          |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 2             | 8,01E-03              |                         | 0,002            |                | 11,8        |          |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 36            | 3,36E-03              |                         | 6,713E-04        |                | 5,0         |          |                   |          |              |
| 10 | 70,80         | 416,00        | 2,00          | 0,06                  | 0,012                   | 198              | 1,20           | -           | -        | -                 | -        | 4            |
|    | Площадка      | Цех           | Источник      | Вклад (д. ПДК)        |                         | Вклад (мг/куб.м) |                | Вклад %     |          |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 6040          | 0,05                  |                         | 0,009            |                | 75,8        |          |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 2             | 8,03E-03              |                         | 0,002            |                | 13,0        |          |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 36            | 3,34E-03              |                         | 6,682E-04        |                | 5,4         |          |                   |          |              |
| 12 | 266,40        | 221,90        | 2,00          | 0,05                  | 0,011                   | 247              | 0,80           | -           | -        | -                 | -        | 4            |
|    | Площадка      | Цех           | Источник      | Вклад (д. ПДК)        |                         | Вклад (мг/куб.м) |                | Вклад %     |          |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 6040          | 0,04                  |                         | 0,008            |                | 76,3        |          |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 2             | 6,94E-03              |                         | 0,001            |                | 12,8        |          |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 36            | 2,52E-03              |                         | 5,044E-04        |                | 4,6         |          |                   |          |              |
| 8  | -340,10       | 267,20        | 2,00          | 0,05                  | 0,010                   | 119              | 0,90           | -           | -        | -                 | -        | 3            |
|    | Площадка      | Цех           | Источник      | Вклад (д. ПДК)        |                         | Вклад (мг/куб.м) |                | Вклад %     |          |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 6040          | 0,04                  |                         | 0,008            |                | 76,0        |          |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 2             | 6,85E-03              |                         | 0,001            |                | 13,8        |          |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 36            | 1,74E-03              |                         | 3,485E-04        |                | 3,5         |          |                   |          |              |
| 3  | 341,30        | 1,70          | 2,00          | 0,04                  | 0,008                   | 281              | 0,80           | -           | -        | -                 | -        | 3            |
|    | Площадка      | Цех           | Источник      | Вклад (д. ПДК)        |                         | Вклад (мг/куб.м) |                | Вклад %     |          |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 6040          | 0,03                  |                         | 0,005            |                | 63,3        |          |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 2             | 8,39E-03              |                         | 0,002            |                | 20,7        |          |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 36            | 2,39E-03              |                         | 4,778E-04        |                | 5,9         |          |                   |          |              |

|          |         |          |                |      |       |                  |      |   |         |   |   |   |
|----------|---------|----------|----------------|------|-------|------------------|------|---|---------|---|---|---|
| 13       | 372,20  | 111,70   | 2,00           | 0,04 | 0,008 | 266              | 0,80 | - | -       | - | - | 4 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |      |       | Вклад (мг/куб.м) |      |   | Вклад % |   |   |   |
| 0        | 0       | 6040     | 0,03           |      |       | 0,005            |      |   | 66,8    |   |   |   |
| 0        | 0       | 2        | 7,00E-03       |      |       | 0,001            |      |   | 18,6    |   |   |   |
| 0        | 0       | 36       | 2,17E-03       |      |       | 4,339E-04        |      |   | 5,8     |   |   |   |
| 6        | -323,40 | -309,50  | 2,00           | 0,03 | 0,007 | 39               | 0,90 | - | -       | - | - | 3 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |      |       | Вклад (мг/куб.м) |      |   | Вклад % |   |   |   |
| 0        | 0       | 6040     | 0,02           |      |       | 0,003            |      |   | 49,9    |   |   |   |
| 0        | 0       | 2        | 8,45E-03       |      |       | 0,002            |      |   | 25,7    |   |   |   |
| 0        | 0       | 36       | 4,41E-03       |      |       | 8,823E-04        |      |   | 13,4    |   |   |   |
| 7        | -478,90 | -0,70    | 2,00           | 0,03 | 0,006 | 81               | 0,80 | - | -       | - | - | 3 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |      |       | Вклад (мг/куб.м) |      |   | Вклад % |   |   |   |
| 0        | 0       | 6040     | 0,02           |      |       | 0,004            |      |   | 60,1    |   |   |   |
| 0        | 0       | 2        | 6,98E-03       |      |       | 0,001            |      |   | 21,7    |   |   |   |
| 0        | 0       | 36       | 2,73E-03       |      |       | 5,466E-04        |      |   | 8,5     |   |   |   |
| 14       | 367,90  | 411,70   | 2,00           | 0,03 | 0,006 | 234              | 6,00 | - | -       | - | - | 4 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |      |       | Вклад (мг/куб.м) |      |   | Вклад % |   |   |   |
| 0        | 0       | 6040     | 0,03           |      |       | 0,005            |      |   | 94,2    |   |   |   |
| 0        | 0       | 2        | 6,74E-04       |      |       | 1,349E-04        |      |   | 2,3     |   |   |   |
| 0        | 0       | 36       | 5,07E-04       |      |       | 1,014E-04        |      |   | 1,8     |   |   |   |
| 16       | -537,20 | 319,70   | 2,00           | 0,03 | 0,005 | 112              | 6,00 | - | -       | - | - | 4 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |      |       | Вклад (мг/куб.м) |      |   | Вклад % |   |   |   |
| 0        | 0       | 6040     | 0,02           |      |       | 0,005            |      |   | 94,4    |   |   |   |
| 0        | 0       | 2        | 7,54E-04       |      |       | 1,507E-04        |      |   | 3,0     |   |   |   |
| 0        | 0       | 3        | 3,03E-04       |      |       | 6,068E-05        |      |   | 1,2     |   |   |   |
| 15       | 536,50  | 248,20   | 2,00           | 0,02 | 0,005 | 257              | 6,00 | - | -       | - | - | 4 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |      |       | Вклад (мг/куб.м) |      |   | Вклад % |   |   |   |
| 0        | 0       | 6040     | 0,02           |      |       | 0,004            |      |   | 94,7    |   |   |   |
| 0        | 0       | 2        | 5,53E-04       |      |       | 1,107E-04        |      |   | 2,5     |   |   |   |
| 0        | 0       | 26       | 2,30E-04       |      |       | 4,604E-05        |      |   | 1,0     |   |   |   |
| 4        | 420,40  | -364,10  | 2,00           | 0,02 | 0,004 | 313              | 0,90 | - | -       | - | - | 3 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |      |       | Вклад (мг/куб.м) |      |   | Вклад % |   |   |   |
| 0        | 0       | 6040     | 0,01           |      |       | 0,002            |      |   | 53,1    |   |   |   |
| 0        | 0       | 2        | 5,66E-03       |      |       | 0,001            |      |   | 26,9    |   |   |   |
| 0        | 0       | 36       | 1,83E-03       |      |       | 3,656E-04        |      |   | 8,7     |   |   |   |
| 5        | -72,90  | -725,30  | 2,00           | 0,02 | 0,004 | 3                | 6,00 | - | -       | - | - | 3 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |      |       | Вклад (мг/куб.м) |      |   | Вклад % |   |   |   |
| 0        | 0       | 6040     | 0,01           |      |       | 0,002            |      |   | 65,9    |   |   |   |
| 0        | 0       | 2        | 3,06E-03       |      |       | 6,126E-04        |      |   | 17,1    |   |   |   |
| 0        | 0       | 36       | 1,61E-03       |      |       | 3,212E-04        |      |   | 9,0     |   |   |   |
| 9        | 166,00  | -772,40  | 2,00           | 0,02 | 0,003 | 347              | 6,00 | - | -       | - | - | 3 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |      |       | Вклад (мг/куб.м) |      |   | Вклад % |   |   |   |
| 0        | 0       | 6040     | 0,01           |      |       | 0,002            |      |   | 65,7    |   |   |   |
| 0        | 0       | 2        | 2,88E-03       |      |       | 5,753E-04        |      |   | 18,3    |   |   |   |
| 0        | 0       | 36       | 1,18E-03       |      |       | 2,370E-04        |      |   | 7,5     |   |   |   |

**Вещество: 0143**  
**Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (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 |              |
| 2  | 216,00        | 212,70        | 2,00          | 0,04                  | 3,852E-04               | 229            | 0,90           | -                | -        | -                 | -        | 3            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник              |                         | Вклад (д. ПДК) |                | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 36                    |                         | 0,03           |                | 2,727E-04        |          | 70,8              |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 2                     |                         | 0,01           |                | 1,125E-04        |          | 29,2              |          |              |
| 6  | -323,40       | -309,50       | 2,00          | 0,03                  | 3,375E-04               | 43             | 0,90           | -                | -        | -                 | -        | 3            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник              |                         | Вклад (д. ПДК) |                | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 36                    |                         | 0,03           |                | 2,595E-04        |          | 76,9              |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 2                     |                         | 7,80E-03       |                | 7,805E-05        |          | 23,1              |          |              |
| 3  | 341,30        | 1,70          | 2,00          | 0,03                  | 3,279E-04               | 267            | 0,90           | -                | -        | -                 | -        | 3            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник              |                         | Вклад (д. ПДК) |                | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 36                    |                         | 0,02           |                | 2,332E-04        |          | 71,1              |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 2                     |                         | 9,47E-03       |                | 9,473E-05        |          | 28,9              |          |              |
| 12 | 266,40        | 221,90        | 2,00          | 0,03                  | 3,240E-04               | 233            | 0,90           | -                | -        | -                 | -        | 4            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник              |                         | Вклад (д. ПДК) |                | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 36                    |                         | 0,02           |                | 2,272E-04        |          | 70,1              |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 2                     |                         | 9,67E-03       |                | 9,672E-05        |          | 29,9              |          |              |
| 8  | -340,10       | 267,20        | 2,00          | 0,03                  | 3,143E-04               | 135            | 0,90           | -                | -        | -                 | -        | 3            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник              |                         | Вклад (д. ПДК) |                | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 36                    |                         | 0,02           |                | 2,363E-04        |          | 75,2              |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 2                     |                         | 7,80E-03       |                | 7,800E-05        |          | 24,8              |          |              |
| 11 | 160,60        | 328,40        | 2,00          | 0,03                  | 3,132E-04               | 211            | 0,90           | -                | -        | -                 | -        | 4            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник              |                         | Вклад (д. ПДК) |                | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 36                    |                         | 0,02           |                | 2,205E-04        |          | 70,4              |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 2                     |                         | 9,27E-03       |                | 9,270E-05        |          | 29,6              |          |              |
| 7  | -478,90       | -0,70         | 2,00          | 0,03                  | 2,992E-04               | 93             | 1,00           | -                | -        | -                 | -        | 3            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник              |                         | Вклад (д. ПДК) |                | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 36                    |                         | 0,02           |                | 2,291E-04        |          | 76,6              |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 2                     |                         | 7,02E-03       |                | 7,017E-05        |          | 23,4              |          |              |
| 1  | -0,60         | 412,20        | 2,00          | 0,03                  | 2,825E-04               | 187            | 1,00           | -                | -        | -                 | -        | 3            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник              |                         | Вклад (д. ПДК) |                | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 36                    |                         | 0,02           |                | 2,035E-04        |          | 72,0              |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 2                     |                         | 7,90E-03       |                | 7,901E-05        |          | 28,0              |          |              |
| 13 | 372,20        | 111,70        | 2,00          | 0,03                  | 2,754E-04               | 253            | 1,00           | -                | -        | -                 | -        | 4            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник              |                         | Вклад (д. ПДК) |                | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 36                    |                         | 0,02           |                | 1,936E-04        |          | 70,3              |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 2                     |                         | 8,18E-03       |                | 8,181E-05        |          | 29,7              |          |              |
| 10 | 70,80         | 416,00        | 2,00          | 0,03                  | 2,665E-04               | 196            | 1,00           | -                | -        | -                 | -        | 4            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник              |                         | Вклад (д. ПДК) |                | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 36                    |                         | 0,02           |                | 1,900E-04        |          | 71,3              |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 2                     |                         | 7,66E-03       |                | 7,655E-05        |          | 28,7              |          |              |
| 4  | 420,40        | -364,10       | 2,00          | 0,02                  | 1,757E-04               | 306            | 1,30           | -                | -        | -                 | -        | 3            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник              |                         | Вклад (д. ПДК) |                | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 36                    |                         | 0,01           |                | 1,273E-04        |          | 72,5              |          |              |



| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          |           |     | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |
|----------|---------|----------|----------------|----------|-----------|-----|------------------|---|---------|---|---|
| 0        | 0       | 34       | 9,11E-03       |          |           |     | 5,467E-06        |   | 100,0   |   |   |
| 14       | 367,90  | 411,70   | 2,00           | 8,44E-03 | 5,066E-06 | 220 | 1,10             | - | -       | - | 4 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          |           |     | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |
| 0        | 0       | 34       | 8,44E-03       |          |           |     | 5,066E-06        |   | 100,0   |   |   |
| 6        | -323,40 | -309,50  | 2,00           | 7,95E-03 | 4,772E-06 | 47  | 1,10             | - | -       | - | 3 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          |           |     | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |
| 0        | 0       | 34       | 7,95E-03       |          |           |     | 4,772E-06        |   | 100,0   |   |   |
| 15       | 536,50  | 248,20   | 2,00           | 7,72E-03 | 4,634E-06 | 247 | 1,10             | - | -       | - | 4 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          |           |     | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |
| 0        | 0       | 34       | 7,72E-03       |          |           |     | 4,634E-06        |   | 100,0   |   |   |
| 7        | -478,90 | -0,70    | 2,00           | 7,60E-03 | 4,561E-06 | 86  | 1,10             | - | -       | - | 3 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          |           |     | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |
| 0        | 0       | 34       | 7,60E-03       |          |           |     | 4,561E-06        |   | 100,0   |   |   |
| 4        | 420,40  | -364,10  | 2,00           | 7,40E-03 | 4,437E-06 | 318 | 1,20             | - | -       | - | 3 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          |           |     | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |
| 0        | 0       | 34       | 7,40E-03       |          |           |     | 4,437E-06        |   | 100,0   |   |   |
| 16       | -537,20 | 319,70   | 2,00           | 5,89E-03 | 3,533E-06 | 115 | 1,30             | - | -       | - | 4 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          |           |     | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |
| 0        | 0       | 34       | 5,89E-03       |          |           |     | 3,533E-06        |   | 100,0   |   |   |
| 5        | -72,90  | -725,30  | 2,00           | 4,64E-03 | 2,782E-06 | 9   | 1,40             | - | -       | - | 3 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          |           |     | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |
| 0        | 0       | 34       | 4,64E-03       |          |           |     | 2,782E-06        |   | 100,0   |   |   |
| 9        | 166,00  | -772,40  | 2,00           | 4,27E-03 | 2,565E-06 | 352 | 1,40             | - | -       | - | 3 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          |           |     | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |
| 0        | 0       | 34       | 4,27E-03       |          |           |     | 2,565E-06        |   | 100,0   |   |   |

**Вещество: 0301  
Азот (IV) оксид (азота диоксид)**

| №        | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м)     | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра      | Фон      |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|----------|------------|------------|----------------|--------------------|----------------------|-------------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
|          |            |            |                |                    |                      |             |                  | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 9        | 166,00     | -772,40    | 2,00           | 0,23               | 0,057                | 348         | 6,00             | 0,19     | 0,048    | 0,20              | 0,049    | 3         |
| Площадка | Цех        | Источник   | Вклад (д. ПДК) |                    |                      |             | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
| 0        | 0          | 6047       | 6,39E-03       |                    |                      |             | 0,002            |          | 2,8      |                   |          |           |
| 0        | 0          | 6053       | 6,29E-03       |                    |                      |             | 0,002            |          | 2,8      |                   |          |           |
| 0        | 0          | 6041       | 5,98E-03       |                    |                      |             | 0,001            |          | 2,6      |                   |          |           |
| 4        | 420,40     | -364,10    | 2,00           | 0,23               | 0,056                | 279         | 6,00             | 0,19     | 0,048    | 0,20              | 0,049    | 3         |
| Площадка | Цех        | Источник   | Вклад (д. ПДК) |                    |                      |             | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
| 0        | 0          | 6047       | 7,90E-03       |                    |                      |             | 0,002            |          | 3,5      |                   |          |           |
| 0        | 0          | 6046       | 7,43E-03       |                    |                      |             | 0,002            |          | 3,3      |                   |          |           |
| 0        | 0          | 6053       | 7,21E-03       |                    |                      |             | 0,002            |          | 3,2      |                   |          |           |
| 1        | -0,60      | 412,20     | 2,00           | 0,22               | 0,056                | 180         | 0,80             | 0,18     | 0,046    | 0,20              | 0,049    | 3         |
| Площадка | Цех        | Источник   | Вклад (д. ПДК) |                    |                      |             | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
| 0        | 0          | 6040       | 0,02           |                    |                      |             | 0,005            |          | 9,3      |                   |          |           |
| 0        | 0          | 34         | 7,61E-03       |                    |                      |             | 0,002            |          | 3,4      |                   |          |           |
| 0        | 0          | 6046       | 2,67E-03       |                    |                      |             | 6,667E-04        |          | 1,2      |                   |          |           |
| 5        | -72,90     | -725,30    | 2,00           | 0,22               | 0,056                | 18          | 6,00             | 0,19     | 0,048    | 0,20              | 0,049    | 3         |
| Площадка | Цех        | Источник   | Вклад (д. ПДК) |                    |                      |             | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |

|    |          |         |          |      |                |     |       |      |                  |         |       |   |
|----|----------|---------|----------|------|----------------|-----|-------|------|------------------|---------|-------|---|
|    | 0        | 0       | 6047     |      | 6,98E-03       |     | 0,002 |      | 3,1              |         |       |   |
|    | 0        | 0       | 6041     |      | 6,25E-03       |     | 0,002 |      | 2,8              |         |       |   |
|    | 0        | 0       | 6046     |      | 5,66E-03       |     | 0,001 |      | 2,5              |         |       |   |
| 6  | -323,40  | -309,50 | 2,00     | 0,22 | 0,055          | 89  | 6,00  | 0,19 | 0,048            | 0,20    | 0,049 | 3 |
|    | Площадка | Цех     | Источник |      | Вклад (д. ПДК) |     |       |      | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |       |   |
|    | 0        | 0       | 6046     |      | 7,84E-03       |     |       |      | 0,002            | 3,5     |       |   |
|    | 0        | 0       | 6047     |      | 6,20E-03       |     |       |      | 0,002            | 2,8     |       |   |
|    | 0        | 0       | 6041     |      | 5,72E-03       |     |       |      | 0,001            | 2,6     |       |   |
| 10 | 70,80    | 416,00  | 2,00     | 0,22 | 0,055          | 190 | 0,80  | 0,19 | 0,046            | 0,20    | 0,049 | 4 |
|    | Площадка | Цех     | Источник |      | Вклад (д. ПДК) |     |       |      | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |       |   |
|    | 0        | 0       | 6040     |      | 0,02           |     |       |      | 0,004            | 7,5     |       |   |
|    | 0        | 0       | 34       |      | 7,86E-03       |     |       |      | 0,002            | 3,6     |       |   |
|    | 0        | 0       | 6046     |      | 2,36E-03       |     |       |      | 5,907E-04        | 1,1     |       |   |
| 11 | 160,60   | 328,40  | 2,00     | 0,22 | 0,054          | 209 | 0,60  | 0,18 | 0,046            | 0,20    | 0,049 | 4 |
|    | Площадка | Цех     | Источник |      | Вклад (д. ПДК) |     |       |      | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |       |   |
|    | 0        | 0       | 6040     |      | 0,02           |     |       |      | 0,004            | 7,3     |       |   |
|    | 0        | 0       | 34       |      | 8,35E-03       |     |       |      | 0,002            | 3,9     |       |   |
|    | 0        | 0       | 6046     |      | 1,68E-03       |     |       |      | 4,190E-04        | 0,8     |       |   |
| 3  | 341,30   | 1,70    | 2,00     | 0,22 | 0,054          | 222 | 6,00  | 0,19 | 0,047            | 0,20    | 0,049 | 3 |
|    | Площадка | Цех     | Источник |      | Вклад (д. ПДК) |     |       |      | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |       |   |
|    | 0        | 0       | 6041     |      | 6,24E-03       |     |       |      | 0,002            | 2,9     |       |   |
|    | 0        | 0       | 6046     |      | 6,22E-03       |     |       |      | 0,002            | 2,9     |       |   |
|    | 0        | 0       | 6047     |      | 6,21E-03       |     |       |      | 0,002            | 2,9     |       |   |
| 2  | 216,00   | 212,70  | 2,00     | 0,21 | 0,053          | 247 | 0,80  | 0,18 | 0,046            | 0,20    | 0,049 | 3 |
|    | Площадка | Цех     | Источник |      | Вклад (д. ПДК) |     |       |      | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |       |   |
|    | 0        | 0       | 6040     |      | 0,03           |     |       |      | 0,007            | 12,2    |       |   |
|    | 0        | 0       | 34       |      | 2,82E-03       |     |       |      | 7,047E-04        | 1,3     |       |   |
|    | 0        | 0       | 3        |      | 1,92E-04       |     |       |      | 4,805E-05        | 0,1     |       |   |
| 8  | -340,10  | 267,20  | 2,00     | 0,21 | 0,053          | 118 | 1,00  | 0,19 | 0,046            | 0,20    | 0,049 | 3 |
|    | Площадка | Цех     | Источник |      | Вклад (д. ПДК) |     |       |      | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |       |   |
|    | 0        | 0       | 6040     |      | 0,02           |     |       |      | 0,004            | 8,3     |       |   |
|    | 0        | 0       | 34       |      | 7,53E-03       |     |       |      | 0,002            | 3,5     |       |   |
|    | 0        | 0       | 6041     |      | 3,39E-04       |     |       |      | 8,477E-05        | 0,2     |       |   |
| 12 | 266,40   | 221,90  | 2,00     | 0,21 | 0,053          | 245 | 0,80  | 0,19 | 0,047            | 0,20    | 0,049 | 4 |
|    | Площадка | Цех     | Источник |      | Вклад (д. ПДК) |     |       |      | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |       |   |
|    | 0        | 0       | 6040     |      | 0,02           |     |       |      | 0,004            | 8,4     |       |   |
|    | 0        | 0       | 34       |      | 6,30E-03       |     |       |      | 0,002            | 3,0     |       |   |
|    | 0        | 0       | 3        |      | 2,86E-04       |     |       |      | 7,145E-05        | 0,1     |       |   |
| 13 | 372,20   | 111,70  | 2,00     | 0,21 | 0,052          | 217 | 6,00  | 0,19 | 0,047            | 0,20    | 0,049 | 4 |
|    | Площадка | Цех     | Источник |      | Вклад (д. ПДК) |     |       |      | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |       |   |
|    | 0        | 0       | 6041     |      | 5,72E-03       |     |       |      | 0,001            | 2,7     |       |   |
|    | 0        | 0       | 6046     |      | 4,71E-03       |     |       |      | 0,001            | 2,2     |       |   |
|    | 0        | 0       | 6047     |      | 4,16E-03       |     |       |      | 0,001            | 2,0     |       |   |
| 14 | 367,90   | 411,70  | 2,00     | 0,21 | 0,052          | 217 | 0,60  | 0,19 | 0,048            | 0,20    | 0,049 | 4 |
|    | Площадка | Цех     | Источник |      | Вклад (д. ПДК) |     |       |      | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |       |   |
|    | 0        | 0       | 34       |      | 5,87E-03       |     |       |      | 0,001            | 2,8     |       |   |
|    | 0        | 0       | 6040     |      | 4,75E-03       |     |       |      | 0,001            | 2,3     |       |   |
|    | 0        | 0       | 6046     |      | 1,88E-03       |     |       |      | 4,700E-04        | 0,9     |       |   |
| 7  | -478,90  | -0,70   | 2,00     | 0,21 | 0,052          | 119 | 6,00  | 0,19 | 0,047            | 0,20    | 0,049 | 3 |
|    | Площадка | Цех     | Источник |      | Вклад (д. ПДК) |     |       |      | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |       |   |

|    |         |        |      |      |          |     |           |      |       |      |       |   |
|----|---------|--------|------|------|----------|-----|-----------|------|-------|------|-------|---|
|    | 0       | 0      | 6041 |      | 4,40E-03 |     | 0,001     |      | 2,1   |      |       |   |
|    | 0       | 0      | 6053 |      | 3,73E-03 |     | 9,336E-04 |      | 1,8   |      |       |   |
|    | 0       | 0      | 6046 |      | 3,72E-03 |     | 9,290E-04 |      | 1,8   |      |       |   |
| 16 | -537,20 | 319,70 | 2,00 | 0,21 | 0,052    | 122 | 0,70      | 0,19 | 0,048 | 0,20 | 0,049 | 4 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) |  |  |  | Вклад (мг/куб.м) |  | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|--|--|--|------------------|--|---------|
| 0        | 0   | 6040     | 5,68E-03       |  |  |  | 0,001            |  | 2,7     |
| 0        | 0   | 34       | 3,99E-03       |  |  |  | 9,980E-04        |  | 1,9     |
| 0        | 0   | 6046     | 1,50E-03       |  |  |  | 3,759E-04        |  | 0,7     |

| 15       | 536,50 | 248,20   | 2,00           | 0,21 | 0,051 | 235 | 0,50             | 0,19 | 0,048   | 0,20 | 0,049 | 4 |
|----------|--------|----------|----------------|------|-------|-----|------------------|------|---------|------|-------|---|
| Площадка | Цех    | Источник | Вклад (д. ПДК) |      |       |     | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |      |       |   |
| 0        | 0      | 34       | 4,05E-03       |      |       |     | 0,001            |      | 2,0     |      |       |   |
| 0        | 0      | 6040     | 2,64E-03       |      |       |     | 6,593E-04        |      | 1,3     |      |       |   |
| 0        | 0      | 6046     | 2,00E-03       |      |       |     | 4,997E-04        |      | 1,0     |      |       |   |

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот оксид)**

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон      |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
|   |            |            |            |                    |                      |             |             | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 4 | 420,40     | -364,10    | 2,00       | 3,46E-03           | 0,001                | 279         | 6,00        | -        | -        | -                 | -        | 3         |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) |  |  |  | Вклад (мг/куб.м) |  | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|--|--|--|------------------|--|---------|
| 0        | 0   | 6047     | 8,02E-04       |  |  |  | 3,210E-04        |  | 23,2    |
| 0        | 0   | 6046     | 7,55E-04       |  |  |  | 3,019E-04        |  | 21,8    |
| 0        | 0   | 6053     | 7,32E-04       |  |  |  | 2,930E-04        |  | 21,2    |

| 6        | -323,40 | -309,50  | 2,00           | 3,10E-03 | 0,001 | 89 | 6,00             | - | -       | - | - | 3 |
|----------|---------|----------|----------------|----------|-------|----|------------------|---|---------|---|---|---|
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          |       |    | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |   |
| 0        | 0       | 6046     | 7,96E-04       |          |       |    | 3,185E-04        |   | 25,7    |   |   |   |
| 0        | 0       | 6047     | 6,29E-04       |          |       |    | 2,517E-04        |   | 20,3    |   |   |   |
| 0        | 0       | 6041     | 5,81E-04       |          |       |    | 2,324E-04        |   | 18,8    |   |   |   |

| 5        | -72,90 | -725,30  | 2,00           | 2,93E-03 | 0,001 | 18 | 6,00             | - | -       | - | - | 3 |
|----------|--------|----------|----------------|----------|-------|----|------------------|---|---------|---|---|---|
| Площадка | Цех    | Источник | Вклад (д. ПДК) |          |       |    | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |   |
| 0        | 0      | 6047     | 7,09E-04       |          |       |    | 2,835E-04        |   | 24,2    |   |   |   |
| 0        | 0      | 6041     | 6,35E-04       |          |       |    | 2,541E-04        |   | 21,7    |   |   |   |
| 0        | 0      | 6046     | 5,74E-04       |          |       |    | 2,297E-04        |   | 19,6    |   |   |   |

| 3        | 341,30 | 1,70     | 2,00           | 2,88E-03 | 0,001 | 222 | 6,00             | - | -       | - | - | 3 |
|----------|--------|----------|----------------|----------|-------|-----|------------------|---|---------|---|---|---|
| Площадка | Цех    | Источник | Вклад (д. ПДК) |          |       |     | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |   |
| 0        | 0      | 6041     | 6,34E-04       |          |       |     | 2,538E-04        |   | 22,0    |   |   |   |
| 0        | 0      | 6046     | 6,32E-04       |          |       |     | 2,527E-04        |   | 21,9    |   |   |   |
| 0        | 0      | 6047     | 6,30E-04       |          |       |     | 2,521E-04        |   | 21,9    |   |   |   |

| 9        | 166,00 | -772,40  | 2,00           | 2,81E-03 | 0,001 | 348 | 6,00             | - | -       | - | - | 3 |
|----------|--------|----------|----------------|----------|-------|-----|------------------|---|---------|---|---|---|
| Площадка | Цех    | Источник | Вклад (д. ПДК) |          |       |     | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |   |
| 0        | 0      | 6047     | 6,49E-04       |          |       |     | 2,594E-04        |   | 23,1    |   |   |   |
| 0        | 0      | 6053     | 6,39E-04       |          |       |     | 2,555E-04        |   | 22,7    |   |   |   |
| 0        | 0      | 6041     | 6,08E-04       |          |       |     | 2,431E-04        |   | 21,6    |   |   |   |

| 13       | 372,20 | 111,70   | 2,00           | 2,20E-03 | 8,810E-04 | 217 | 6,00             | - | -       | - | - | 4 |
|----------|--------|----------|----------------|----------|-----------|-----|------------------|---|---------|---|---|---|
| Площадка | Цех    | Источник | Вклад (д. ПДК) |          |           |     | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |   |
| 0        | 0      | 6041     | 5,82E-04       |          |           |     | 2,326E-04        |   | 26,4    |   |   |   |
| 0        | 0      | 6046     | 4,78E-04       |          |           |     | 1,913E-04        |   | 21,7    |   |   |   |
| 0        | 0      | 6047     | 4,22E-04       |          |           |     | 1,690E-04        |   | 19,2    |   |   |   |

|    |          |        |          |                |           |     |                  |   |   |         |   |   |
|----|----------|--------|----------|----------------|-----------|-----|------------------|---|---|---------|---|---|
| 2  | 216,00   | 212,70 | 2,00     | 2,19E-03       | 8,748E-04 | 196 | 6,00             | - | - | -       | - | 3 |
|    | Площадка | Цех    | Источник | Вклад (д. ПДК) |           |     | Вклад (мг/куб.м) |   |   | Вклад % |   |   |
|    | 0        | 0      | 6041     | 5,79E-04       |           |     | 2,315E-04        |   |   | 26,5    |   |   |
|    | 0        | 0      | 6046     | 4,45E-04       |           |     | 1,780E-04        |   |   | 20,3    |   |   |
|    | 0        | 0      | 6053     | 4,42E-04       |           |     | 1,768E-04        |   |   | 20,2    |   |   |
| 12 | 266,40   | 221,90 | 2,00     | 2,02E-03       | 8,088E-04 | 201 | 6,00             | - | - | -       | - | 4 |
|    | Площадка | Цех    | Источник | Вклад (д. ПДК) |           |     | Вклад (мг/куб.м) |   |   | Вклад % |   |   |
|    | 0        | 0      | 6041     | 5,45E-04       |           |     | 2,180E-04        |   |   | 27,0    |   |   |
|    | 0        | 0      | 6046     | 4,14E-04       |           |     | 1,658E-04        |   |   | 20,5    |   |   |
|    | 0        | 0      | 6053     | 4,04E-04       |           |     | 1,615E-04        |   |   | 20,0    |   |   |
| 7  | -478,90  | -0,70  | 2,00     | 1,75E-03       | 6,985E-04 | 119 | 6,00             | - | - | -       | - | 3 |
|    | Площадка | Цех    | Источник | Вклад (д. ПДК) |           |     | Вклад (мг/куб.м) |   |   | Вклад % |   |   |
|    | 0        | 0      | 6041     | 4,47E-04       |           |     | 1,789E-04        |   |   | 25,6    |   |   |
|    | 0        | 0      | 6053     | 3,79E-04       |           |     | 1,518E-04        |   |   | 21,7    |   |   |
|    | 0        | 0      | 6046     | 3,77E-04       |           |     | 1,510E-04        |   |   | 21,6    |   |   |
| 11 | 160,60   | 328,40 | 2,00     | 1,69E-03       | 6,772E-04 | 189 | 6,00             | - | - | -       | - | 4 |
|    | Площадка | Цех    | Источник | Вклад (д. ПДК) |           |     | Вклад (мг/куб.м) |   |   | Вклад % |   |   |
|    | 0        | 0      | 6041     | 4,79E-04       |           |     | 1,918E-04        |   |   | 28,3    |   |   |
|    | 0        | 0      | 6046     | 3,45E-04       |           |     | 1,382E-04        |   |   | 20,4    |   |   |
|    | 0        | 0      | 6053     | 3,44E-04       |           |     | 1,378E-04        |   |   | 20,3    |   |   |
| 8  | -340,10  | 267,20 | 2,00     | 1,48E-03       | 5,940E-04 | 145 | 6,00             | - | - | -       | - | 3 |
|    | Площадка | Цех    | Источник | Вклад (д. ПДК) |           |     | Вклад (мг/куб.м) |   |   | Вклад % |   |   |
|    | 0        | 0      | 6041     | 4,02E-04       |           |     | 1,607E-04        |   |   | 27,1    |   |   |
|    | 0        | 0      | 6053     | 3,26E-04       |           |     | 1,303E-04        |   |   | 21,9    |   |   |
|    | 0        | 0      | 6046     | 3,05E-04       |           |     | 1,221E-04        |   |   | 20,6    |   |   |
| 1  | -0,60    | 412,20 | 2,00     | 1,42E-03       | 5,680E-04 | 175 | 6,00             | - | - | -       | - | 3 |
|    | Площадка | Цех    | Источник | Вклад (д. ПДК) |           |     | Вклад (мг/куб.м) |   |   | Вклад % |   |   |
|    | 0        | 0      | 6041     | 4,02E-04       |           |     | 1,610E-04        |   |   | 28,3    |   |   |
|    | 0        | 0      | 6053     | 3,03E-04       |           |     | 1,213E-04        |   |   | 21,4    |   |   |
|    | 0        | 0      | 6046     | 2,84E-04       |           |     | 1,135E-04        |   |   | 20,0    |   |   |
| 10 | 70,80    | 416,00 | 2,00     | 1,41E-03       | 5,625E-04 | 180 | 6,00             | - | - | -       | - | 4 |
|    | Площадка | Цех    | Источник | Вклад (д. ПДК) |           |     | Вклад (мг/куб.м) |   |   | Вклад % |   |   |
|    | 0        | 0      | 6041     | 3,94E-04       |           |     | 1,576E-04        |   |   | 28,0    |   |   |
|    | 0        | 0      | 6053     | 3,10E-04       |           |     | 1,241E-04        |   |   | 22,1    |   |   |
|    | 0        | 0      | 6046     | 2,72E-04       |           |     | 1,090E-04        |   |   | 19,4    |   |   |
| 15 | 536,50   | 248,20 | 2,00     | 1,31E-03       | 5,260E-04 | 221 | 6,00             | - | - | -       | - | 4 |
|    | Площадка | Цех    | Источник | Вклад (д. ПДК) |           |     | Вклад (мг/куб.м) |   |   | Вклад % |   |   |
|    | 0        | 0      | 6041     | 3,65E-04       |           |     | 1,458E-04        |   |   | 27,7    |   |   |
|    | 0        | 0      | 6053     | 2,78E-04       |           |     | 1,111E-04        |   |   | 21,1    |   |   |
|    | 0        | 0      | 6046     | 2,62E-04       |           |     | 1,047E-04        |   |   | 19,9    |   |   |
| 14 | 367,90   | 411,70 | 2,00     | 1,21E-03       | 4,846E-04 | 203 | 6,00             | - | - | -       | - | 4 |
|    | Площадка | Цех    | Источник | Вклад (д. ПДК) |           |     | Вклад (мг/куб.м) |   |   | Вклад % |   |   |
|    | 0        | 0      | 6041     | 3,37E-04       |           |     | 1,346E-04        |   |   | 27,8    |   |   |
|    | 0        | 0      | 6053     | 2,64E-04       |           |     | 1,058E-04        |   |   | 21,8    |   |   |
|    | 0        | 0      | 6046     | 2,35E-04       |           |     | 9,387E-05        |   |   | 19,4    |   |   |
| 16 | -537,20  | 319,70 | 2,00     | 1,04E-03       | 4,143E-04 | 136 | 6,00             | - | - | -       | - | 4 |
|    | Площадка | Цех    | Источник | Вклад (д. ПДК) |           |     | Вклад (мг/куб.м) |   |   | Вклад % |   |   |
|    | 0        | 0      | 6041     | 2,81E-04       |           |     | 1,126E-04        |   |   | 27,2    |   |   |
|    | 0        | 0      | 6053     | 2,32E-04       |           |     | 9,274E-05        |   |   | 22,4    |   |   |
|    | 0        | 0      | 6046     | 2,07E-04       |           |     | 8,299E-05        |   |   | 20,0    |   |   |

**Вещество: 0328  
Углерод черный (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 |              |
| 4  | 420,40        | -364,10       | 2,00          | 3,41E-03              | 5,108E-04               | 279              | 6,00           | -           | -        | -                 | -        | 3            |
|    | Площадка      | Цех           | Источник      | Вклад (д. ПДК)        |                         | Вклад (мг/куб.м) |                | Вклад %     |          |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 6053          | 9,18E-04              |                         | 1,376E-04        |                | 26,9        |          |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 6047          | 6,94E-04              |                         | 1,041E-04        |                | 20,4        |          |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 6046          | 6,39E-04              |                         | 9,586E-05        |                | 18,8        |          |                   |          |              |
| 6  | -323,40       | -309,50       | 2,00          | 2,93E-03              | 4,396E-04               | 89               | 6,00           | -           | -        | -                 | -        | 3            |
|    | Площадка      | Цех           | Источник      | Вклад (д. ПДК)        |                         | Вклад (мг/куб.м) |                | Вклад %     |          |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 6046          | 6,77E-04              |                         | 1,016E-04        |                | 23,1        |          |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 6041          | 6,72E-04              |                         | 1,007E-04        |                | 22,9        |          |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 6053          | 6,13E-04              |                         | 9,195E-05        |                | 20,9        |          |                   |          |              |
| 3  | 341,30        | 1,70          | 2,00          | 2,72E-03              | 4,073E-04               | 222              | 6,00           | -           | -        | -                 | -        | 3            |
|    | Площадка      | Цех           | Источник      | Вклад (д. ПДК)        |                         | Вклад (мг/куб.м) |                | Вклад %     |          |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 6041          | 7,24E-04              |                         | 1,086E-04        |                | 26,7        |          |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 6053          | 5,52E-04              |                         | 8,286E-05        |                | 20,3        |          |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 6046          | 5,28E-04              |                         | 7,913E-05        |                | 19,4        |          |                   |          |              |
| 5  | -72,90        | -725,30       | 2,00          | 2,69E-03              | 4,029E-04               | 19               | 6,00           | -           | -        | -                 | -        | 3            |
|    | Площадка      | Цех           | Источник      | Вклад (д. ПДК)        |                         | Вклад (мг/куб.м) |                | Вклад %     |          |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 6053          | 6,66E-04              |                         | 9,997E-05        |                | 24,8        |          |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 6047          | 6,12E-04              |                         | 9,176E-05        |                | 22,8        |          |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 6041          | 6,07E-04              |                         | 9,099E-05        |                | 22,6        |          |                   |          |              |
| 9  | 166,00        | -772,40       | 2,00          | 2,56E-03              | 3,839E-04               | 348              | 6,00           | -           | -        | -                 | -        | 3            |
|    | Площадка      | Цех           | Источник      | Вклад (д. ПДК)        |                         | Вклад (мг/куб.м) |                | Вклад %     |          |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 6053          | 6,79E-04              |                         | 1,019E-04        |                | 26,5        |          |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 6041          | 6,03E-04              |                         | 9,039E-05        |                | 23,5        |          |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 6047          | 5,33E-04              |                         | 7,993E-05        |                | 20,8        |          |                   |          |              |
| 13 | 372,20        | 111,70        | 2,00          | 1,97E-03              | 2,950E-04               | 217              | 6,00           | -           | -        | -                 | -        | 4            |
|    | Площадка      | Цех           | Источник      | Вклад (д. ПДК)        |                         | Вклад (мг/куб.м) |                | Вклад %     |          |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 6041          | 5,89E-04              |                         | 8,836E-05        |                | 29,9        |          |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 6046          | 3,94E-04              |                         | 5,916E-05        |                | 20,1        |          |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 6053          | 3,78E-04              |                         | 5,671E-05        |                | 19,2        |          |                   |          |              |
| 2  | 216,00        | 212,70        | 2,00          | 1,91E-03              | 2,863E-04               | 197              | 6,00           | -           | -        | -                 | -        | 3            |
|    | Площадка      | Цех           | Источник      | Вклад (д. ПДК)        |                         | Вклад (мг/куб.м) |                | Вклад %     |          |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 6041          | 6,10E-04              |                         | 9,145E-05        |                | 31,9        |          |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 6046          | 3,91E-04              |                         | 5,871E-05        |                | 20,5        |          |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 6047          | 3,38E-04              |                         | 5,069E-05        |                | 17,7        |          |                   |          |              |
| 12 | 266,40        | 221,90        | 2,00          | 1,70E-03              | 2,551E-04               | 201              | 6,00           | -           | -        | -                 | -        | 4            |
|    | Площадка      | Цех           | Источник      | Вклад (д. ПДК)        |                         | Вклад (мг/куб.м) |                | Вклад %     |          |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 6041          | 5,00E-04              |                         | 7,501E-05        |                | 29,4        |          |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 6046          | 3,44E-04              |                         | 5,166E-05        |                | 20,3        |          |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 6047          | 3,22E-04              |                         | 4,824E-05        |                | 18,9        |          |                   |          |              |
| 7  | -478,90       | -0,70         | 2,00          | 1,35E-03              | 2,026E-04               | 119              | 6,00           | -           | -        | -                 | -        | 3            |
|    | Площадка      | Цех           | Источник      | Вклад (д. ПДК)        |                         | Вклад (мг/куб.м) |                | Вклад %     |          |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 6041          | 3,31E-04              |                         | 4,964E-05        |                | 24,5        |          |                   |          |              |

|    |          |        |          |          |                |     |                  |   |         |   |   |
|----|----------|--------|----------|----------|----------------|-----|------------------|---|---------|---|---|
|    | 0        | 0      | 6046     |          | 3,17E-04       |     | 4,753E-05        |   | 23,5    |   |   |
|    | 0        | 0      | 6047     |          | 2,65E-04       |     | 3,977E-05        |   | 19,6    |   |   |
| 11 | 160,60   | 328,40 | 2,00     | 1,30E-03 | 1,956E-04      | 189 | 6,00             | - | -       | - | 4 |
|    | Площадка | Цех    | Источник |          | Вклад (д. ПДК) |     | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |
|    | 0        | 0      | 6041     |          | 3,50E-04       |     | 5,243E-05        |   | 26,8    |   |   |
|    | 0        | 0      | 6046     |          | 2,91E-04       |     | 4,368E-05        |   | 22,3    |   |   |
|    | 0        | 0      | 6047     |          | 2,60E-04       |     | 3,907E-05        |   | 20,0    |   |   |
| 8  | -340,10  | 267,20 | 2,00     | 1,10E-03 | 1,643E-04      | 145 | 6,00             | - | -       | - | 3 |
|    | Площадка | Цех    | Источник |          | Вклад (д. ПДК) |     | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |
|    | 0        | 0      | 6041     |          | 2,61E-04       |     | 3,916E-05        |   | 23,8    |   |   |
|    | 0        | 0      | 6046     |          | 2,59E-04       |     | 3,889E-05        |   | 23,7    |   |   |
|    | 0        | 0      | 6047     |          | 2,27E-04       |     | 3,405E-05        |   | 20,7    |   |   |
| 1  | -0,60    | 412,20 | 2,00     | 1,04E-03 | 1,558E-04      | 175 | 6,00             | - | -       | - | 3 |
|    | Площадка | Цех    | Источник |          | Вклад (д. ПДК) |     | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |
|    | 0        | 0      | 6041     |          | 2,56E-04       |     | 3,834E-05        |   | 24,6    |   |   |
|    | 0        | 0      | 6046     |          | 2,41E-04       |     | 3,622E-05        |   | 23,2    |   |   |
|    | 0        | 0      | 6047     |          | 2,17E-04       |     | 3,251E-05        |   | 20,9    |   |   |
| 10 | 70,80    | 416,00 | 2,00     | 1,03E-03 | 1,543E-04      | 181 | 6,00             | - | -       | - | 4 |
|    | Площадка | Цех    | Источник |          | Вклад (д. ПДК) |     | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |
|    | 0        | 0      | 6041     |          | 2,54E-04       |     | 3,815E-05        |   | 24,7    |   |   |
|    | 0        | 0      | 6046     |          | 2,41E-04       |     | 3,614E-05        |   | 23,4    |   |   |
|    | 0        | 0      | 6047     |          | 2,15E-04       |     | 3,218E-05        |   | 20,9    |   |   |
| 15 | 536,50   | 248,20 | 2,00     | 9,61E-04 | 1,442E-04      | 221 | 6,00             | - | -       | - | 4 |
|    | Площадка | Цех    | Источник |          | Вклад (д. ПДК) |     | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |
|    | 0        | 0      | 6041     |          | 2,26E-04       |     | 3,384E-05        |   | 23,5    |   |   |
|    | 0        | 0      | 6046     |          | 2,23E-04       |     | 3,347E-05        |   | 23,2    |   |   |
|    | 0        | 0      | 6047     |          | 2,04E-04       |     | 3,059E-05        |   | 21,2    |   |   |
| 14 | 367,90   | 411,70 | 2,00     | 8,67E-04 | 1,300E-04      | 203 | 6,00             | - | -       | - | 4 |
|    | Площадка | Цех    | Источник |          | Вклад (д. ПДК) |     | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |
|    | 0        | 0      | 6046     |          | 2,00E-04       |     | 3,003E-05        |   | 23,1    |   |   |
|    | 0        | 0      | 6041     |          | 1,99E-04       |     | 2,988E-05        |   | 23,0    |   |   |
|    | 0        | 0      | 6047     |          | 1,89E-04       |     | 2,832E-05        |   | 21,8    |   |   |
| 16 | -537,20  | 319,70 | 2,00     | 7,23E-04 | 1,084E-04      | 136 | 6,00             | - | -       | - | 4 |
|    | Площадка | Цех    | Источник |          | Вклад (д. ПДК) |     | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |
|    | 0        | 0      | 6046     |          | 1,77E-04       |     | 2,648E-05        |   | 24,4    |   |   |
|    | 0        | 0      | 6047     |          | 1,57E-04       |     | 2,362E-05        |   | 21,8    |   |   |
|    | 0        | 0      | 6041     |          | 1,57E-04       |     | 2,351E-05        |   | 21,7    |   |   |

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

| № | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>В(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 |              |
| 4 | 420,40        | -364,10       | 2,00           | 0,11                  | 0,053                   | 278            | 6,00             | 0,10        | 0,051    | 0,10              | 0,051    | 3            |
|   | Площадка      | Цех           | Источник       |                       | Вклад (д. ПДК)          |                | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |                   |          |              |
|   | 0             | 0             | 6047           |                       | 1,05E-03                |                | 5,227E-04        |             | 1,0      |                   |          |              |
|   | 0             | 0             | 6053           |                       | 8,17E-04                |                | 4,084E-04        |             | 0,8      |                   |          |              |
|   | 0             | 0             | 6046           |                       | 7,97E-04                |                | 3,987E-04        |             | 0,8      |                   |          |              |
| 6 | -323,40       | -309,50       | 2,00           | 0,11                  | 0,053                   | 89             | 6,00             | 0,10        | 0,051    | 0,10              | 0,051    | 3            |

| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |     |      |      |       |      |       |   |
|----------|---------|----------|----------------|------------------|---------|-----|------|------|-------|------|-------|---|
| 0        | 0       | 6046     | 9,40E-04       | 4,698E-04        | 0,9     |     |      |      |       |      |       |   |
| 0        | 0       | 6047     | 7,43E-04       | 3,713E-04        | 0,7     |     |      |      |       |      |       |   |
| 0        | 0       | 6043     | 6,61E-04       | 3,306E-04        | 0,6     |     |      |      |       |      |       |   |
| 5        | -72,90  | -725,30  | 2,00           | 0,11             | 0,053   | 18  | 6,00 | 0,10 | 0,051 | 0,10 | 0,051 | 3 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |     |      |      |       |      |       |   |
| 0        | 0       | 6047     | 8,36E-04       | 4,182E-04        | 0,8     |     |      |      |       |      |       |   |
| 0        | 0       | 6046     | 6,78E-04       | 3,389E-04        | 0,6     |     |      |      |       |      |       |   |
| 0        | 0       | 6041     | 6,42E-04       | 3,211E-04        | 0,6     |     |      |      |       |      |       |   |
| 3        | 341,30  | 1,70     | 2,00           | 0,11             | 0,053   | 222 | 6,00 | 0,10 | 0,051 | 0,10 | 0,051 | 3 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |     |      |      |       |      |       |   |
| 0        | 0       | 6046     | 7,46E-04       | 3,728E-04        | 0,7     |     |      |      |       |      |       |   |
| 0        | 0       | 6047     | 7,44E-04       | 3,720E-04        | 0,7     |     |      |      |       |      |       |   |
| 0        | 0       | 6041     | 6,41E-04       | 3,207E-04        | 0,6     |     |      |      |       |      |       |   |
| 9        | 166,00  | -772,40  | 2,00           | 0,11             | 0,053   | 348 | 6,00 | 0,10 | 0,051 | 0,10 | 0,051 | 3 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |     |      |      |       |      |       |   |
| 0        | 0       | 6047     | 7,65E-04       | 3,827E-04        | 0,7     |     |      |      |       |      |       |   |
| 0        | 0       | 6053     | 6,46E-04       | 3,229E-04        | 0,6     |     |      |      |       |      |       |   |
| 0        | 0       | 6041     | 6,14E-04       | 3,072E-04        | 0,6     |     |      |      |       |      |       |   |
| 13       | 372,20  | 111,70   | 2,00           | 0,10             | 0,052   | 217 | 6,00 | 0,10 | 0,051 | 0,10 | 0,051 | 4 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |     |      |      |       |      |       |   |
| 0        | 0       | 6041     | 5,88E-04       | 2,939E-04        | 0,6     |     |      |      |       |      |       |   |
| 0        | 0       | 6046     | 5,65E-04       | 2,823E-04        | 0,5     |     |      |      |       |      |       |   |
| 0        | 0       | 6047     | 4,99E-04       | 2,493E-04        | 0,5     |     |      |      |       |      |       |   |
| 2        | 216,00  | 212,70   | 2,00           | 0,10             | 0,052   | 196 | 6,00 | 0,10 | 0,051 | 0,10 | 0,051 | 3 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |     |      |      |       |      |       |   |
| 0        | 0       | 6041     | 5,85E-04       | 2,925E-04        | 0,6     |     |      |      |       |      |       |   |
| 0        | 0       | 6046     | 5,25E-04       | 2,626E-04        | 0,5     |     |      |      |       |      |       |   |
| 0        | 0       | 6047     | 4,98E-04       | 2,491E-04        | 0,5     |     |      |      |       |      |       |   |
| 12       | 266,40  | 221,90   | 2,00           | 0,10             | 0,052   | 201 | 6,00 | 0,10 | 0,051 | 0,10 | 0,051 | 4 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |     |      |      |       |      |       |   |
| 0        | 0       | 6041     | 5,51E-04       | 2,755E-04        | 0,5     |     |      |      |       |      |       |   |
| 0        | 0       | 6046     | 4,89E-04       | 2,446E-04        | 0,5     |     |      |      |       |      |       |   |
| 0        | 0       | 6047     | 4,53E-04       | 2,265E-04        | 0,4     |     |      |      |       |      |       |   |
| 7        | -478,90 | -0,70    | 2,00           | 0,10             | 0,052   | 119 | 6,00 | 0,10 | 0,051 | 0,10 | 0,051 | 3 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |     |      |      |       |      |       |   |
| 0        | 0       | 6041     | 4,52E-04       | 2,260E-04        | 0,4     |     |      |      |       |      |       |   |
| 0        | 0       | 6046     | 4,45E-04       | 2,227E-04        | 0,4     |     |      |      |       |      |       |   |
| 0        | 0       | 6053     | 3,84E-04       | 1,918E-04        | 0,4     |     |      |      |       |      |       |   |
| 11       | 160,60  | 328,40   | 2,00           | 0,10             | 0,052   | 189 | 6,00 | 0,10 | 0,051 | 0,10 | 0,051 | 4 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |     |      |      |       |      |       |   |
| 0        | 0       | 6041     | 4,85E-04       | 2,424E-04        | 0,5     |     |      |      |       |      |       |   |
| 0        | 0       | 6046     | 4,08E-04       | 2,038E-04        | 0,4     |     |      |      |       |      |       |   |
| 0        | 0       | 6047     | 3,62E-04       | 1,812E-04        | 0,3     |     |      |      |       |      |       |   |
| 8        | -340,10 | 267,20   | 2,00           | 0,10             | 0,052   | 145 | 6,00 | 0,10 | 0,051 | 0,10 | 0,051 | 3 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |     |      |      |       |      |       |   |
| 0        | 0       | 6041     | 4,06E-04       | 2,031E-04        | 0,4     |     |      |      |       |      |       |   |
| 0        | 0       | 6046     | 3,60E-04       | 1,802E-04        | 0,3     |     |      |      |       |      |       |   |
| 0        | 0       | 6053     | 3,29E-04       | 1,646E-04        | 0,3     |     |      |      |       |      |       |   |
| 1        | -0,60   | 412,20   | 2,00           | 0,10             | 0,052   | 175 | 6,00 | 0,10 | 0,051 | 0,10 | 0,051 | 3 |

| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |      |       | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |       |      |       |   |
|----------|---------|----------|----------------|------|-------|------------------|------|---------|-------|------|-------|---|
| 0        | 0       | 6041     | 4,07E-04       |      |       | 2,035E-04        |      | 0,4     |       |      |       |   |
| 0        | 0       | 6046     | 3,35E-04       |      |       | 1,675E-04        |      | 0,3     |       |      |       |   |
| 0        | 0       | 6053     | 3,07E-04       |      |       | 1,533E-04        |      | 0,3     |       |      |       |   |
| 10       | 70,80   | 416,00   | 2,00           | 0,10 | 0,052 | 181              | 6,00 | 0,10    | 0,051 | 0,10 | 0,051 | 4 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |      |       | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |       |      |       |   |
| 0        | 0       | 6041     | 4,06E-04       |      |       | 2,028E-04        |      | 0,4     |       |      |       |   |
| 0        | 0       | 6046     | 3,34E-04       |      |       | 1,670E-04        |      | 0,3     |       |      |       |   |
| 0        | 0       | 6053     | 2,98E-04       |      |       | 1,488E-04        |      | 0,3     |       |      |       |   |
| 15       | 536,50  | 248,20   | 2,00           | 0,10 | 0,052 | 221              | 6,00 | 0,10    | 0,051 | 0,10 | 0,051 | 4 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |      |       | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |       |      |       |   |
| 0        | 0       | 6041     | 3,69E-04       |      |       | 1,843E-04        |      | 0,4     |       |      |       |   |
| 0        | 0       | 6046     | 3,09E-04       |      |       | 1,545E-04        |      | 0,3     |       |      |       |   |
| 0        | 0       | 6047     | 2,82E-04       |      |       | 1,411E-04        |      | 0,3     |       |      |       |   |
| 14       | 367,90  | 411,70   | 2,00           | 0,10 | 0,052 | 203              | 6,00 | 0,10    | 0,051 | 0,10 | 0,051 | 4 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |      |       | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |       |      |       |   |
| 0        | 0       | 6041     | 3,40E-04       |      |       | 1,702E-04        |      | 0,3     |       |      |       |   |
| 0        | 0       | 6046     | 2,77E-04       |      |       | 1,385E-04        |      | 0,3     |       |      |       |   |
| 0        | 0       | 6053     | 2,67E-04       |      |       | 1,337E-04        |      | 0,3     |       |      |       |   |
| 16       | -537,20 | 319,70   | 2,00           | 0,10 | 0,052 | 136              | 6,00 | 0,10    | 0,051 | 0,10 | 0,051 | 4 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |      |       | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |       |      |       |   |
| 0        | 0       | 6041     | 2,85E-04       |      |       | 1,423E-04        |      | 0,3     |       |      |       |   |
| 0        | 0       | 6046     | 2,45E-04       |      |       | 1,224E-04        |      | 0,2     |       |      |       |   |
| 0        | 0       | 6053     | 2,34E-04       |      |       | 1,172E-04        |      | 0,2     |       |      |       |   |

**Вещество: 0337**  
**Углерод оксид (окись углерода; угарный газ)**

| №        | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м)     | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра      | Скор. ветра | Фон      |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|----------|------------|------------|----------------|--------------------|----------------------|------------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
|          |            |            |                |                    |                      |                  |             | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 9        | 166,00     | -772,40    | 2,00           | 0,13               | 0,652                | 349              | 6,00        | 0,13     | 0,626    | 0,13              | 0,630    | 3         |
| Площадка | Цех        | Источник   | Вклад (д. ПДК) |                    |                      | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |          |                   |          |           |
| 0        | 0          | 6053       | 9,70E-04       |                    |                      | 0,005            |             | 0,7      |          |                   |          |           |
| 0        | 0          | 6041       | 8,71E-04       |                    |                      | 0,004            |             | 0,7      |          |                   |          |           |
| 0        | 0          | 40         | 6,48E-04       |                    |                      | 0,003            |             | 0,5      |          |                   |          |           |
| 2        | 216,00     | 212,70     | 2,00           | 0,13               | 0,648                | 212              | 0,90        | 0,12     | 0,620    | 0,13              | 0,630    | 3         |
| Площадка | Цех        | Источник   | Вклад (д. ПДК) |                    |                      | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |          |                   |          |           |
| 0        | 0          | 40         | 1,85E-03       |                    |                      | 0,009            |             | 1,4      |          |                   |          |           |
| 0        | 0          | 39         | 1,39E-03       |                    |                      | 0,007            |             | 1,1      |          |                   |          |           |
| 0        | 0          | 38         | 8,97E-04       |                    |                      | 0,004            |             | 0,7      |          |                   |          |           |
| 1        | -0,60      | 412,20     | 2,00           | 0,13               | 0,648                | 176              | 6,00        | 0,12     | 0,623    | 0,13              | 0,630    | 3         |
| Площадка | Цех        | Источник   | Вклад (д. ПДК) |                    |                      | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |          |                   |          |           |
| 0        | 0          | 40         | 1,22E-03       |                    |                      | 0,006            |             | 0,9      |          |                   |          |           |
| 0        | 0          | 39         | 1,15E-03       |                    |                      | 0,006            |             | 0,9      |          |                   |          |           |
| 0        | 0          | 38         | 7,66E-04       |                    |                      | 0,004            |             | 0,6      |          |                   |          |           |
| 11       | 160,60     | 328,40     | 2,00           | 0,13               | 0,647                | 198              | 0,90        | 0,12     | 0,622    | 0,13              | 0,630    | 4         |
| Площадка | Цех        | Источник   | Вклад (д. ПДК) |                    |                      | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |          |                   |          |           |
| 0        | 0          | 40         | 1,19E-03       |                    |                      | 0,006            |             | 0,9      |          |                   |          |           |
| 0        | 0          | 39         | 1,00E-03       |                    |                      | 0,005            |             | 0,8      |          |                   |          |           |

|    |          |         |          |      |                |     |      |       |                  |      |         |   |  |
|----|----------|---------|----------|------|----------------|-----|------|-------|------------------|------|---------|---|--|
|    | 0        | 0       | 38       |      | 7,11E-04       |     |      | 0,004 | 0,5              |      |         |   |  |
| 5  | -72,90   | -725,30 | 2,00     | 0,13 | 0,646          | 15  | 1,00 | 0,13  | 0,626            | 0,13 | 0,630   | 3 |  |
|    | Площадка | Цех     | Источник |      | Вклад (д. ПДК) |     |      |       | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |   |  |
|    | 0        | 0       | 6041     |      | 7,27E-04       |     |      |       | 0,004            |      | 0,6     |   |  |
|    | 0        | 0       | 6053     |      | 7,18E-04       |     |      |       | 0,004            |      | 0,6     |   |  |
|    | 0        | 0       | 40       |      | 5,26E-04       |     |      |       | 0,003            |      | 0,4     |   |  |
| 10 | 70,80    | 416,00  | 2,00     | 0,13 | 0,646          | 183 | 6,00 | 0,12  | 0,623            | 0,13 | 0,630   | 4 |  |
|    | Площадка | Цех     | Источник |      | Вклад (д. ПДК) |     |      |       | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |   |  |
|    | 0        | 0       | 40       |      | 1,32E-03       |     |      |       | 0,007            |      | 1,0     |   |  |
|    | 0        | 0       | 39       |      | 9,86E-04       |     |      |       | 0,005            |      | 0,8     |   |  |
|    | 0        | 0       | 38       |      | 5,99E-04       |     |      |       | 0,003            |      | 0,5     |   |  |
| 3  | 341,30   | 1,70    | 2,00     | 0,13 | 0,645          | 261 | 1,50 | 0,12  | 0,620            | 0,13 | 0,630   | 3 |  |
|    | Площадка | Цех     | Источник |      | Вклад (д. ПДК) |     |      |       | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |   |  |
|    | 0        | 0       | 40       |      | 2,23E-03       |     |      |       | 0,011            |      | 1,7     |   |  |
|    | 0        | 0       | 39       |      | 1,57E-03       |     |      |       | 0,008            |      | 1,2     |   |  |
|    | 0        | 0       | 38       |      | 1,14E-03       |     |      |       | 0,006            |      | 0,9     |   |  |
| 12 | 266,40   | 221,90  | 2,00     | 0,13 | 0,645          | 218 | 0,50 | 0,12  | 0,622            | 0,13 | 0,630   | 4 |  |
|    | Площадка | Цех     | Источник |      | Вклад (д. ПДК) |     |      |       | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |   |  |
|    | 0        | 0       | 40       |      | 1,24E-03       |     |      |       | 0,006            |      | 1,0     |   |  |
|    | 0        | 0       | 39       |      | 9,64E-04       |     |      |       | 0,005            |      | 0,7     |   |  |
|    | 0        | 0       | 38       |      | 9,05E-04       |     |      |       | 0,005            |      | 0,7     |   |  |
| 4  | 420,40   | -364,10 | 2,00     | 0,13 | 0,644          | 290 | 0,50 | 0,12  | 0,624            | 0,13 | 0,630   | 3 |  |
|    | Площадка | Цех     | Источник |      | Вклад (д. ПДК) |     |      |       | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |   |  |
|    | 0        | 0       | 6041     |      | 8,72E-04       |     |      |       | 0,004            |      | 0,7     |   |  |
|    | 0        | 0       | 6053     |      | 7,68E-04       |     |      |       | 0,004            |      | 0,6     |   |  |
|    | 0        | 0       | 40       |      | 4,68E-04       |     |      |       | 0,002            |      | 0,4     |   |  |
| 8  | -340,10  | 267,20  | 2,00     | 0,13 | 0,643          | 131 | 0,70 | 0,12  | 0,624            | 0,13 | 0,630   | 3 |  |
|    | Площадка | Цех     | Источник |      | Вклад (д. ПДК) |     |      |       | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |   |  |
|    | 0        | 0       | 40       |      | 7,72E-04       |     |      |       | 0,004            |      | 0,6     |   |  |
|    | 0        | 0       | 39       |      | 7,15E-04       |     |      |       | 0,004            |      | 0,6     |   |  |
|    | 0        | 0       | 38       |      | 5,12E-04       |     |      |       | 0,003            |      | 0,4     |   |  |
| 13 | 372,20   | 111,70  | 2,00     | 0,13 | 0,643          | 240 | 0,50 | 0,12  | 0,622            | 0,13 | 0,630   | 4 |  |
|    | Площадка | Цех     | Источник |      | Вклад (д. ПДК) |     |      |       | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |   |  |
|    | 0        | 0       | 40       |      | 1,20E-03       |     |      |       | 0,006            |      | 0,9     |   |  |
|    | 0        | 0       | 39       |      | 8,46E-04       |     |      |       | 0,004            |      | 0,7     |   |  |
|    | 0        | 0       | 38       |      | 7,78E-04       |     |      |       | 0,004            |      | 0,6     |   |  |
| 6  | -323,40  | -309,50 | 2,00     | 0,13 | 0,641          | 72  | 0,50 | 0,12  | 0,624            | 0,13 | 0,630   | 3 |  |
|    | Площадка | Цех     | Источник |      | Вклад (д. ПДК) |     |      |       | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |   |  |
|    | 0        | 0       | 6041     |      | 7,24E-04       |     |      |       | 0,004            |      | 0,6     |   |  |
|    | 0        | 0       | 40       |      | 6,30E-04       |     |      |       | 0,003            |      | 0,5     |   |  |
|    | 0        | 0       | 39       |      | 4,09E-04       |     |      |       | 0,002            |      | 0,3     |   |  |
| 14 | 367,90   | 411,70  | 2,00     | 0,13 | 0,640          | 213 | 0,70 | 0,13  | 0,625            | 0,13 | 0,630   | 4 |  |
|    | Площадка | Цех     | Источник |      | Вклад (д. ПДК) |     |      |       | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |   |  |
|    | 0        | 0       | 40       |      | 6,64E-04       |     |      |       | 0,003            |      | 0,5     |   |  |
|    | 0        | 0       | 39       |      | 5,17E-04       |     |      |       | 0,003            |      | 0,4     |   |  |
|    | 0        | 0       | 38       |      | 3,25E-04       |     |      |       | 0,002            |      | 0,3     |   |  |
| 7  | -478,90  | -0,70   | 2,00     | 0,13 | 0,639          | 101 | 0,50 | 0,12  | 0,624            | 0,13 | 0,630   | 3 |  |
|    | Площадка | Цех     | Источник |      | Вклад (д. ПДК) |     |      |       | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |   |  |
|    | 0        | 0       | 40       |      | 6,34E-04       |     |      |       | 0,003            |      | 0,5     |   |  |
|    | 0        | 0       | 39       |      | 5,54E-04       |     |      |       | 0,003            |      | 0,4     |   |  |

|    |          |        |          |      |                |     |      |                  |       |         |       |   |  |
|----|----------|--------|----------|------|----------------|-----|------|------------------|-------|---------|-------|---|--|
|    | 0        | 0      | 38       |      | 5,32E-04       |     |      | 0,003            | 0,4   |         |       |   |  |
| 15 | 536,50   | 248,20 | 2,00     | 0,13 | 0,639          | 234 | 0,50 | 0,13             | 0,626 | 0,13    | 0,630 | 4 |  |
|    | Площадка | Цех    | Источник |      | Вклад (д. ПДК) |     |      | Вклад (мг/куб.м) |       | Вклад % |       |   |  |
|    | 0        | 0      | 40       |      | 5,79E-04       |     |      | 0,003            |       | 0,5     |       |   |  |
|    | 0        | 0      | 39       |      | 4,33E-04       |     |      | 0,002            |       | 0,3     |       |   |  |
|    | 0        | 0      | 38       |      | 3,83E-04       |     |      | 0,002            |       | 0,3     |       |   |  |
| 16 | -537,20  | 319,70 | 2,00     | 0,13 | 0,638          | 126 | 0,70 | 0,13             | 0,626 | 0,13    | 0,630 | 4 |  |
|    | Площадка | Цех    | Источник |      | Вклад (д. ПДК) |     |      | Вклад (мг/куб.м) |       | Вклад % |       |   |  |
|    | 0        | 0      | 40       |      | 4,82E-04       |     |      | 0,002            |       | 0,4     |       |   |  |
|    | 0        | 0      | 39       |      | 4,22E-04       |     |      | 0,002            |       | 0,3     |       |   |  |
|    | 0        | 0      | 38       |      | 2,60E-04       |     |      | 0,001            |       | 0,2     |       |   |  |

**Вещество: 0342**  
**Фтористые газообразные соединения(в пересчете на фтор):гидрофтор**

| №  | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон      |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
|    |            |            |            |                    |                      |             |             | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 8  | -340,10    | 267,20     | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 9  | 166,00     | -772,40    | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 10 | 70,80      | 416,00     | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 4         |
| 11 | 160,60     | 328,40     | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 4         |
| 12 | 266,40     | 221,90     | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 4         |
| 13 | 372,20     | 111,70     | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 4         |
| 2  | 216,00     | 212,70     | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 1  | -0,60      | 412,20     | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 3  | 341,30     | 1,70       | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 4  | 420,40     | -364,10    | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 5  | -72,90     | -725,30    | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 6  | -323,40    | -309,50    | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 7  | -478,90    | -0,70      | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 14 | 367,90     | 411,70     | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 4         |
| 15 | 536,50     | 248,20     | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 4         |
| 16 | -537,20    | 319,70     | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 4         |

**Вещество: 0401**  
**Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10**

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон              |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|------------------|----------|-------------------|----------|-----------|
|   |            |            |            |                    |                      |             |             | доли ПДК         | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 4 | 420,40     | -364,10    | 2,00       | 1,60E-03           | 0,040                | 264         | 6,00        | -                | -        | -                 | -        | 3         |
|   | Площадка   | Цех        | Источник   |                    | Вклад (д. ПДК)       |             |             | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |           |
|   | 0          | 0          | 42         |                    | 5,96E-04             |             |             | 0,015            |          | 37,2              |          |           |
|   | 0          | 0          | 41         |                    | 5,92E-04             |             |             | 0,015            |          | 36,9              |          |           |
|   | 0          | 0          | 43         |                    | 2,10E-04             |             |             | 0,005            |          | 13,1              |          |           |
| 5 | -72,90     | -725,30    | 2,00       | 1,32E-03           | 0,033                | 27          | 6,00        | -                | -        | -                 | -        | 3         |
|   | Площадка   | Цех        | Источник   |                    | Вклад (д. ПДК)       |             |             | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |           |
|   | 0          | 0          | 42         |                    | 4,87E-04             |             |             | 0,012            |          | 37,0              |          |           |
|   | 0          | 0          | 41         |                    | 4,77E-04             |             |             | 0,012            |          | 36,2              |          |           |

|    |          |         |          |          |                |     |                  |   |         |   |   |   |
|----|----------|---------|----------|----------|----------------|-----|------------------|---|---------|---|---|---|
|    | 0        | 0       | 44       |          | 1,77E-04       |     | 0,004            |   | 13,5    |   |   |   |
| 9  | 166,00   | -772,40 | 2,00     | 1,21E-03 | 0,030          | 349 | 6,00             | - | -       | - | - | 3 |
|    | Площадка | Цех     | Источник |          | Вклад (д. ПДК) |     | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 42       |          | 4,48E-04       |     | 0,011            |   | 36,9    |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 41       |          | 4,39E-04       |     | 0,011            |   | 36,2    |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 44       |          | 1,65E-04       |     | 0,004            |   | 13,6    |   |   |   |
| 6  | -323,40  | -309,50 | 2,00     | 9,79E-04 | 0,024          | 102 | 6,00             | - | -       | - | - | 3 |
|    | Площадка | Цех     | Источник |          | Вклад (д. ПДК) |     | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 41       |          | 3,66E-04       |     | 0,009            |   | 37,4    |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 42       |          | 3,63E-04       |     | 0,009            |   | 37,1    |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 43       |          | 1,26E-04       |     | 0,003            |   | 12,9    |   |   |   |
| 3  | 341,30   | 1,70    | 2,00     | 8,01E-04 | 0,020          | 212 | 6,00             | - | -       | - | - | 3 |
|    | Площадка | Цех     | Источник |          | Вклад (д. ПДК) |     | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 41       |          | 2,99E-04       |     | 0,007            |   | 37,4    |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 42       |          | 2,97E-04       |     | 0,007            |   | 37,0    |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 43       |          | 1,04E-04       |     | 0,003            |   | 12,9    |   |   |   |
| 13 | 372,20   | 111,70  | 2,00     | 5,48E-04 | 0,014          | 209 | 6,00             | - | -       | - | - | 4 |
|    | Площадка | Цех     | Источник |          | Вклад (д. ПДК) |     | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 41       |          | 2,05E-04       |     | 0,005            |   | 37,3    |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 42       |          | 2,03E-04       |     | 0,005            |   | 37,0    |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 43       |          | 7,09E-05       |     | 0,002            |   | 12,9    |   |   |   |
| 2  | 216,00   | 212,70  | 2,00     | 4,85E-04 | 0,012          | 192 | 6,00             | - | -       | - | - | 3 |
|    | Площадка | Цех     | Источник |          | Вклад (д. ПДК) |     | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 41       |          | 1,81E-04       |     | 0,005            |   | 37,4    |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 42       |          | 1,79E-04       |     | 0,004            |   | 37,0    |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 43       |          | 6,25E-05       |     | 0,002            |   | 12,9    |   |   |   |
| 12 | 266,40   | 221,90  | 2,00     | 4,59E-04 | 0,011          | 196 | 6,00             | - | -       | - | - | 4 |
|    | Площадка | Цех     | Источник |          | Вклад (д. ПДК) |     | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 41       |          | 1,71E-04       |     | 0,004            |   | 37,3    |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 42       |          | 1,69E-04       |     | 0,004            |   | 37,0    |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 43       |          | 5,93E-05       |     | 0,001            |   | 12,9    |   |   |   |
| 7  | -478,90  | -0,70   | 2,00     | 4,03E-04 | 0,010          | 125 | 6,00             | - | -       | - | - | 3 |
|    | Площадка | Цех     | Источник |          | Вклад (д. ПДК) |     | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 41       |          | 1,50E-04       |     | 0,004            |   | 37,2    |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 42       |          | 1,49E-04       |     | 0,004            |   | 37,0    |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 43       |          | 5,22E-05       |     | 0,001            |   | 13,0    |   |   |   |
| 11 | 160,60   | 328,40  | 2,00     | 3,68E-04 | 0,009          | 185 | 6,00             | - | -       | - | - | 4 |
|    | Площадка | Цех     | Источник |          | Вклад (д. ПДК) |     | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 41       |          | 1,37E-04       |     | 0,003            |   | 37,2    |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 42       |          | 1,36E-04       |     | 0,003            |   | 36,9    |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 43       |          | 4,78E-05       |     | 0,001            |   | 13,0    |   |   |   |
| 15 | 536,50   | 248,20  | 2,00     | 3,24E-04 | 0,008          | 215 | 6,00             | - | -       | - | - | 4 |
|    | Площадка | Цех     | Источник |          | Вклад (д. ПДК) |     | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 41       |          | 1,21E-04       |     | 0,003            |   | 37,3    |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 42       |          | 1,20E-04       |     | 0,003            |   | 37,0    |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 43       |          | 4,20E-05       |     | 0,001            |   | 13,0    |   |   |   |
| 8  | -340,10  | 267,20  | 2,00     | 3,20E-04 | 0,008          | 147 | 6,00             | - | -       | - | - | 3 |
|    | Площадка | Цех     | Источник |          | Вклад (д. ПДК) |     | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 41       |          | 1,19E-04       |     | 0,003            |   | 37,2    |   |   |   |
|    | 0        | 0       | 42       |          | 1,18E-04       |     | 0,003            |   | 37,0    |   |   |   |

|    |          |        |          |                |                  |         |      |   |   |   |   |   |
|----|----------|--------|----------|----------------|------------------|---------|------|---|---|---|---|---|
| 0  | 0        | 43     | 4,14E-05 | 0,001          | 13,0             |         |      |   |   |   |   |   |
| 10 | 70,80    | 416,00 | 2,00     | 3,05E-04       | 0,008            | 179     | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
|    | Площадка | Цех    | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |      |   |   |   |   |   |
|    | 0        | 0      | 41       | 1,13E-04       | 0,003            | 37,3    |      |   |   |   |   |   |
|    | 0        | 0      | 42       | 1,13E-04       | 0,003            | 37,0    |      |   |   |   |   |   |
|    | 0        | 0      | 43       | 3,94E-05       | 9,857E-04        | 12,9    |      |   |   |   |   |   |
| 1  | -0,60    | 412,20 | 2,00     | 3,04E-04       | 0,008            | 174     | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
|    | Площадка | Цех    | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |      |   |   |   |   |   |
|    | 0        | 0      | 41       | 1,13E-04       | 0,003            | 37,3    |      |   |   |   |   |   |
|    | 0        | 0      | 42       | 1,12E-04       | 0,003            | 36,9    |      |   |   |   |   |   |
|    | 0        | 0      | 43       | 3,93E-05       | 9,833E-04        | 12,9    |      |   |   |   |   |   |
| 14 | 367,90   | 411,70 | 2,00     | 2,80E-04       | 0,007            | 199     | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
|    | Площадка | Цех    | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |      |   |   |   |   |   |
|    | 0        | 0      | 41       | 1,04E-04       | 0,003            | 37,2    |      |   |   |   |   |   |
|    | 0        | 0      | 42       | 1,03E-04       | 0,003            | 37,0    |      |   |   |   |   |   |
|    | 0        | 0      | 43       | 3,63E-05       | 9,081E-04        | 13,0    |      |   |   |   |   |   |
| 16 | -537,20  | 319,70 | 2,00     | 2,32E-04       | 0,006            | 139     | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
|    | Площадка | Цех    | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |      |   |   |   |   |   |
|    | 0        | 0      | 41       | 8,63E-05       | 0,002            | 37,2    |      |   |   |   |   |   |
|    | 0        | 0      | 42       | 8,58E-05       | 0,002            | 37,0    |      |   |   |   |   |   |
|    | 0        | 0      | 43       | 3,01E-05       | 7,537E-04        | 13,0    |      |   |   |   |   |   |

**Вещество: 0602**  
**Бензол**

| № | 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 |              |
| 4 | 420,40        | -364,10       | 2,00          | 0,01                  | 0,001                   | 264            | 6,00           | -           | -        | -                 | -        | 3            |
|   | Площадка      | Цех           | Источник      | Вклад (д. ПДК)        | Вклад (мг/куб.м)        | Вклад %        |                |             |          |                   |          |              |
|   | 0             | 0             | 42            | 5,25E-03              | 5,250E-04               | 36,6           |                |             |          |                   |          |              |
|   | 0             | 0             | 41            | 5,21E-03              | 5,215E-04               | 36,4           |                |             |          |                   |          |              |
|   | 0             | 0             | 43            | 1,96E-03              | 1,956E-04               | 13,6           |                |             |          |                   |          |              |
| 5 | -72,90        | -725,30       | 2,00          | 0,01                  | 0,001                   | 27             | 6,00           | -           | -        | -                 | -        | 3            |
|   | Площадка      | Цех           | Источник      | Вклад (д. ПДК)        | Вклад (мг/куб.м)        | Вклад %        |                |             |          |                   |          |              |
|   | 0             | 0             | 42            | 4,44E-03              | 4,444E-04               | 36,4           |                |             |          |                   |          |              |
|   | 0             | 0             | 41            | 4,36E-03              | 4,359E-04               | 35,7           |                |             |          |                   |          |              |
|   | 0             | 0             | 44            | 1,71E-03              | 1,707E-04               | 14,0           |                |             |          |                   |          |              |
| 9 | 166,00        | -772,40       | 2,00          | 0,01                  | 0,001                   | 349            | 6,00           | -           | -        | -                 | -        | 3            |
|   | Площадка      | Цех           | Источник      | Вклад (д. ПДК)        | Вклад (мг/куб.м)        | Вклад %        |                |             |          |                   |          |              |
|   | 0             | 0             | 42            | 4,13E-03              | 4,129E-04               | 36,3           |                |             |          |                   |          |              |
|   | 0             | 0             | 41            | 4,06E-03              | 4,056E-04               | 35,7           |                |             |          |                   |          |              |
|   | 0             | 0             | 44            | 1,61E-03              | 1,608E-04               | 14,1           |                |             |          |                   |          |              |
| 6 | -323,40       | -309,50       | 2,00          | 9,36E-03              | 9,363E-04               | 102            | 6,00           | -           | -        | -                 | -        | 3            |
|   | Площадка      | Цех           | Источник      | Вклад (д. ПДК)        | Вклад (мг/куб.м)        | Вклад %        |                |             |          |                   |          |              |
|   | 0             | 0             | 41            | 3,44E-03              | 3,443E-04               | 36,8           |                |             |          |                   |          |              |
|   | 0             | 0             | 42            | 3,42E-03              | 3,420E-04               | 36,5           |                |             |          |                   |          |              |
|   | 0             | 0             | 43            | 1,26E-03              | 1,263E-04               | 13,5           |                |             |          |                   |          |              |
| 3 | 341,30        | 1,70          | 2,00          | 7,73E-03              | 7,730E-04               | 212            | 6,00           | -           | -        | -                 | -        | 3            |
|   | Площадка      | Цех           | Источник      | Вклад (д. ПДК)        | Вклад (мг/куб.м)        | Вклад %        |                |             |          |                   |          |              |

|    |          |        |          |                |           |                  |      |         |   |   |   |
|----|----------|--------|----------|----------------|-----------|------------------|------|---------|---|---|---|
|    | 0        | 0      | 41       | 2,84E-03       | 2,844E-04 | 36,8             |      |         |   |   |   |
|    | 0        | 0      | 42       | 2,82E-03       | 2,818E-04 | 36,5             |      |         |   |   |   |
|    | 0        | 0      | 43       | 1,04E-03       | 1,043E-04 | 13,5             |      |         |   |   |   |
| 13 | 372,20   | 111,70 | 2,00     | 5,19E-03       | 5,188E-04 | 209              | 6,00 | -       | - | - | 4 |
|    | Площадка | Цех    | Источник | Вклад (д. ПДК) |           | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |   |   |   |
|    | 0        | 0      | 41       | 1,91E-03       | 1,908E-04 | 36,8             |      |         |   |   |   |
|    | 0        | 0      | 42       | 1,89E-03       | 1,890E-04 | 36,4             |      |         |   |   |   |
|    | 0        | 0      | 43       | 7,00E-04       | 6,999E-05 | 13,5             |      |         |   |   |   |
| 2  | 216,00   | 212,70 | 2,00     | 4,55E-03       | 4,550E-04 | 192              | 6,00 | -       | - | - | 3 |
|    | Площадка | Цех    | Источник | Вклад (д. ПДК) |           | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |   |   |   |
|    | 0        | 0      | 41       | 1,68E-03       | 1,677E-04 | 36,8             |      |         |   |   |   |
|    | 0        | 0      | 42       | 1,66E-03       | 1,657E-04 | 36,4             |      |         |   |   |   |
|    | 0        | 0      | 43       | 6,13E-04       | 6,126E-05 | 13,5             |      |         |   |   |   |
| 12 | 266,40   | 221,90 | 2,00     | 4,29E-03       | 4,292E-04 | 196              | 6,00 | -       | - | - | 4 |
|    | Площадка | Цех    | Источник | Вклад (д. ПДК) |           | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |   |   |   |
|    | 0        | 0      | 41       | 1,58E-03       | 1,579E-04 | 36,8             |      |         |   |   |   |
|    | 0        | 0      | 42       | 1,56E-03       | 1,562E-04 | 36,4             |      |         |   |   |   |
|    | 0        | 0      | 43       | 5,79E-04       | 5,789E-05 | 13,5             |      |         |   |   |   |
| 7  | -478,90  | -0,70  | 2,00     | 3,75E-03       | 3,748E-04 | 125              | 6,00 | -       | - | - | 3 |
|    | Площадка | Цех    | Источник | Вклад (д. ПДК) |           | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |   |   |   |
|    | 0        | 0      | 41       | 1,37E-03       | 1,374E-04 | 36,7             |      |         |   |   |   |
|    | 0        | 0      | 42       | 1,36E-03       | 1,365E-04 | 36,4             |      |         |   |   |   |
|    | 0        | 0      | 43       | 5,07E-04       | 5,071E-05 | 13,5             |      |         |   |   |   |
| 11 | 160,60   | 328,40 | 2,00     | 3,45E-03       | 3,452E-04 | 185              | 0,70 | -       | - | - | 4 |
|    | Площадка | Цех    | Источник | Вклад (д. ПДК) |           | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |   |   |   |
|    | 0        | 0      | 41       | 1,26E-03       | 1,263E-04 | 36,6             |      |         |   |   |   |
|    | 0        | 0      | 42       | 1,26E-03       | 1,256E-04 | 36,4             |      |         |   |   |   |
|    | 0        | 0      | 43       | 4,68E-04       | 4,680E-05 | 13,6             |      |         |   |   |   |
| 15 | 536,50   | 248,20 | 2,00     | 3,17E-03       | 3,170E-04 | 215              | 0,70 | -       | - | - | 4 |
|    | Площадка | Цех    | Источник | Вклад (д. ПДК) |           | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |   |   |   |
|    | 0        | 0      | 41       | 1,16E-03       | 1,158E-04 | 36,5             |      |         |   |   |   |
|    | 0        | 0      | 42       | 1,15E-03       | 1,153E-04 | 36,4             |      |         |   |   |   |
|    | 0        | 0      | 43       | 4,31E-04       | 4,305E-05 | 13,6             |      |         |   |   |   |
| 8  | -340,10  | 267,20 | 2,00     | 3,13E-03       | 3,134E-04 | 147              | 0,70 | -       | - | - | 3 |
|    | Площадка | Цех    | Источник | Вклад (д. ПДК) |           | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |   |   |   |
|    | 0        | 0      | 41       | 1,15E-03       | 1,146E-04 | 36,6             |      |         |   |   |   |
|    | 0        | 0      | 42       | 1,14E-03       | 1,140E-04 | 36,4             |      |         |   |   |   |
|    | 0        | 0      | 43       | 4,25E-04       | 4,250E-05 | 13,6             |      |         |   |   |   |
| 10 | 70,80    | 416,00 | 2,00     | 3,04E-03       | 3,036E-04 | 179              | 0,70 | -       | - | - | 4 |
|    | Площадка | Цех    | Источник | Вклад (д. ПДК) |           | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |   |   |   |
|    | 0        | 0      | 41       | 1,11E-03       | 1,110E-04 | 36,6             |      |         |   |   |   |
|    | 0        | 0      | 42       | 1,10E-03       | 1,104E-04 | 36,4             |      |         |   |   |   |
|    | 0        | 0      | 43       | 4,12E-04       | 4,117E-05 | 13,6             |      |         |   |   |   |
| 1  | -0,60    | 412,20 | 2,00     | 3,03E-03       | 3,031E-04 | 174              | 0,70 | -       | - | - | 3 |
|    | Площадка | Цех    | Источник | Вклад (д. ПДК) |           | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |   |   |   |
|    | 0        | 0      | 41       | 1,11E-03       | 1,109E-04 | 36,6             |      |         |   |   |   |
|    | 0        | 0      | 42       | 1,10E-03       | 1,103E-04 | 36,4             |      |         |   |   |   |
|    | 0        | 0      | 43       | 4,11E-04       | 4,111E-05 | 13,6             |      |         |   |   |   |
| 14 | 367,90   | 411,70 | 2,00     | 2,87E-03       | 2,868E-04 | 199              | 0,70 | -       | - | - | 4 |
|    | Площадка | Цех    | Источник | Вклад (д. ПДК) |           | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |   |   |   |

|    |          |        |          |                |           |                  |      |         |   |   |   |
|----|----------|--------|----------|----------------|-----------|------------------|------|---------|---|---|---|
|    | 0        | 0      | 41       | 1,05E-03       | 1,048E-04 | 36,5             |      |         |   |   |   |
|    | 0        | 0      | 42       | 1,04E-03       | 1,043E-04 | 36,4             |      |         |   |   |   |
|    | 0        | 0      | 43       | 3,89E-04       | 3,894E-05 | 13,6             |      |         |   |   |   |
| 16 | -537,20  | 319,70 | 2,00     | 2,53E-03       | 2,533E-04 | 139              | 0,70 | -       | - | - | 4 |
|    | Площадка | Цех    | Источник | Вклад (д. ПДК) |           | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |   |   |   |
|    | 0        | 0      | 41       | 9,25E-04       |           | 9,252E-05        |      | 36,5    |   |   |   |
|    | 0        | 0      | 42       | 9,22E-04       |           | 9,215E-05        |      | 36,4    |   |   |   |
|    | 0        | 0      | 43       | 3,44E-04       |           | 3,440E-05        |      | 13,6    |   |   |   |

**Вещество: 0616**  
**Ксилоты (смесь изомеров о-, м-, п-килол)**

| №  | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра      | Скор. ветра | Фон      |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|------------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
|    |            |            |            |                    |                      |                  |             | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 4  | 420,40     | -364,10    | 2,00       | 8,48E-04           | 1,695E-04            | 264              | 6,00        | -        | -        | -                 | -        | 3         |
|    | Площадка   | Цех        | Источник   | Вклад (д. ПДК)     |                      | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |          |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 42         | 3,28E-04           |                      | 6,562E-05        |             | 38,7     |          |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 41         | 3,26E-04           |                      | 6,518E-05        |             | 38,4     |          |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 43         | 9,78E-05           |                      | 1,956E-05        |             | 11,5     |          |                   |          |           |
| 5  | -72,90     | -725,30    | 2,00       | 7,20E-04           | 1,440E-04            | 27               | 6,00        | -        | -        | -                 | -        | 3         |
|    | Площадка   | Цех        | Источник   | Вклад (д. ПДК)     |                      | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |          |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 42         | 2,78E-04           |                      | 5,555E-05        |             | 38,6     |          |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 41         | 2,72E-04           |                      | 5,449E-05        |             | 37,8     |          |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 44         | 8,53E-05           |                      | 1,707E-05        |             | 11,8     |          |                   |          |           |
| 9  | 166,00     | -772,40    | 2,00       | 6,71E-04           | 1,342E-04            | 349              | 6,00        | -        | -        | -                 | -        | 3         |
|    | Площадка   | Цех        | Источник   | Вклад (д. ПДК)     |                      | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |          |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 42         | 2,58E-04           |                      | 5,161E-05        |             | 38,5     |          |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 41         | 2,54E-04           |                      | 5,070E-05        |             | 37,8     |          |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 44         | 8,04E-05           |                      | 1,608E-05        |             | 12,0     |          |                   |          |           |
| 6  | -323,40    | -309,50    | 2,00       | 5,54E-04           | 1,108E-04            | 102              | 6,00        | -        | -        | -                 | -        | 3         |
|    | Площадка   | Цех        | Источник   | Вклад (д. ПДК)     |                      | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |          |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 41         | 2,15E-04           |                      | 4,303E-05        |             | 38,8     |          |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 42         | 2,14E-04           |                      | 4,275E-05        |             | 38,6     |          |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 43         | 6,31E-05           |                      | 1,263E-05        |             | 11,4     |          |                   |          |           |
| 3  | 341,30     | 1,70       | 2,00       | 4,57E-04           | 9,146E-05            | 212              | 6,00        | -        | -        | -                 | -        | 3         |
|    | Площадка   | Цех        | Источник   | Вклад (д. ПДК)     |                      | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |          |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 41         | 1,78E-04           |                      | 3,555E-05        |             | 38,9     |          |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 42         | 1,76E-04           |                      | 3,522E-05        |             | 38,5     |          |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 43         | 5,21E-05           |                      | 1,043E-05        |             | 11,4     |          |                   |          |           |
| 13 | 372,20     | 111,70     | 2,00       | 3,07E-04           | 6,138E-05            | 209              | 6,00        | -        | -        | -                 | -        | 4         |
|    | Площадка   | Цех        | Источник   | Вклад (д. ПДК)     |                      | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |          |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 41         | 1,19E-04           |                      | 2,385E-05        |             | 38,9     |          |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 42         | 1,18E-04           |                      | 2,362E-05        |             | 38,5     |          |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 43         | 3,50E-05           |                      | 6,999E-06        |             | 11,4     |          |                   |          |           |
| 2  | 216,00     | 212,70     | 2,00       | 2,69E-04           | 5,384E-05            | 192              | 6,00        | -        | -        | -                 | -        | 3         |
|    | Площадка   | Цех        | Источник   | Вклад (д. ПДК)     |                      | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |          |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 41         | 1,05E-04           |                      | 2,096E-05        |             | 38,9     |          |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 42         | 1,04E-04           |                      | 2,071E-05        |             | 38,5     |          |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 43         | 3,06E-05           |                      | 6,126E-06        |             | 11,4     |          |                   |          |           |

|    |          |        |          |                |           |     |                  |   |   |         |   |   |
|----|----------|--------|----------|----------------|-----------|-----|------------------|---|---|---------|---|---|
| 12 | 266,40   | 221,90 | 2,00     | 2,54E-04       | 5,077E-05 | 196 | 6,00             | - | - | -       | - | 4 |
|    | Площадка | Цех    | Источник | Вклад (д. ПДК) |           |     | Вклад (мг/куб.м) |   |   | Вклад % |   |   |
|    | 0        | 0      | 41       | 9,87E-05       |           |     | 1,973E-05        |   |   | 38,9    |   |   |
|    | 0        | 0      | 42       | 9,77E-05       |           |     | 1,953E-05        |   |   | 38,5    |   |   |
|    | 0        | 0      | 43       | 2,89E-05       |           |     | 5,789E-06        |   |   | 11,4    |   |   |
| 7  | -478,90  | -0,70  | 2,00     | 2,22E-04       | 4,432E-05 | 125 | 6,00             | - | - | -       | - | 3 |
|    | Площадка | Цех    | Источник | Вклад (д. ПДК) |           |     | Вклад (мг/куб.м) |   |   | Вклад % |   |   |
|    | 0        | 0      | 41       | 8,58E-05       |           |     | 1,717E-05        |   |   | 38,7    |   |   |
|    | 0        | 0      | 42       | 8,53E-05       |           |     | 1,706E-05        |   |   | 38,5    |   |   |
|    | 0        | 0      | 43       | 2,54E-05       |           |     | 5,071E-06        |   |   | 11,4    |   |   |
| 11 | 160,60   | 328,40 | 2,00     | 2,04E-04       | 4,081E-05 | 185 | 0,70             | - | - | -       | - | 4 |
|    | Площадка | Цех    | Источник | Вклад (д. ПДК) |           |     | Вклад (мг/куб.м) |   |   | Вклад % |   |   |
|    | 0        | 0      | 41       | 7,89E-05       |           |     | 1,578E-05        |   |   | 38,7    |   |   |
|    | 0        | 0      | 42       | 7,85E-05       |           |     | 1,570E-05        |   |   | 38,5    |   |   |
|    | 0        | 0      | 43       | 2,34E-05       |           |     | 4,680E-06        |   |   | 11,5    |   |   |
| 15 | 536,50   | 248,20 | 2,00     | 1,87E-04       | 3,748E-05 | 215 | 0,70             | - | - | -       | - | 4 |
|    | Площадка | Цех    | Источник | Вклад (д. ПДК) |           |     | Вклад (мг/куб.м) |   |   | Вклад % |   |   |
|    | 0        | 0      | 41       | 7,24E-05       |           |     | 1,447E-05        |   |   | 38,6    |   |   |
|    | 0        | 0      | 42       | 7,21E-05       |           |     | 1,441E-05        |   |   | 38,5    |   |   |
|    | 0        | 0      | 43       | 2,15E-05       |           |     | 4,305E-06        |   |   | 11,5    |   |   |
| 8  | -340,10  | 267,20 | 2,00     | 1,85E-04       | 3,706E-05 | 147 | 0,70             | - | - | -       | - | 3 |
|    | Площадка | Цех    | Источник | Вклад (д. ПДК) |           |     | Вклад (мг/куб.м) |   |   | Вклад % |   |   |
|    | 0        | 0      | 41       | 7,16E-05       |           |     | 1,433E-05        |   |   | 38,7    |   |   |
|    | 0        | 0      | 42       | 7,13E-05       |           |     | 1,425E-05        |   |   | 38,5    |   |   |
|    | 0        | 0      | 43       | 2,13E-05       |           |     | 4,250E-06        |   |   | 11,5    |   |   |
| 10 | 70,80    | 416,00 | 2,00     | 1,79E-04       | 3,590E-05 | 179 | 0,70             | - | - | -       | - | 4 |
|    | Площадка | Цех    | Источник | Вклад (д. ПДК) |           |     | Вклад (мг/куб.м) |   |   | Вклад % |   |   |
|    | 0        | 0      | 41       | 6,94E-05       |           |     | 1,388E-05        |   |   | 38,7    |   |   |
|    | 0        | 0      | 42       | 6,90E-05       |           |     | 1,381E-05        |   |   | 38,5    |   |   |
|    | 0        | 0      | 43       | 2,06E-05       |           |     | 4,117E-06        |   |   | 11,5    |   |   |
| 1  | -0,60    | 412,20 | 2,00     | 1,79E-04       | 3,584E-05 | 174 | 0,70             | - | - | -       | - | 3 |
|    | Площадка | Цех    | Источник | Вклад (д. ПДК) |           |     | Вклад (мг/куб.м) |   |   | Вклад % |   |   |
|    | 0        | 0      | 41       | 6,93E-05       |           |     | 1,386E-05        |   |   | 38,7    |   |   |
|    | 0        | 0      | 42       | 6,89E-05       |           |     | 1,378E-05        |   |   | 38,5    |   |   |
|    | 0        | 0      | 43       | 2,06E-05       |           |     | 4,111E-06        |   |   | 11,5    |   |   |
| 14 | 367,90   | 411,70 | 2,00     | 1,70E-04       | 3,391E-05 | 199 | 0,70             | - | - | -       | - | 4 |
|    | Площадка | Цех    | Источник | Вклад (д. ПДК) |           |     | Вклад (мг/куб.м) |   |   | Вклад % |   |   |
|    | 0        | 0      | 41       | 6,55E-05       |           |     | 1,310E-05        |   |   | 38,6    |   |   |
|    | 0        | 0      | 42       | 6,52E-05       |           |     | 1,304E-05        |   |   | 38,5    |   |   |
|    | 0        | 0      | 43       | 1,95E-05       |           |     | 3,894E-06        |   |   | 11,5    |   |   |
| 16 | -537,20  | 319,70 | 2,00     | 1,50E-04       | 2,995E-05 | 139 | 0,70             | - | - | -       | - | 4 |
|    | Площадка | Цех    | Источник | Вклад (д. ПДК) |           |     | Вклад (мг/куб.м) |   |   | Вклад % |   |   |
|    | 0        | 0      | 41       | 5,78E-05       |           |     | 1,156E-05        |   |   | 38,6    |   |   |
|    | 0        | 0      | 42       | 5,76E-05       |           |     | 1,152E-05        |   |   | 38,5    |   |   |
|    | 0        | 0      | 43       | 1,72E-05       |           |     | 3,440E-06        |   |   | 11,5    |   |   |

**Вещество: 0620  
Винилбензол (стирол)**

| №  | 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 |              |
| 3  | 341,30        | 1,70          | 2,00          | 0,20                  | 0,008                   | 261            | 2,50             | -           | -        | -                 | -        | 3            |
|    | Площадка      | Цех           | Источник      | Вклад (д. ПДК)        |                         |                | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 40            |                       |                         |                | 0,09             | 0,004       |          | 43,8              |          |              |
|    | 0             | 0             | 39            |                       |                         |                | 0,07             | 0,003       |          | 32,9              |          |              |
|    | 0             | 0             | 38            |                       |                         |                | 0,05             | 0,002       |          | 23,3              |          |              |
| 2  | 216,00        | 212,70        | 2,00          | 0,19                  | 0,007                   | 215            | 2,00             | -           | -        | -                 | -        | 3            |
|    | Площадка      | Цех           | Источник      | Вклад (д. ПДК)        |                         |                | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 40            |                       |                         |                | 0,07             | 0,003       |          | 39,7              |          |              |
|    | 0             | 0             | 39            |                       |                         |                | 0,06             | 0,003       |          | 34,5              |          |              |
|    | 0             | 0             | 38            |                       |                         |                | 0,05             | 0,002       |          | 25,8              |          |              |
| 12 | 266,40        | 221,90        | 2,00          | 0,16                  | 0,006                   | 221            | 2,80             | -           | -        | -                 | -        | 4            |
|    | Площадка      | Цех           | Источник      | Вклад (д. ПДК)        |                         |                | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 40            |                       |                         |                | 0,06             | 0,002       |          | 39,5              |          |              |
|    | 0             | 0             | 39            |                       |                         |                | 0,06             | 0,002       |          | 35,4              |          |              |
|    | 0             | 0             | 38            |                       |                         |                | 0,04             | 0,002       |          | 25,2              |          |              |
| 13 | 372,20        | 111,70        | 2,00          | 0,15                  | 0,006                   | 245            | 3,70             | -           | -        | -                 | -        | 4            |
|    | Площадка      | Цех           | Источник      | Вклад (д. ПДК)        |                         |                | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 40            |                       |                         |                | 0,06             | 0,002       |          | 41,4              |          |              |
|    | 0             | 0             | 39            |                       |                         |                | 0,05             | 0,002       |          | 35,5              |          |              |
|    | 0             | 0             | 38            |                       |                         |                | 0,03             | 0,001       |          | 23,1              |          |              |
| 11 | 160,60        | 328,40        | 2,00          | 0,14                  | 0,006                   | 199            | 6,00             | -           | -        | -                 | -        | 4            |
|    | Площадка      | Цех           | Источник      | Вклад (д. ПДК)        |                         |                | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 40            |                       |                         |                | 0,05             | 0,002       |          | 38,6              |          |              |
|    | 0             | 0             | 39            |                       |                         |                | 0,05             | 0,002       |          | 38,4              |          |              |
|    | 0             | 0             | 38            |                       |                         |                | 0,03             | 0,001       |          | 23,0              |          |              |
| 1  | -0,60         | 412,20        | 2,00          | 0,13                  | 0,005                   | 176            | 6,00             | -           | -        | -                 | -        | 3            |
|    | Площадка      | Цех           | Источник      | Вклад (д. ПДК)        |                         |                | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 40            |                       |                         |                | 0,05             | 0,002       |          | 38,9              |          |              |
|    | 0             | 0             | 39            |                       |                         |                | 0,05             | 0,002       |          | 36,7              |          |              |
|    | 0             | 0             | 38            |                       |                         |                | 0,03             | 0,001       |          | 24,4              |          |              |
| 6  | -323,40       | -309,50       | 2,00          | 0,12                  | 0,005                   | 54             | 6,00             | -           | -        | -                 | -        | 3            |
|    | Площадка      | Цех           | Источник      | Вклад (д. ПДК)        |                         |                | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 40            |                       |                         |                | 0,05             | 0,002       |          | 41,5              |          |              |
|    | 0             | 0             | 39            |                       |                         |                | 0,05             | 0,002       |          | 37,5              |          |              |
|    | 0             | 0             | 38            |                       |                         |                | 0,03             | 0,001       |          | 21,0              |          |              |
| 8  | -340,10       | 267,20        | 2,00          | 0,12                  | 0,005                   | 130            | 6,00             | -           | -        | -                 | -        | 3            |
|    | Площадка      | Цех           | Источник      | Вклад (д. ПДК)        |                         |                | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 40            |                       |                         |                | 0,05             | 0,002       |          | 39,0              |          |              |
|    | 0             | 0             | 39            |                       |                         |                | 0,04             | 0,002       |          | 35,8              |          |              |
|    | 0             | 0             | 38            |                       |                         |                | 0,03             | 0,001       |          | 25,2              |          |              |
| 10 | 70,80         | 416,00        | 2,00          | 0,12                  | 0,005                   | 185            | 6,00             | -           | -        | -                 | -        | 4            |
|    | Площадка      | Цех           | Источник      | Вклад (д. ПДК)        |                         |                | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 40            |                       |                         |                | 0,05             | 0,002       |          | 38,5              |          |              |

|    |          |         |          |      |                |     |                  |   |         |   |   |
|----|----------|---------|----------|------|----------------|-----|------------------|---|---------|---|---|
|    | 0        | 0       | 39       |      | 0,05           |     | 0,002            |   | 37,2    |   |   |
|    | 0        | 0       | 38       |      | 0,03           |     | 0,001            |   | 24,3    |   |   |
| 4  | 420,40   | -364,10 | 2,00     | 0,12 | 0,005          | 309 | 6,00             | - | -       | - | 3 |
|    | Площадка | Цех     | Источник |      | Вклад (д. ПДК) |     | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |
|    | 0        | 0       | 40       |      | 0,06           |     | 0,002            |   | 46,2    |   |   |
|    | 0        | 0       | 39       |      | 0,04           |     | 0,002            |   | 32,7    |   |   |
|    | 0        | 0       | 38       |      | 0,03           |     | 0,001            |   | 21,1    |   |   |
| 7  | -478,90  | -0,70   | 2,00     | 0,11 | 0,004          | 95  | 6,00             | - | -       | - | 3 |
|    | Площадка | Цех     | Источник |      | Вклад (д. ПДК) |     | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |
|    | 0        | 0       | 40       |      | 0,04           |     | 0,002            |   | 38,8    |   |   |
|    | 0        | 0       | 39       |      | 0,04           |     | 0,002            |   | 36,9    |   |   |
|    | 0        | 0       | 38       |      | 0,03           |     | 0,001            |   | 24,3    |   |   |
| 14 | 367,90   | 411,70  | 2,00     | 0,09 | 0,004          | 216 | 6,00             | - | -       | - | 4 |
|    | Площадка | Цех     | Источник |      | Вклад (д. ПДК) |     | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |
|    | 0        | 0       | 40       |      | 0,04           |     | 0,001            |   | 41,3    |   |   |
|    | 0        | 0       | 39       |      | 0,03           |     | 0,001            |   | 36,2    |   |   |
|    | 0        | 0       | 38       |      | 0,02           |     | 7,994E-04        |   | 22,5    |   |   |
| 15 | 536,50   | 248,20  | 2,00     | 0,09 | 0,003          | 239 | 6,00             | - | -       | - | 4 |
|    | Площадка | Цех     | Источник |      | Вклад (д. ПДК) |     | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |
|    | 0        | 0       | 40       |      | 0,04           |     | 0,002            |   | 44,1    |   |   |
|    | 0        | 0       | 39       |      | 0,03           |     | 0,001            |   | 34,8    |   |   |
|    | 0        | 0       | 38       |      | 0,02           |     | 7,232E-04        |   | 21,0    |   |   |
| 16 | -537,20  | 319,70  | 2,00     | 0,07 | 0,003          | 123 | 6,00             | - | -       | - | 4 |
|    | Площадка | Цех     | Источник |      | Вклад (д. ПДК) |     | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |
|    | 0        | 0       | 40       |      | 0,03           |     | 0,001            |   | 39,2    |   |   |
|    | 0        | 0       | 39       |      | 0,03           |     | 0,001            |   | 35,9    |   |   |
|    | 0        | 0       | 38       |      | 0,02           |     | 7,192E-04        |   | 24,9    |   |   |
| 5  | -72,90   | -725,30 | 2,00     | 0,07 | 0,003          | 9   | 6,00             | - | -       | - | 3 |
|    | Площадка | Цех     | Источник |      | Вклад (д. ПДК) |     | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |
|    | 0        | 0       | 40       |      | 0,03           |     | 0,001            |   | 43,1    |   |   |
|    | 0        | 0       | 39       |      | 0,02           |     | 9,462E-04        |   | 34,8    |   |   |
|    | 0        | 0       | 38       |      | 0,01           |     | 5,986E-04        |   | 22,0    |   |   |
| 9  | 166,00   | -772,40 | 2,00     | 0,06 | 0,002          | 350 | 6,00             | - | -       | - | 3 |
|    | Площадка | Цех     | Источник |      | Вклад (д. ПДК) |     | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |
|    | 0        | 0       | 40       |      | 0,03           |     | 0,001            |   | 44,4    |   |   |
|    | 0        | 0       | 39       |      | 0,02           |     | 8,291E-04        |   | 33,8    |   |   |
|    | 0        | 0       | 38       |      | 0,01           |     | 5,333E-04        |   | 21,8    |   |   |

**Вещество: 0621  
Толуол (Метилбензол)**

| № | 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 |              |
| 4 | 420,40        | -364,10       | 2,00          | 1,74E-03              | 0,001                   | 264            | 6,00             | -           | -        | -                 | -        | 3            |
|   | Площадка      | Цех           | Источник      |                       | Вклад (д. ПДК)          |                | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |                   |          |              |
|   | 0             | 0             | 42            |                       |                         | 6,56E-04       |                  | 3,937E-04   | 37,7     |                   |          |              |
|   | 0             | 0             | 41            |                       |                         | 6,52E-04       |                  | 3,911E-04   | 37,5     |                   |          |              |
|   | 0             | 0             | 43            |                       |                         | 2,17E-04       |                  | 1,304E-04   | 12,5     |                   |          |              |
| 5 | -72,90        | -725,30       | 2,00          | 1,48E-03              | 8,868E-04               | 27             | 6,00             | -           | -        | -                 | -        | 3            |

| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          |           | Вклад (мг/куб.м) |      |   | Вклад % |   |   |   |
|----------|---------|----------|----------------|----------|-----------|------------------|------|---|---------|---|---|---|
| 0        | 0       | 42       | 5,56E-04       |          |           | 3,333E-04        |      |   | 37,6    |   |   |   |
| 0        | 0       | 41       | 5,45E-04       |          |           | 3,269E-04        |      |   | 36,9    |   |   |   |
| 0        | 0       | 44       | 1,90E-04       |          |           | 1,138E-04        |      |   | 12,8    |   |   |   |
| 9        | 166,00  | -772,40  | 2,00           | 1,38E-03 | 8,264E-04 | 349              | 6,00 | - | -       | - | - | 3 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          |           | Вклад (мг/куб.м) |      |   | Вклад % |   |   |   |
| 0        | 0       | 42       | 5,16E-04       |          |           | 3,096E-04        |      |   | 37,5    |   |   |   |
| 0        | 0       | 41       | 5,07E-04       |          |           | 3,042E-04        |      |   | 36,8    |   |   |   |
| 0        | 0       | 44       | 1,79E-04       |          |           | 1,072E-04        |      |   | 13,0    |   |   |   |
| 6        | -323,40 | -309,50  | 2,00           | 1,14E-03 | 6,814E-04 | 102              | 6,00 | - | -       | - | - | 3 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          |           | Вклад (мг/куб.м) |      |   | Вклад % |   |   |   |
| 0        | 0       | 41       | 4,30E-04       |          |           | 2,582E-04        |      |   | 37,9    |   |   |   |
| 0        | 0       | 42       | 4,27E-04       |          |           | 2,565E-04        |      |   | 37,6    |   |   |   |
| 0        | 0       | 43       | 1,40E-04       |          |           | 8,420E-05        |      |   | 12,4    |   |   |   |
| 3        | 341,30  | 1,70     | 2,00           | 9,38E-04 | 5,626E-04 | 212              | 6,00 | - | -       | - | - | 3 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          |           | Вклад (мг/куб.м) |      |   | Вклад % |   |   |   |
| 0        | 0       | 41       | 3,56E-04       |          |           | 2,133E-04        |      |   | 37,9    |   |   |   |
| 0        | 0       | 42       | 3,52E-04       |          |           | 2,113E-04        |      |   | 37,6    |   |   |   |
| 0        | 0       | 43       | 1,16E-04       |          |           | 6,950E-05        |      |   | 12,4    |   |   |   |
| 13       | 372,20  | 111,70   | 2,00           | 6,29E-04 | 3,775E-04 | 209              | 6,00 | - | -       | - | - | 4 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          |           | Вклад (мг/куб.м) |      |   | Вклад % |   |   |   |
| 0        | 0       | 41       | 2,39E-04       |          |           | 1,431E-04        |      |   | 37,9    |   |   |   |
| 0        | 0       | 42       | 2,36E-04       |          |           | 1,417E-04        |      |   | 37,5    |   |   |   |
| 0        | 0       | 43       | 7,78E-05       |          |           | 4,666E-05        |      |   | 12,4    |   |   |   |
| 2        | 216,00  | 212,70   | 2,00           | 5,52E-04 | 3,311E-04 | 192              | 6,00 | - | -       | - | - | 3 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          |           | Вклад (мг/куб.м) |      |   | Вклад % |   |   |   |
| 0        | 0       | 41       | 2,10E-04       |          |           | 1,258E-04        |      |   | 38,0    |   |   |   |
| 0        | 0       | 42       | 2,07E-04       |          |           | 1,242E-04        |      |   | 37,5    |   |   |   |
| 0        | 0       | 43       | 6,81E-05       |          |           | 4,084E-05        |      |   | 12,3    |   |   |   |
| 12       | 266,40  | 221,90   | 2,00           | 5,20E-04 | 3,123E-04 | 196              | 6,00 | - | -       | - | - | 4 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          |           | Вклад (мг/куб.м) |      |   | Вклад % |   |   |   |
| 0        | 0       | 41       | 1,97E-04       |          |           | 1,184E-04        |      |   | 37,9    |   |   |   |
| 0        | 0       | 42       | 1,95E-04       |          |           | 1,172E-04        |      |   | 37,5    |   |   |   |
| 0        | 0       | 43       | 6,43E-05       |          |           | 3,859E-05        |      |   | 12,4    |   |   |   |
| 7        | -478,90 | -0,70    | 2,00           | 4,54E-04 | 2,727E-04 | 125              | 6,00 | - | -       | - | - | 3 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          |           | Вклад (мг/куб.м) |      |   | Вклад % |   |   |   |
| 0        | 0       | 41       | 1,72E-04       |          |           | 1,030E-04        |      |   | 37,8    |   |   |   |
| 0        | 0       | 42       | 1,71E-04       |          |           | 1,023E-04        |      |   | 37,5    |   |   |   |
| 0        | 0       | 43       | 5,63E-05       |          |           | 3,381E-05        |      |   | 12,4    |   |   |   |
| 11       | 160,60  | 328,40   | 2,00           | 4,19E-04 | 2,511E-04 | 185              | 0,70 | - | -       | - | - | 4 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          |           | Вклад (мг/куб.м) |      |   | Вклад % |   |   |   |
| 0        | 0       | 41       | 1,58E-04       |          |           | 9,471E-05        |      |   | 37,7    |   |   |   |
| 0        | 0       | 42       | 1,57E-04       |          |           | 9,417E-05        |      |   | 37,5    |   |   |   |
| 0        | 0       | 43       | 5,20E-05       |          |           | 3,120E-05        |      |   | 12,4    |   |   |   |
| 15       | 536,50  | 248,20   | 2,00           | 3,84E-04 | 2,306E-04 | 215              | 0,70 | - | -       | - | - | 4 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          |           | Вклад (мг/куб.м) |      |   | Вклад % |   |   |   |
| 0        | 0       | 41       | 1,45E-04       |          |           | 8,684E-05        |      |   | 37,7    |   |   |   |
| 0        | 0       | 42       | 1,44E-04       |          |           | 8,648E-05        |      |   | 37,5    |   |   |   |
| 0        | 0       | 43       | 4,78E-05       |          |           | 2,870E-05        |      |   | 12,4    |   |   |   |
| 8        | -340,10 | 267,20   | 2,00           | 3,80E-04 | 2,280E-04 | 147              | 0,70 | - | -       | - | - | 3 |

| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          |           |     | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |   |
|----------|---------|----------|----------------|----------|-----------|-----|------------------|---|---------|---|---|---|
| 0        | 0       | 41       | 1,43E-04       |          |           |     | 8,597E-05        |   | 37,7    |   |   |   |
| 0        | 0       | 42       | 1,43E-04       |          |           |     | 8,551E-05        |   | 37,5    |   |   |   |
| 0        | 0       | 43       | 4,72E-05       |          |           |     | 2,834E-05        |   | 12,4    |   |   |   |
| 10       | 70,80   | 416,00   | 2,00           | 3,68E-04 | 2,209E-04 | 179 | 0,70             | - | -       | - | - | 4 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          |           |     | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |   |
| 0        | 0       | 41       | 1,39E-04       |          |           |     | 8,328E-05        |   | 37,7    |   |   |   |
| 0        | 0       | 42       | 1,38E-04       |          |           |     | 8,283E-05        |   | 37,5    |   |   |   |
| 0        | 0       | 43       | 4,57E-05       |          |           |     | 2,745E-05        |   | 12,4    |   |   |   |
| 1        | -0,60   | 412,20   | 2,00           | 3,68E-04 | 2,205E-04 | 174 | 0,70             | - | -       | - | - | 3 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          |           |     | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |   |
| 0        | 0       | 41       | 1,39E-04       |          |           |     | 8,315E-05        |   | 37,7    |   |   |   |
| 0        | 0       | 42       | 1,38E-04       |          |           |     | 8,270E-05        |   | 37,5    |   |   |   |
| 0        | 0       | 43       | 4,57E-05       |          |           |     | 2,740E-05        |   | 12,4    |   |   |   |
| 14       | 367,90  | 411,70   | 2,00           | 3,48E-04 | 2,086E-04 | 199 | 0,70             | - | -       | - | - | 4 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          |           |     | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |   |
| 0        | 0       | 41       | 1,31E-04       |          |           |     | 7,858E-05        |   | 37,7    |   |   |   |
| 0        | 0       | 42       | 1,30E-04       |          |           |     | 7,824E-05        |   | 37,5    |   |   |   |
| 0        | 0       | 43       | 4,33E-05       |          |           |     | 2,596E-05        |   | 12,4    |   |   |   |
| 16       | -537,20 | 319,70   | 2,00           | 3,07E-04 | 1,843E-04 | 139 | 0,70             | - | -       | - | - | 4 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          |           |     | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |   |
| 0        | 0       | 41       | 1,16E-04       |          |           |     | 6,939E-05        |   | 37,7    |   |   |   |
| 0        | 0       | 42       | 1,15E-04       |          |           |     | 6,911E-05        |   | 37,5    |   |   |   |
| 0        | 0       | 43       | 3,82E-05       |          |           |     | 2,293E-05        |   | 12,4    |   |   |   |

**Вещество: 0703  
Бенз(а)пирен**

| №  | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон      |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
|    |            |            |            |                    |                      |             |             | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 8  | -340,10    | 267,20     | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 9  | 166,00     | -772,40    | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 10 | 70,80      | 416,00     | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 4         |
| 11 | 160,60     | 328,40     | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 4         |
| 12 | 266,40     | 221,90     | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 4         |
| 13 | 372,20     | 111,70     | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 4         |
| 2  | 216,00     | 212,70     | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 1  | -0,60      | 412,20     | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 3  | 341,30     | 1,70       | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 4  | 420,40     | -364,10    | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 5  | -72,90     | -725,30    | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 6  | -323,40    | -309,50    | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 7  | -478,90    | -0,70      | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 14 | 367,90     | 411,70     | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 4         |
| 15 | 536,50     | 248,20     | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 4         |
| 16 | -537,20    | 319,70     | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 4         |

**Вещество: 0827**  
**Хлорэтилен (Винилхлорид, хлорэтилен, этиленхлорид)**

| №        | 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 |              |
| 8        | -340,10       | 267,20        | 2,00          | 2,57E-04              | 3,855E-06               | 137            | 3,70             | -           | -        | -                 | -        | 3            |
| Площадка |               | Цех           | Источник      |                       | Вклад (д. ПДК)          |                | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |                   |          |              |
| 0        |               | 0             | 37            |                       | 2,57E-04                |                | 3,855E-06        |             | 100,0    |                   |          |              |
| 7        | -478,90       | -0,70         | 2,00          | 2,22E-04              | 3,334E-06               | 86             | 4,90             | -           | -        | -                 | -        | 3            |
| Площадка |               | Цех           | Источник      |                       | Вклад (д. ПДК)          |                | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |                   |          |              |
| 0        |               | 0             | 37            |                       | 2,22E-04                |                | 3,334E-06        |             | 100,0    |                   |          |              |
| 2        | 216,00        | 212,70        | 2,00          | 2,08E-04              | 3,121E-06               | 241            | 5,50             | -           | -        | -                 | -        | 3            |
| Площадка |               | Цех           | Источник      |                       | Вклад (д. ПДК)          |                | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |                   |          |              |
| 0        |               | 0             | 37            |                       | 2,08E-04                |                | 3,121E-06        |             | 100,0    |                   |          |              |
| 6        | -323,40       | -309,50       | 2,00          | 1,99E-04              | 2,980E-06               | 31             | 5,80             | -           | -        | -                 | -        | 3            |
| Площадка |               | Цех           | Источник      |                       | Вклад (д. ПДК)          |                | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |                   |          |              |
| 0        |               | 0             | 37            |                       | 1,99E-04                |                | 2,980E-06        |             | 100,0    |                   |          |              |
| 1        | -0,60         | 412,20        | 2,00          | 1,95E-04              | 2,918E-06               | 197            | 6,00             | -           | -        | -                 | -        | 3            |
| Площадка |               | Цех           | Источник      |                       | Вклад (д. ПДК)          |                | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |                   |          |              |
| 0        |               | 0             | 37            |                       | 1,95E-04                |                | 2,918E-06        |             | 100,0    |                   |          |              |
| 11       | 160,60        | 328,40        | 2,00          | 1,90E-04              | 2,844E-06               | 223            | 6,00             | -           | -        | -                 | -        | 4            |
| Площадка |               | Цех           | Источник      |                       | Вклад (д. ПДК)          |                | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |                   |          |              |
| 0        |               | 0             | 37            |                       | 1,90E-04                |                | 2,844E-06        |             | 100,0    |                   |          |              |
| 12       | 266,40        | 221,90        | 2,00          | 1,78E-04              | 2,665E-06               | 243            | 6,00             | -           | -        | -                 | -        | 4            |
| Площадка |               | Цех           | Источник      |                       | Вклад (д. ПДК)          |                | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |                   |          |              |
| 0        |               | 0             | 37            |                       | 1,78E-04                |                | 2,665E-06        |             | 100,0    |                   |          |              |
| 10       | 70,80         | 416,00        | 2,00          | 1,77E-04              | 2,655E-06               | 206            | 6,00             | -           | -        | -                 | -        | 4            |
| Площадка |               | Цех           | Источник      |                       | Вклад (д. ПДК)          |                | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |                   |          |              |
| 0        |               | 0             | 37            |                       | 1,77E-04                |                | 2,655E-06        |             | 100,0    |                   |          |              |
| 3        | 341,30        | 1,70          | 2,00          | 1,62E-04              | 2,433E-06               | 273            | 6,00             | -           | -        | -                 | -        | 3            |
| Площадка |               | Цех           | Источник      |                       | Вклад (д. ПДК)          |                | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |                   |          |              |
| 0        |               | 0             | 37            |                       | 1,62E-04                |                | 2,433E-06        |             | 100,0    |                   |          |              |
| 13       | 372,20        | 111,70        | 2,00          | 1,45E-04              | 2,174E-06               | 260            | 6,00             | -           | -        | -                 | -        | 4            |
| Площадка |               | Цех           | Источник      |                       | Вклад (д. ПДК)          |                | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |                   |          |              |
| 0        |               | 0             | 37            |                       | 1,45E-04                |                | 2,174E-06        |             | 100,0    |                   |          |              |
| 16       | -537,20       | 319,70        | 2,00          | 1,39E-04              | 2,089E-06               | 125            | 6,00             | -           | -        | -                 | -        | 4            |
| Площадка |               | Цех           | Источник      |                       | Вклад (д. ПДК)          |                | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |                   |          |              |
| 0        |               | 0             | 37            |                       | 1,39E-04                |                | 2,089E-06        |             | 100,0    |                   |          |              |
| 14       | 367,90        | 411,70        | 2,00          | 1,03E-04              | 1,547E-06               | 232            | 6,00             | -           | -        | -                 | -        | 4            |
| Площадка |               | Цех           | Источник      |                       | Вклад (д. ПДК)          |                | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |                   |          |              |
| 0        |               | 0             | 37            |                       | 1,03E-04                |                | 1,547E-06        |             | 100,0    |                   |          |              |
| 4        | 420,40        | -364,10       | 2,00          | 9,17E-05              | 1,376E-06               | 306            | 6,00             | -           | -        | -                 | -        | 3            |
| Площадка |               | Цех           | Источник      |                       | Вклад (д. ПДК)          |                | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |                   |          |              |
| 0        |               | 0             | 37            |                       | 9,17E-05                |                | 1,376E-06        |             | 100,0    |                   |          |              |
| 15       | 536,50        | 248,20        | 2,00          | 8,61E-05              | 1,291E-06               | 251            | 6,00             | -           | -        | -                 | -        | 4            |
| Площадка |               | Цех           | Источник      |                       | Вклад (д. ПДК)          |                | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |                   |          |              |
| 0        |               | 0             | 37            |                       | 8,61E-05                |                | 1,291E-06        |             | 100,0    |                   |          |              |
| 5        | -72,90        | -725,30       | 2,00          | 7,40E-05              | 1,110E-06               | 357            | 6,00             | -           | -        | -                 | -        | 3            |

| Площадка | Цех    | Источник | Вклад (д. ПДК) |          | Вклад (мг/куб.м) |     | Вклад % |   |
|----------|--------|----------|----------------|----------|------------------|-----|---------|---|
| 0        | 0      | 37       | 7,40E-05       |          | 1,110E-06        |     | 100,0   |   |
| 9        | 166,00 | -772,40  | 2,00           | 6,01E-05 | 9,016E-07        | 340 | 6,00    | - |
| Площадка | Цех    | Источник | Вклад (д. ПДК) |          | Вклад (мг/куб.м) |     | Вклад % |   |
| 0        | 0      | 37       | 6,01E-05       |          | 9,016E-07        |     | 100,0   |   |

**Вещество: 0830  
гексахлорбензол**

| №  | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон      |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
|    |            |            |            |                    |                      |             |             | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 8  | -340,10    | 267,20     | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 9  | 166,00     | -772,40    | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 10 | 70,80      | 416,00     | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 4         |
| 11 | 160,60     | 328,40     | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 4         |
| 12 | 266,40     | 221,90     | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 4         |
| 13 | 372,20     | 111,70     | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 4         |
| 2  | 216,00     | 212,70     | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 1  | -0,60      | 412,20     | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 3  | 341,30     | 1,70       | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 4  | 420,40     | -364,10    | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 5  | -72,90     | -725,30    | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 6  | -323,40    | -309,50    | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 7  | -478,90    | -0,70      | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 14 | 367,90     | 411,70     | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 4         |
| 15 | 536,50     | 248,20     | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 4         |
| 16 | -537,20    | 319,70     | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 4         |

**Вещество: 2754  
Углеводороды предельные алифатическог С11-С19**

| №        | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м)     | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон      |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|----------|------------|------------|----------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
|          |            |            |                |                    |                      |             |             | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 3        | 341,30     | 1,70       | 2,00           | 0,06               | 0,061                | 252         | 5,60        | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| Площадка | Цех        | Источник   | Вклад (д. ПДК) |                    | Вклад (мг/куб.м)     |             | Вклад %     |          |          |                   |          |           |
| 0        | 0          | 32         | 0,06           |                    | 0,061                |             | 100,0       |          |          |                   |          |           |
| 2        | 216,00     | 212,70     | 2,00           | 0,05               | 0,055                | 212         | 6,00        | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| Площадка | Цех        | Источник   | Вклад (д. ПДК) |                    | Вклад (мг/куб.м)     |             | Вклад %     |          |          |                   |          |           |
| 0        | 0          | 32         | 0,05           |                    | 0,054                |             | 99,7        |          |          |                   |          |           |
| 0        | 0          | 6041       | 9,75E-05       |                    | 9,748E-05            |             | 0,2         |          |          |                   |          |           |
| 0        | 0          | 6046       | 2,92E-05       |                    | 2,921E-05            |             | 0,1         |          |          |                   |          |           |
| 6        | -323,40    | -309,50    | 2,00           | 0,05               | 0,050                | 59          | 6,00        | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| Площадка | Цех        | Источник   | Вклад (д. ПДК) |                    | Вклад (мг/куб.м)     |             | Вклад %     |          |          |                   |          |           |
| 0        | 0          | 32         | 0,05           |                    | 0,050                |             | 100,0       |          |          |                   |          |           |
| 12       | 266,40     | 221,90     | 2,00           | 0,05               | 0,048                | 217         | 6,00        | -        | -        | -                 | -        | 4         |
| Площадка | Цех        | Источник   | Вклад (д. ПДК) |                    | Вклад (мг/куб.м)     |             | Вклад %     |          |          |                   |          |           |
| 0        | 0          | 32         | 0,05           |                    | 0,048                |             | 99,7        |          |          |                   |          |           |
| 0        | 0          | 6041       | 8,54E-05       |                    | 8,543E-05            |             | 0,2         |          |          |                   |          |           |





|    |          |        |          |      |                |     |                  |      |         |      |       |   |  |
|----|----------|--------|----------|------|----------------|-----|------------------|------|---------|------|-------|---|--|
|    | 0        | 0      | 6044     |      | 0,17           |     | 0,051            |      | 33,7    |      |       |   |  |
|    | 0        | 0      | 6052     |      | 0,07           |     | 0,022            |      | 14,6    |      |       |   |  |
|    | 0        | 0      | 6048     |      | 0,07           |     | 0,020            |      | 13,4    |      |       |   |  |
| 12 | 266,40   | 221,90 | 2,00     | 0,50 | 0,150          | 200 | 6,00             | 0,28 | 0,083   | 0,28 | 0,083 | 4 |  |
|    | Площадка | Цех    | Источник |      | Вклад (д. ПДК) |     | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |      |       |   |  |
|    | 0        | 0      | 6044     |      | 0,11           |     | 0,034            |      | 22,5    |      |       |   |  |
|    | 0        | 0      | 6048     |      | 0,04           |     | 0,013            |      | 8,7     |      |       |   |  |
|    | 0        | 0      | 6052     |      | 0,04           |     | 0,011            |      | 7,6     |      |       |   |  |
| 11 | 160,60   | 328,40 | 2,00     | 0,46 | 0,137          | 188 | 6,00             | 0,28 | 0,083   | 0,28 | 0,083 | 4 |  |
|    | Площадка | Цех    | Источник |      | Вклад (д. ПДК) |     | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |      |       |   |  |
|    | 0        | 0      | 6044     |      | 0,09           |     | 0,027            |      | 19,6    |      |       |   |  |
|    | 0        | 0      | 6048     |      | 0,03           |     | 0,010            |      | 7,6     |      |       |   |  |
|    | 0        | 0      | 6052     |      | 0,03           |     | 0,010            |      | 6,9     |      |       |   |  |
| 8  | -340,10  | 267,20 | 2,00     | 0,43 | 0,130          | 145 | 6,00             | 0,28 | 0,083   | 0,28 | 0,083 | 3 |  |
|    | Площадка | Цех    | Источник |      | Вклад (д. ПДК) |     | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |      |       |   |  |
|    | 0        | 0      | 6044     |      | 0,08           |     | 0,023            |      | 17,8    |      |       |   |  |
|    | 0        | 0      | 6048     |      | 0,03           |     | 0,009            |      | 6,9     |      |       |   |  |
|    | 0        | 0      | 6052     |      | 0,03           |     | 0,008            |      | 6,5     |      |       |   |  |
| 10 | 70,80    | 416,00 | 2,00     | 0,42 | 0,127          | 180 | 6,00             | 0,28 | 0,083   | 0,28 | 0,083 | 4 |  |
|    | Площадка | Цех    | Источник |      | Вклад (д. ПДК) |     | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |      |       |   |  |
|    | 0        | 0      | 6044     |      | 0,07           |     | 0,022            |      | 17,3    |      |       |   |  |
|    | 0        | 0      | 6048     |      | 0,03           |     | 0,009            |      | 6,7     |      |       |   |  |
|    | 0        | 0      | 6052     |      | 0,03           |     | 0,008            |      | 6,2     |      |       |   |  |
| 1  | -0,60    | 412,20 | 2,00     | 0,42 | 0,127          | 174 | 6,00             | 0,28 | 0,083   | 0,28 | 0,083 | 3 |  |
|    | Площадка | Цех    | Источник |      | Вклад (д. ПДК) |     | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |      |       |   |  |
|    | 0        | 0      | 6044     |      | 0,07           |     | 0,022            |      | 17,2    |      |       |   |  |
|    | 0        | 0      | 6048     |      | 0,03           |     | 0,009            |      | 6,7     |      |       |   |  |
|    | 0        | 0      | 6052     |      | 0,03           |     | 0,008            |      | 6,3     |      |       |   |  |
| 7  | -478,90  | -0,70  | 2,00     | 0,42 | 0,127          | 120 | 6,00             | 0,23 | 0,070   | 0,23 | 0,070 | 3 |  |
|    | Площадка | Цех    | Источник |      | Вклад (д. ПДК) |     | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |      |       |   |  |
|    | 0        | 0      | 6044     |      | 0,10           |     | 0,029            |      | 22,6    |      |       |   |  |
|    | 0        | 0      | 6048     |      | 0,04           |     | 0,011            |      | 8,7     |      |       |   |  |
|    | 0        | 0      | 6052     |      | 0,03           |     | 0,010            |      | 7,9     |      |       |   |  |
| 15 | 536,50   | 248,20 | 2,00     | 0,42 | 0,127          | 219 | 6,00             | 0,28 | 0,083   | 0,28 | 0,083 | 4 |  |
|    | Площадка | Цех    | Источник |      | Вклад (д. ПДК) |     | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |      |       |   |  |
|    | 0        | 0      | 6044     |      | 0,07           |     | 0,022            |      | 17,3    |      |       |   |  |
|    | 0        | 0      | 6048     |      | 0,03           |     | 0,009            |      | 6,8     |      |       |   |  |
|    | 0        | 0      | 6052     |      | 0,03           |     | 0,008            |      | 6,3     |      |       |   |  |
| 14 | 367,90   | 411,70 | 2,00     | 0,41 | 0,122          | 202 | 6,00             | 0,28 | 0,083   | 0,28 | 0,083 | 4 |  |
|    | Площадка | Цех    | Источник |      | Вклад (д. ПДК) |     | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |      |       |   |  |
|    | 0        | 0      | 6044     |      | 0,06           |     | 0,019            |      | 15,9    |      |       |   |  |
|    | 0        | 0      | 6048     |      | 0,03           |     | 0,008            |      | 6,2     |      |       |   |  |
|    | 0        | 0      | 6052     |      | 0,02           |     | 0,007            |      | 5,8     |      |       |   |  |
| 16 | -537,20  | 319,70 | 2,00     | 0,38 | 0,115          | 137 | 6,00             | 0,28 | 0,083   | 0,28 | 0,083 | 4 |  |
|    | Площадка | Цех    | Источник |      | Вклад (д. ПДК) |     | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |      |       |   |  |
|    | 0        | 0      | 6044     |      | 0,05           |     | 0,016            |      | 14,0    |      |       |   |  |
|    | 0        | 0      | 6048     |      | 0,02           |     | 0,006            |      | 5,4     |      |       |   |  |
|    | 0        | 0      | 6052     |      | 0,02           |     | 0,006            |      | 5,1     |      |       |   |  |

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния менее 70%**

| №  | 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 |              |
| 4  | 420,40        | -364,10       | 2,00          | 0,53                  | 0,160                   | 276            | 6,00           | -                | -        | -                 | -        | 3            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник              |                         | Вклад (д. ПДК) |                | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |              |
|    | 0             |               | 0             | 6044                  |                         |                | 0,28           | 0,084            |          | 52,4              |          |              |
|    | 0             |               | 0             | 6048                  |                         |                | 0,11           | 0,034            |          | 21,1              |          |              |
|    | 0             |               | 0             | 6052                  |                         |                | 0,11           | 0,032            |          | 19,9              |          |              |
| 9  | 166,00        | -772,40       | 2,00          | 0,50                  | 0,151                   | 347            | 6,00           | -                | -        | -                 | -        | 3            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник              |                         | Вклад (д. ПДК) |                | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |              |
|    | 0             |               | 0             | 6044                  |                         |                | 0,17           | 0,050            |          | 33,3              |          |              |
|    | 0             |               | 0             | 6016                  |                         |                | 0,08           | 0,023            |          | 15,5              |          |              |
|    | 0             |               | 0             | 6035                  |                         |                | 0,07           | 0,022            |          | 14,2              |          |              |
| 6  | -323,40       | -309,50       | 2,00          | 0,45                  | 0,134                   | 52             | 3,60           | -                | -        | -                 | -        | 3            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник              |                         | Вклад (д. ПДК) |                | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |              |
|    | 0             |               | 0             | 6035                  |                         |                | 0,24           | 0,073            |          | 54,4              |          |              |
|    | 0             |               | 0             | 6016                  |                         |                | 0,18           | 0,055            |          | 41,3              |          |              |
|    | 0             |               | 0             | 6021                  |                         |                | 0,02           | 0,006            |          | 4,2               |          |              |
| 2  | 216,00        | 212,70        | 2,00          | 0,43                  | 0,130                   | 221            | 4,30           | -                | -        | -                 | -        | 3            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник              |                         | Вклад (д. ПДК) |                | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |              |
|    | 0             |               | 0             | 6016                  |                         |                | 0,22           | 0,066            |          | 50,8              |          |              |
|    | 0             |               | 0             | 6035                  |                         |                | 0,20           | 0,059            |          | 45,5              |          |              |
|    | 0             |               | 0             | 6021                  |                         |                | 0,02           | 0,005            |          | 3,7               |          |              |
| 8  | -340,10       | 267,20        | 2,00          | 0,42                  | 0,125                   | 141            | 6,00           | -                | -        | -                 | -        | 3            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник              |                         | Вклад (д. ПДК) |                | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |              |
|    | 0             |               | 0             | 6035                  |                         |                | 0,17           | 0,051            |          | 40,4              |          |              |
|    | 0             |               | 0             | 6016                  |                         |                | 0,11           | 0,033            |          | 26,1              |          |              |
|    | 0             |               | 0             | 6044                  |                         |                | 0,06           | 0,018            |          | 14,1              |          |              |
| 3  | 341,30        | 1,70          | 2,00          | 0,39                  | 0,117                   | 258            | 3,20           | -                | -        | -                 | -        | 3            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник              |                         | Вклад (д. ПДК) |                | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |              |
|    | 0             |               | 0             | 6016                  |                         |                | 0,19           | 0,058            |          | 49,1              |          |              |
|    | 0             |               | 0             | 6035                  |                         |                | 0,19           | 0,056            |          | 47,5              |          |              |
|    | 0             |               | 0             | 6021                  |                         |                | 0,01           | 0,004            |          | 3,4               |          |              |
| 5  | -72,90        | -725,30       | 2,00          | 0,39                  | 0,117                   | 20             | 6,00           | -                | -        | -                 | -        | 3            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник              |                         | Вклад (д. ПДК) |                | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |              |
|    | 0             |               | 0             | 6044                  |                         |                | 0,19           | 0,058            |          | 49,8              |          |              |
|    | 0             |               | 0             | 6048                  |                         |                | 0,08           | 0,023            |          | 19,8              |          |              |
|    | 0             |               | 0             | 6052                  |                         |                | 0,07           | 0,022            |          | 19,1              |          |              |
| 12 | 266,40        | 221,90        | 2,00          | 0,38                  | 0,114                   | 225            | 5,60           | -                | -        | -                 | -        | 4            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник              |                         | Вклад (д. ПДК) |                | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |              |
|    | 0             |               | 0             | 6016                  |                         |                | 0,19           | 0,056            |          | 49,4              |          |              |
|    | 0             |               | 0             | 6035                  |                         |                | 0,18           | 0,053            |          | 46,8              |          |              |
|    | 0             |               | 0             | 6021                  |                         |                | 0,01           | 0,004            |          | 3,8               |          |              |
| 1  | -0,60         | 412,20        | 2,00          | 0,37                  | 0,111                   | 182            | 6,00           | -                | -        | -                 | -        | 3            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник              |                         | Вклад (д. ПДК) |                | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |              |
|    | 0             |               | 0             | 6016                  |                         |                | 0,16           | 0,047            |          | 42,5              |          |              |



|    |         |         |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|----|---------|---------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2  | 216,00  | 212,70  | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 1  | -0,60   | 412,20  | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 3  | 341,30  | 1,70    | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 4  | 420,40  | -364,10 | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 5  | -72,90  | -725,30 | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 6  | -323,40 | -309,50 | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 7  | -478,90 | -0,70   | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 14 | 367,90  | 411,70  | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 15 | 536,50  | 248,20  | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 16 | -537,20 | 319,70  | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |

**Вещество: 3920**  
**Полихлорированные бифенилы (по сумме ПХБ (ПХБ 28, ПХБ 52, ПХБ 10**

| №  | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон      |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
|    |            |            |            |                    |                      |             |             | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 8  | -340,10    | 267,20     | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 9  | 166,00     | -772,40    | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 10 | 70,80      | 416,00     | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 4         |
| 11 | 160,60     | 328,40     | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 4         |
| 12 | 266,40     | 221,90     | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 4         |
| 13 | 372,20     | 111,70     | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 4         |
| 2  | 216,00     | 212,70     | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 1  | -0,60      | 412,20     | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 3  | 341,30     | 1,70       | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 4  | 420,40     | -364,10    | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 5  | -72,90     | -725,30    | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 6  | -323,40    | -309,50    | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 7  | -478,90    | -0,70      | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 14 | 367,90     | 411,70     | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 4         |
| 15 | 536,50     | 248,20     | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 4         |
| 16 | -537,20    | 319,70     | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 4         |

**Вещество: 6008**  
**азот диоксид, сера диоксид**

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра    | Скор. ветра | Фон              |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|----------------|-------------|------------------|----------|-------------------|----------|-----------|
|   |            |            |            |                    |                      |                |             | доли ПДК         | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 1 | -0,60      | 412,20     | 2,00       | 0,04               | -                    | 180            | 0,80        | -                | -        | -                 | -        | 3         |
|   | Площадка   | Цех        |            | Источник           |                      | Вклад (д. ПДК) |             | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |           |
|   |            |            |            | 6040               |                      | 0,02           |             | 0,000            |          | 50,7              |          |           |
|   |            |            |            | 34                 |                      | 7,61E-03       |             | 0,000            |          | 18,5              |          |           |
|   |            |            |            | 6046               |                      | 2,99E-03       |             | 0,000            |          | 7,3               |          |           |
| 4 | 420,40     | -364,10    | 2,00       | 0,04               | -                    | 279            | 6,00        | -                | -        | -                 | -        | 3         |
|   | Площадка   | Цех        |            | Источник           |                      | Вклад (д. ПДК) |             | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |           |
|   |            |            |            | 6047               |                      | 8,85E-03       |             | 0,000            |          | 23,3              |          |           |
|   |            |            |            | 6046               |                      | 8,32E-03       |             | 0,000            |          | 21,9              |          |           |
|   |            |            |            | 6053               |                      | 7,95E-03       |             | 0,000            |          | 21,0              |          |           |

|          |         |          |                |      |                  |     |         |   |   |   |   |   |
|----------|---------|----------|----------------|------|------------------|-----|---------|---|---|---|---|---|
| 9        | 166,00  | -772,40  | 2,00           | 0,04 | -                | 348 | 6,00    | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |      | Вклад (мг/куб.м) |     | Вклад % |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6047     | 7,15E-03       |      | 0,000            |     | 19,1    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6053     | 6,93E-03       |      | 0,000            |     | 18,5    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6041     | 6,60E-03       |      | 0,000            |     | 17,6    |   |   |   |   |   |
| 10       | 70,80   | 416,00   | 2,00           | 0,04 | -                | 190 | 0,70    | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |      | Вклад (мг/куб.м) |     | Вклад % |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6040     | 0,02           |      | 0,000            |     | 46,4    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 34       | 7,76E-03       |      | 0,000            |     | 22,0    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6046     | 2,70E-03       |      | 0,000            |     | 7,7     |   |   |   |   |   |
| 6        | -323,40 | -309,50  | 2,00           | 0,03 | -                | 89  | 6,00    | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |      | Вклад (мг/куб.м) |     | Вклад % |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6046     | 8,78E-03       |      | 0,000            |     | 25,8    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6047     | 6,94E-03       |      | 0,000            |     | 20,4    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6041     | 6,30E-03       |      | 0,000            |     | 18,6    |   |   |   |   |   |
| 5        | -72,90  | -725,30  | 2,00           | 0,03 | -                | 18  | 6,00    | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |      | Вклад (мг/куб.м) |     | Вклад % |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6047     | 7,81E-03       |      | 0,000            |     | 23,7    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6041     | 6,89E-03       |      | 0,000            |     | 20,9    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6046     | 6,33E-03       |      | 0,000            |     | 19,2    |   |   |   |   |   |
| 3        | 341,30  | 1,70     | 2,00           | 0,03 | -                | 222 | 6,00    | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |      | Вклад (мг/куб.м) |     | Вклад % |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6046     | 6,97E-03       |      | 0,000            |     | 22,0    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6047     | 6,95E-03       |      | 0,000            |     | 22,0    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6041     | 6,89E-03       |      | 0,000            |     | 21,8    |   |   |   |   |   |
| 11       | 160,60  | 328,40   | 2,00           | 0,03 | -                | 208 | 0,60    | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |      | Вклад (мг/куб.м) |     | Вклад % |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6040     | 0,01           |      | 0,000            |     | 47,3    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 34       | 8,59E-03       |      | 0,000            |     | 27,3    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6046     | 2,01E-03       |      | 0,000            |     | 6,4     |   |   |   |   |   |
| 2        | 216,00  | 212,70   | 2,00           | 0,03 | -                | 247 | 0,80    | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |      | Вклад (мг/куб.м) |     | Вклад % |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6040     | 0,03           |      | 0,000            |     | 89,7    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 34       | 2,82E-03       |      | 0,000            |     | 9,7     |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 3        | 1,92E-04       |      | 0,000            |     | 0,7     |   |   |   |   |   |
| 8        | -340,10 | 267,20   | 2,00           | 0,03 | -                | 123 | 0,70    | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |      | Вклад (мг/куб.м) |     | Вклад % |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6040     | 0,01           |      | 0,000            |     | 54,8    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 34       | 6,94E-03       |      | 0,000            |     | 25,9    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6041     | 1,22E-03       |      | 0,000            |     | 4,6     |   |   |   |   |   |
| 12       | 266,40  | 221,90   | 2,00           | 0,02 | -                | 244 | 0,70    | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |      | Вклад (мг/куб.м) |     | Вклад % |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6040     | 0,02           |      | 0,000            |     | 69,2    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 34       | 7,08E-03       |      | 0,000            |     | 29,1    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 3        | 3,17E-04       |      | 0,000            |     | 1,3     |   |   |   |   |   |
| 13       | 372,20  | 111,70   | 2,00           | 0,02 | -                | 217 | 6,00    | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |      | Вклад (мг/куб.м) |     | Вклад % |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6041     | 6,31E-03       |      | 0,000            |     | 26,2    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6046     | 5,27E-03       |      | 0,000            |     | 21,9    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6047     | 4,66E-03       |      | 0,000            |     | 19,3    |   |   |   |   |   |

|          |         |          |                |      |                  |     |         |   |   |   |   |   |
|----------|---------|----------|----------------|------|------------------|-----|---------|---|---|---|---|---|
| 7        | -478,90 | -0,70    | 2,00           | 0,02 | -                | 119 | 6,00    | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |      | Вклад (мг/куб.м) |     | Вклад % |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6041     | 4,85E-03       |      | 0,000            |     | 25,4    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6046     | 4,16E-03       |      | 0,000            |     | 21,8    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6053     | 4,12E-03       |      | 0,000            |     | 21,5    |   |   |   |   |   |
| 14       | 367,90  | 411,70   | 2,00           | 0,02 | -                | 216 | 0,60    | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |      | Вклад (мг/куб.м) |     | Вклад % |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 34       | 5,80E-03       |      | 0,000            |     | 30,5    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6040     | 4,45E-03       |      | 0,000            |     | 23,4    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6046     | 2,19E-03       |      | 0,000            |     | 11,5    |   |   |   |   |   |
| 16       | -537,20 | 319,70   | 2,00           | 0,02 | -                | 124 | 0,60    | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |      | Вклад (мг/куб.м) |     | Вклад % |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6040     | 5,20E-03       |      | 0,000            |     | 31,1    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 34       | 3,55E-03       |      | 0,000            |     | 21,3    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6046     | 1,93E-03       |      | 0,000            |     | 11,5    |   |   |   |   |   |
| 15       | 536,50  | 248,20   | 2,00           | 0,02 | -                | 233 | 0,50    | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |      | Вклад (мг/куб.м) |     | Вклад % |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 34       | 3,76E-03       |      | 0,000            |     | 24,1    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6046     | 2,39E-03       |      | 0,000            |     | 15,3    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6040     | 2,25E-03       |      | 0,000            |     | 14,4    |   |   |   |   |   |

**Вещество: 6037**  
**Серы диоксид и фтористый водород**

| №        | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м)     | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон      |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|----------|------------|------------|----------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
|          |            |            |                |                    |                      |             |             | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 4        | 420,40     | -364,10    | 2,00           | 3,90E-03           | -                    | 278         | 6,00        | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| Площадка | Цех        | Источник   | Вклад (д. ПДК) |                    | Вклад (мг/куб.м)     |             | Вклад %     |          |          |                   |          |           |
| 0        | 0          | 6047       | 1,05E-03       |                    | 0,000                |             | 26,8        |          |          |                   |          |           |
| 0        | 0          | 6053       | 8,17E-04       |                    | 0,000                |             | 21,0        |          |          |                   |          |           |
| 0        | 0          | 6046       | 7,97E-04       |                    | 0,000                |             | 20,5        |          |          |                   |          |           |
| 6        | -323,40    | -309,50    | 2,00           | 3,49E-03           | -                    | 89          | 6,00        | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| Площадка | Цех        | Источник   | Вклад (д. ПДК) |                    | Вклад (мг/куб.м)     |             | Вклад %     |          |          |                   |          |           |
| 0        | 0          | 6046       | 9,40E-04       |                    | 0,000                |             | 26,9        |          |          |                   |          |           |
| 0        | 0          | 6047       | 7,43E-04       |                    | 0,000                |             | 21,3        |          |          |                   |          |           |
| 0        | 0          | 6043       | 6,61E-04       |                    | 0,000                |             | 19,0        |          |          |                   |          |           |
| 5        | -72,90     | -725,30    | 2,00           | 3,28E-03           | -                    | 18          | 6,00        | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| Площадка | Цех        | Источник   | Вклад (д. ПДК) |                    | Вклад (мг/куб.м)     |             | Вклад %     |          |          |                   |          |           |
| 0        | 0          | 6047       | 8,36E-04       |                    | 0,000                |             | 25,5        |          |          |                   |          |           |
| 0        | 0          | 6046       | 6,78E-04       |                    | 0,000                |             | 20,7        |          |          |                   |          |           |
| 0        | 0          | 6041       | 6,42E-04       |                    | 0,000                |             | 19,6        |          |          |                   |          |           |
| 3        | 341,30     | 1,70       | 2,00           | 3,24E-03           | -                    | 222         | 6,00        | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| Площадка | Цех        | Источник   | Вклад (д. ПДК) |                    | Вклад (мг/куб.м)     |             | Вклад %     |          |          |                   |          |           |
| 0        | 0          | 6046       | 7,46E-04       |                    | 0,000                |             | 23,0        |          |          |                   |          |           |
| 0        | 0          | 6047       | 7,44E-04       |                    | 0,000                |             | 23,0        |          |          |                   |          |           |
| 0        | 0          | 6041       | 6,41E-04       |                    | 0,000                |             | 19,8        |          |          |                   |          |           |
| 9        | 166,00     | -772,40    | 2,00           | 3,13E-03           | -                    | 348         | 6,00        | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| Площадка | Цех        | Источник   | Вклад (д. ПДК) |                    | Вклад (мг/куб.м)     |             | Вклад %     |          |          |                   |          |           |
| 0        | 0          | 6047       | 7,65E-04       |                    | 0,000                |             | 24,5        |          |          |                   |          |           |



|    |          |        |          |          |                |       |                  |   |         |   |   |   |
|----|----------|--------|----------|----------|----------------|-------|------------------|---|---------|---|---|---|
|    | 0        | 0      | 6046     |          | 2,77E-04       | 0,000 | 20,7             |   |         |   |   |   |
|    | 0        | 0      | 6053     |          | 2,67E-04       | 0,000 | 20,0             |   |         |   |   |   |
| 16 | -537,20  | 319,70 | 2,00     | 1,14E-03 | -              | 136   | 6,00             | - | -       | - | - | 4 |
|    | Площадка | Цех    | Источник |          | Вклад (д. ПДК) |       | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |   |
|    | 0        | 0      | 6041     |          | 2,85E-04       | 0,000 | 24,9             |   |         |   |   |   |
|    | 0        | 0      | 6046     |          | 2,45E-04       | 0,000 | 21,4             |   |         |   |   |   |
|    | 0        | 0      | 6053     |          | 2,34E-04       | 0,000 | 20,5             |   |         |   |   |   |

**Вещество: 6040**  
**углерод оксид, пыль неорганическая менее 70%**

| №  | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра      | Фон      |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
|    |            |            |            |                    |                      |             |                  | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 4  | 420,40     | -364,10    | 2,00       | 0,54               | -                    | 276         | 6,00             | -        | -        | -                 | -        | 3         |
|    | Площадка   | Цех        | Источник   |                    | Вклад (д. ПДК)       |             | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 6044       |                    | 0,28                 | 0,000       | 52,0             |          |          |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 6048       |                    | 0,11                 | 0,000       | 20,9             |          |          |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 6052       |                    | 0,11                 | 0,000       | 19,8             |          |          |                   |          |           |
| 9  | 166,00     | -772,40    | 2,00       | 0,51               | -                    | 347         | 6,00             | -        | -        | -                 | -        | 3         |
|    | Площадка   | Цех        | Источник   |                    | Вклад (д. ПДК)       |             | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 6044       |                    | 0,17                 | 0,000       | 33,0             |          |          |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 6016       |                    | 0,08                 | 0,000       | 15,3             |          |          |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 6035       |                    | 0,07                 | 0,000       | 14,1             |          |          |                   |          |           |
| 6  | -323,40    | -309,50    | 2,00       | 0,45               | -                    | 52          | 3,60             | -        | -        | -                 | -        | 3         |
|    | Площадка   | Цех        | Источник   |                    | Вклад (д. ПДК)       |             | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 6035       |                    | 0,24                 | 0,000       | 54,1             |          |          |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 6016       |                    | 0,18                 | 0,000       | 41,1             |          |          |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 6021       |                    | 0,02                 | 0,000       | 4,2              |          |          |                   |          |           |
| 2  | 216,00     | 212,70     | 2,00       | 0,44               | -                    | 221         | 4,30             | -        | -        | -                 | -        | 3         |
|    | Площадка   | Цех        | Источник   |                    | Вклад (д. ПДК)       |             | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 6016       |                    | 0,22                 | 0,000       | 50,4             |          |          |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 6035       |                    | 0,20                 | 0,000       | 45,1             |          |          |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 6021       |                    | 0,02                 | 0,000       | 3,7              |          |          |                   |          |           |
| 8  | -340,10    | 267,20     | 2,00       | 0,42               | -                    | 141         | 6,00             | -        | -        | -                 | -        | 3         |
|    | Площадка   | Цех        | Источник   |                    | Вклад (д. ПДК)       |             | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 6035       |                    | 0,17                 | 0,000       | 40,2             |          |          |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 6016       |                    | 0,11                 | 0,000       | 26,0             |          |          |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 6044       |                    | 0,06                 | 0,000       | 14,0             |          |          |                   |          |           |
| 3  | 341,30     | 1,70       | 2,00       | 0,40               | -                    | 258         | 3,20             | -        | -        | -                 | -        | 3         |
|    | Площадка   | Цех        | Источник   |                    | Вклад (д. ПДК)       |             | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 6016       |                    | 0,19                 | 0,000       | 48,5             |          |          |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 6035       |                    | 0,19                 | 0,000       | 46,9             |          |          |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 6021       |                    | 0,01                 | 0,000       | 3,4              |          |          |                   |          |           |
| 5  | -72,90     | -725,30    | 2,00       | 0,39               | -                    | 20          | 6,00             | -        | -        | -                 | -        | 3         |
|    | Площадка   | Цех        | Источник   |                    | Вклад (д. ПДК)       |             | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 6044       |                    | 0,19                 | 0,000       | 49,4             |          |          |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 6048       |                    | 0,08                 | 0,000       | 19,7             |          |          |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 6052       |                    | 0,07                 | 0,000       | 18,9             |          |          |                   |          |           |
| 12 | 266,40     | 221,90     | 2,00       | 0,38               | -                    | 225         | 5,60             | -        | -        | -                 | -        | 4         |

| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |      |   | Вклад (мг/куб.м) |      |   | Вклад % |   |   |
|----------|---------|----------|----------------|------|---|------------------|------|---|---------|---|---|
| 0        | 0       | 6016     | 0,19           |      |   | 0,000            |      |   | 48,9    |   |   |
| 0        | 0       | 6035     | 0,18           |      |   | 0,000            |      |   | 46,3    |   |   |
| 0        | 0       | 6021     | 0,01           |      |   | 0,000            |      |   | 3,8     |   |   |
| 1        | -0,60   | 412,20   | 2,00           | 0,38 | - | 182              | 6,00 | - | -       | - | 3 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |      |   | Вклад (мг/куб.м) |      |   | Вклад % |   |   |
| 0        | 0       | 6016     | 0,16           |      |   | 0,000            |      |   | 42,1    |   |   |
| 0        | 0       | 6035     | 0,13           |      |   | 0,000            |      |   | 35,7    |   |   |
| 0        | 0       | 6044     | 0,03           |      |   | 0,000            |      |   | 8,6     |   |   |
| 11       | 160,60  | 328,40   | 2,00           | 0,37 | - | 205              | 6,00 | - | -       | - | 4 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |      |   | Вклад (мг/куб.м) |      |   | Вклад % |   |   |
| 0        | 0       | 6016     | 0,18           |      |   | 0,000            |      |   | 48,4    |   |   |
| 0        | 0       | 6035     | 0,17           |      |   | 0,000            |      |   | 45,5    |   |   |
| 0        | 0       | 6021     | 0,02           |      |   | 0,000            |      |   | 4,8     |   |   |
| 13       | 372,20  | 111,70   | 2,00           | 0,34 | - | 245              | 6,00 | - | -       | - | 4 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |      |   | Вклад (мг/куб.м) |      |   | Вклад % |   |   |
| 0        | 0       | 6016     | 0,17           |      |   | 0,000            |      |   | 48,5    |   |   |
| 0        | 0       | 6035     | 0,16           |      |   | 0,000            |      |   | 47,1    |   |   |
| 0        | 0       | 6021     | 0,01           |      |   | 0,000            |      |   | 3,3     |   |   |
| 10       | 70,80   | 416,00   | 2,00           | 0,34 | - | 191              | 6,00 | - | -       | - | 4 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |      |   | Вклад (мг/куб.м) |      |   | Вклад % |   |   |
| 0        | 0       | 6016     | 0,15           |      |   | 0,000            |      |   | 45,7    |   |   |
| 0        | 0       | 6035     | 0,14           |      |   | 0,000            |      |   | 41,6    |   |   |
| 0        | 0       | 6021     | 0,02           |      |   | 0,000            |      |   | 4,9     |   |   |
| 7        | -478,90 | -0,70    | 2,00           | 0,33 | - | 105              | 0,80 | - | -       | - | 3 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |      |   | Вклад (мг/куб.м) |      |   | Вклад % |   |   |
| 0        | 0       | 6035     | 0,13           |      |   | 0,000            |      |   | 40,6    |   |   |
| 0        | 0       | 6016     | 0,10           |      |   | 0,000            |      |   | 31,8    |   |   |
| 0        | 0       | 6044     | 0,04           |      |   | 0,000            |      |   | 10,9    |   |   |
| 16       | -537,20 | 319,70   | 2,00           | 0,26 | - | 131              | 6,00 | - | -       | - | 4 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |      |   | Вклад (мг/куб.м) |      |   | Вклад % |   |   |
| 0        | 0       | 6035     | 0,11           |      |   | 0,000            |      |   | 40,9    |   |   |
| 0        | 0       | 6016     | 0,07           |      |   | 0,000            |      |   | 28,1    |   |   |
| 0        | 0       | 6044     | 0,03           |      |   | 0,000            |      |   | 12,6    |   |   |
| 14       | 367,90  | 411,70   | 2,00           | 0,23 | - | 219              | 6,00 | - | -       | - | 4 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |      |   | Вклад (мг/куб.м) |      |   | Вклад % |   |   |
| 0        | 0       | 6016     | 0,11           |      |   | 0,000            |      |   | 47,6    |   |   |
| 0        | 0       | 6035     | 0,11           |      |   | 0,000            |      |   | 45,9    |   |   |
| 0        | 0       | 6021     | 0,01           |      |   | 0,000            |      |   | 4,8     |   |   |
| 15       | 536,50  | 248,20   | 2,00           | 0,21 | - | 240              | 6,00 | - | -       | - | 4 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |      |   | Вклад (мг/куб.м) |      |   | Вклад % |   |   |
| 0        | 0       | 6016     | 0,10           |      |   | 0,000            |      |   | 47,3    |   |   |
| 0        | 0       | 6035     | 0,10           |      |   | 0,000            |      |   | 47,0    |   |   |
| 0        | 0       | 6021     | 9,73E-03       |      |   | 0,000            |      |   | 4,6     |   |   |

# Отчет

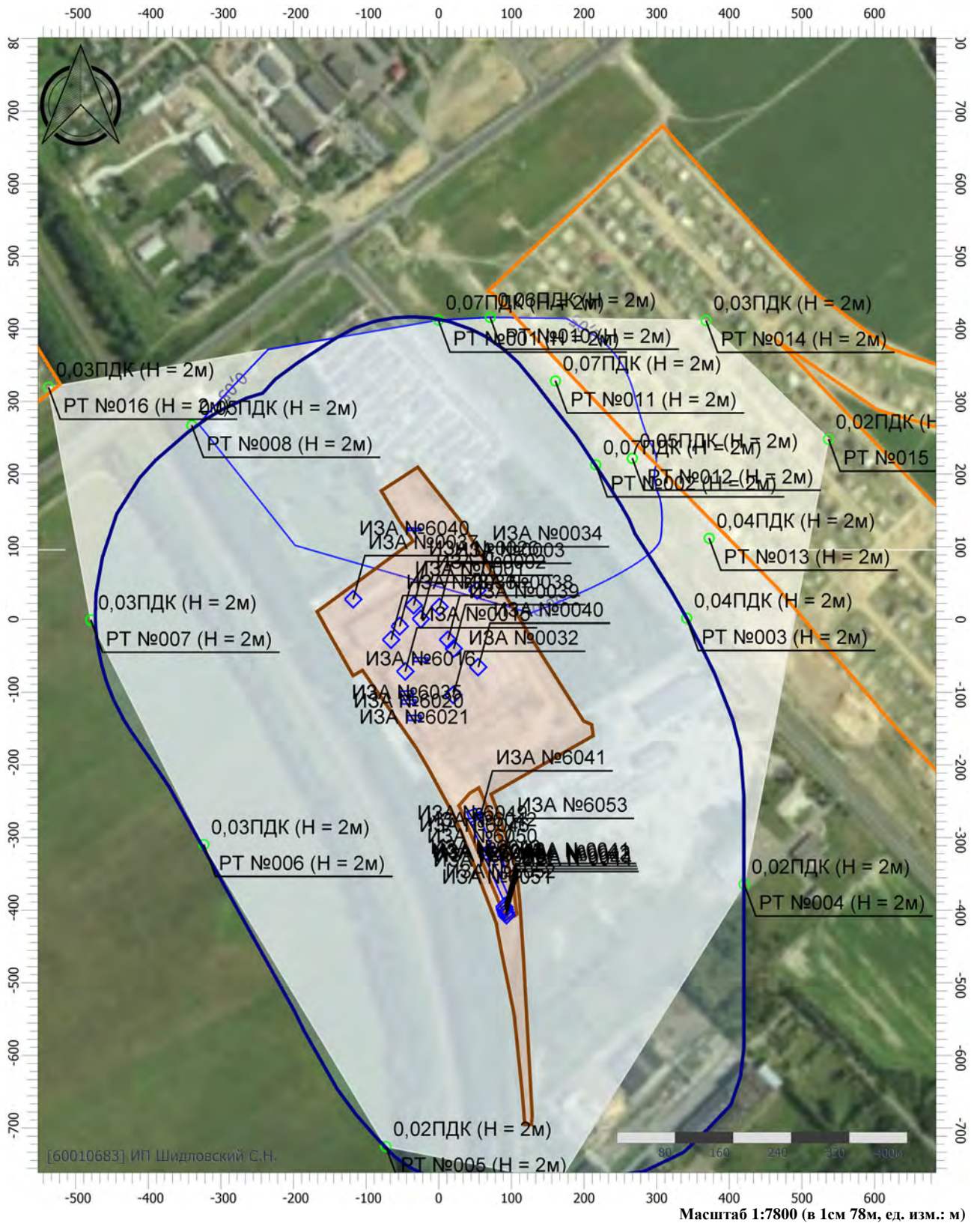
Вариант расчета: ОАО "Мозырский ДСК"-площадка переработки (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2025 12:50 - 07.10.2025 12:51] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0123 (Железо (II) оксид (в пересчете на железо)

)  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

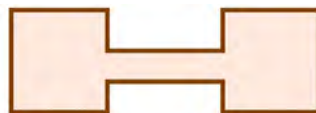


0,05

## Условные обозначения



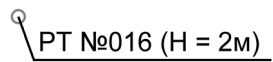
Жилые зоны



Промышленные  
зоны



Санитарно-  
защитные зоны



Расчетные точки

# Отчет

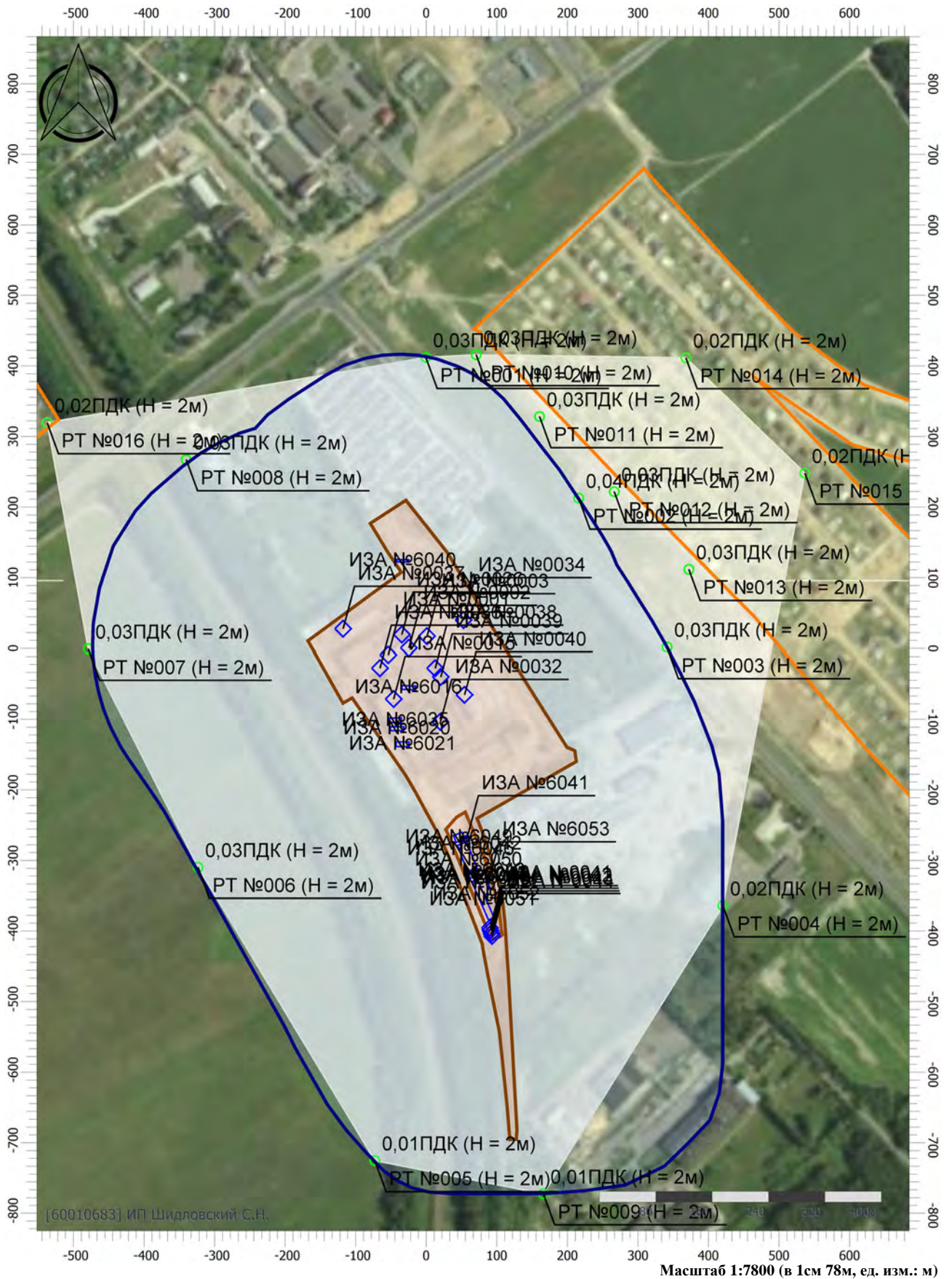
Вариант расчета: ОАО "Мозырский ДСК"-площадка переработки (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2025 12:50 - 07.10.2025 12:51] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

# Отчет

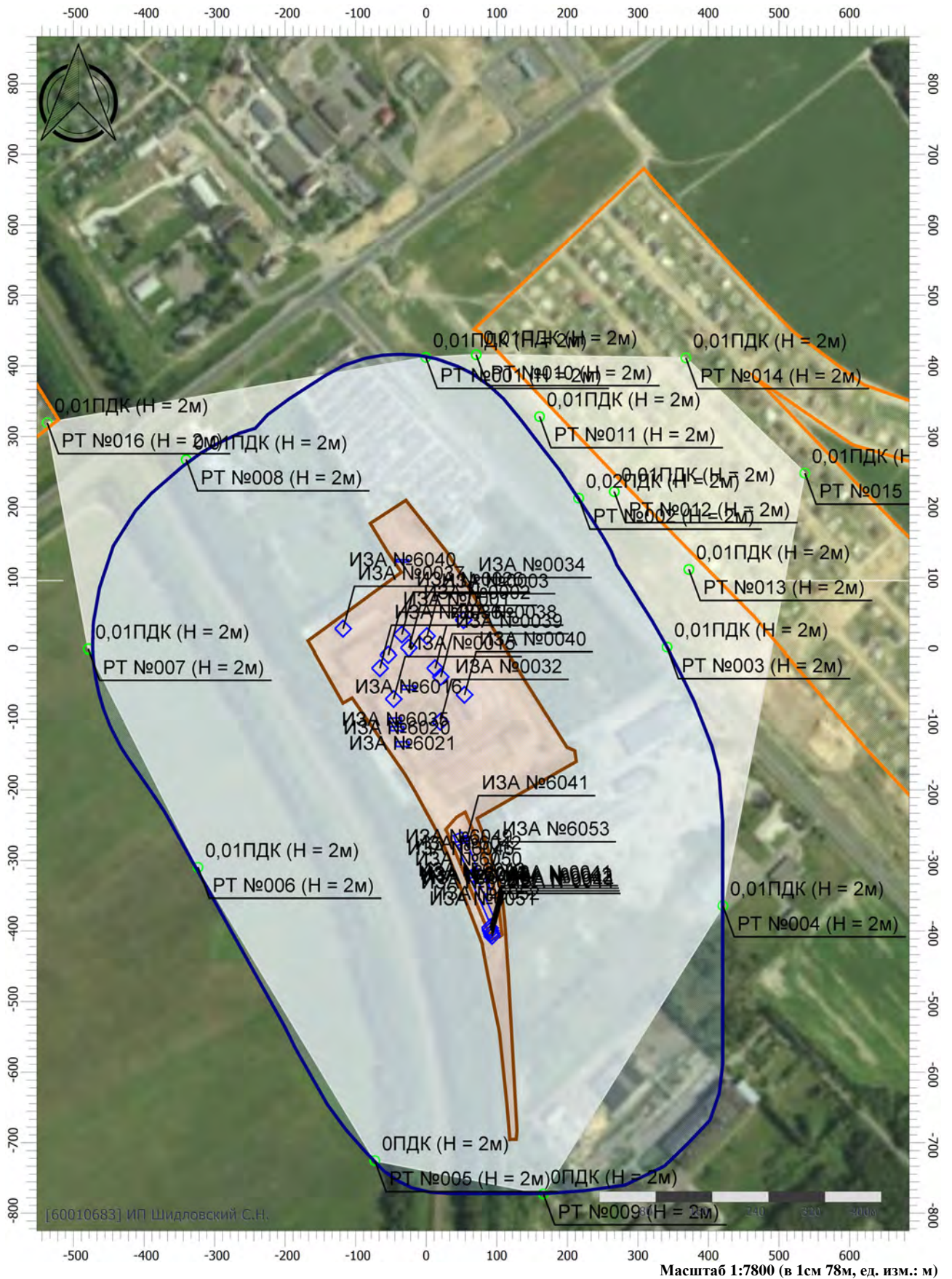
Вариант расчета: ОАО "Мозырский ДСК"-площадка переработки (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2025 12:50 - 07.10.2025 12:51] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0183 (Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

# Отчет

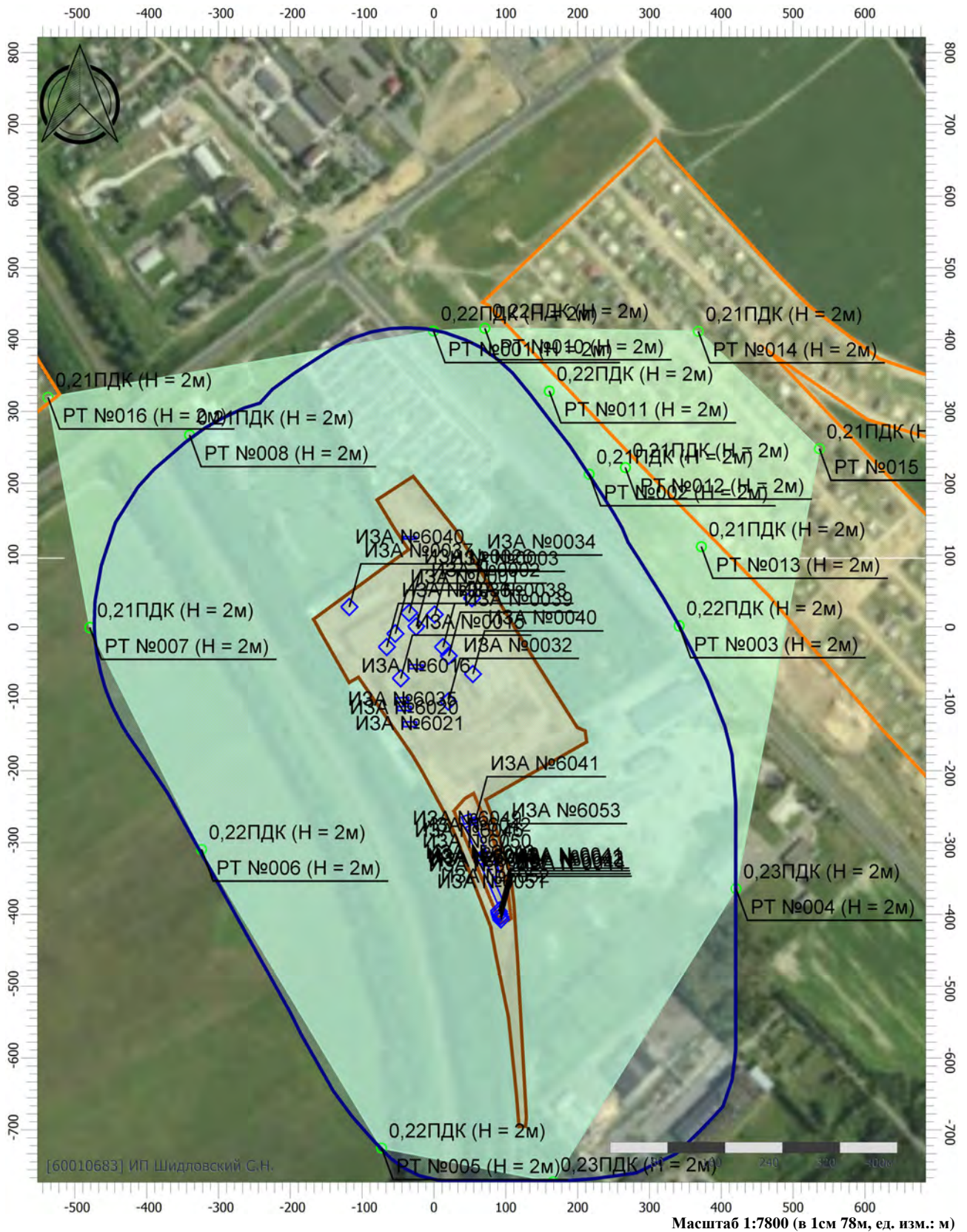
Вариант расчета: ОАО "Мозырский ДСК"-площадка переработки (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2025 12:50 - 07.10.2025 12:51] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азот (IV) оксид (азота диоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

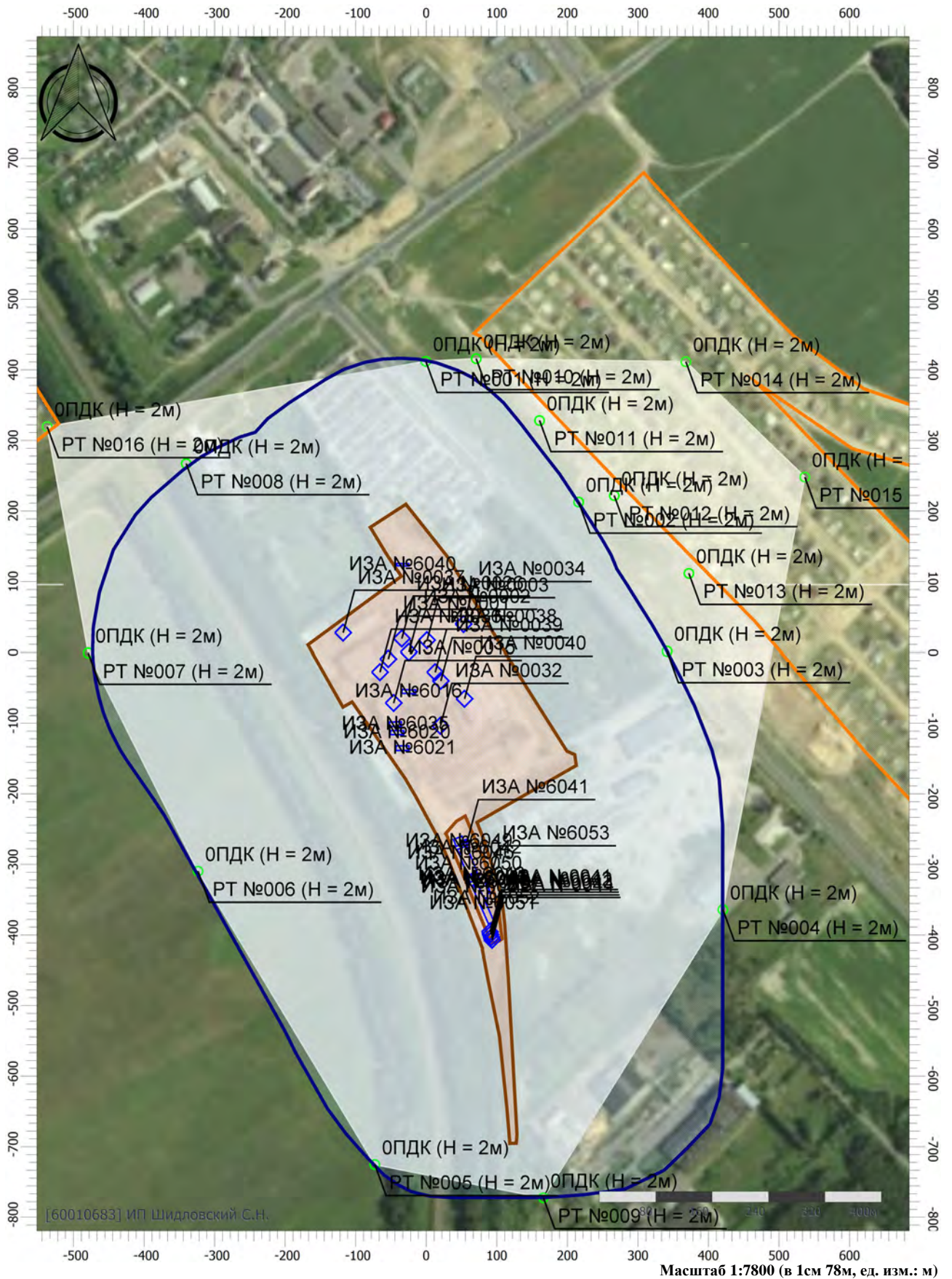
Вариант расчета: ОАО "Мозырский ДСК"-площадка переработки (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2025 12:50 - 07.10.2025 12:51] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

# Отчет

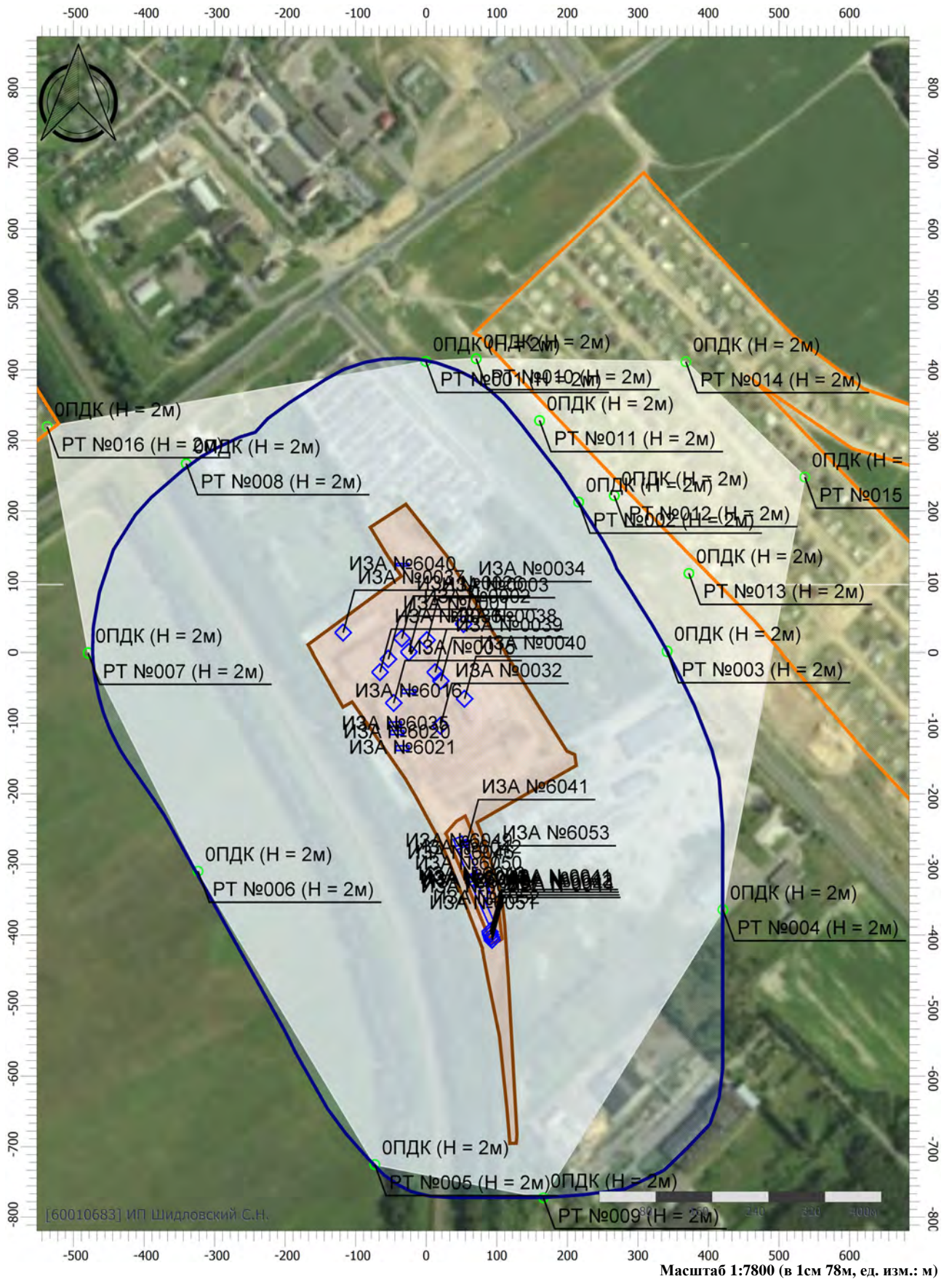
Вариант расчета: ОАО "Мозырский ДСК"-площадка переработки (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2025 12:50 - 07.10.2025 12:51] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод черный (сажа))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

# Отчет

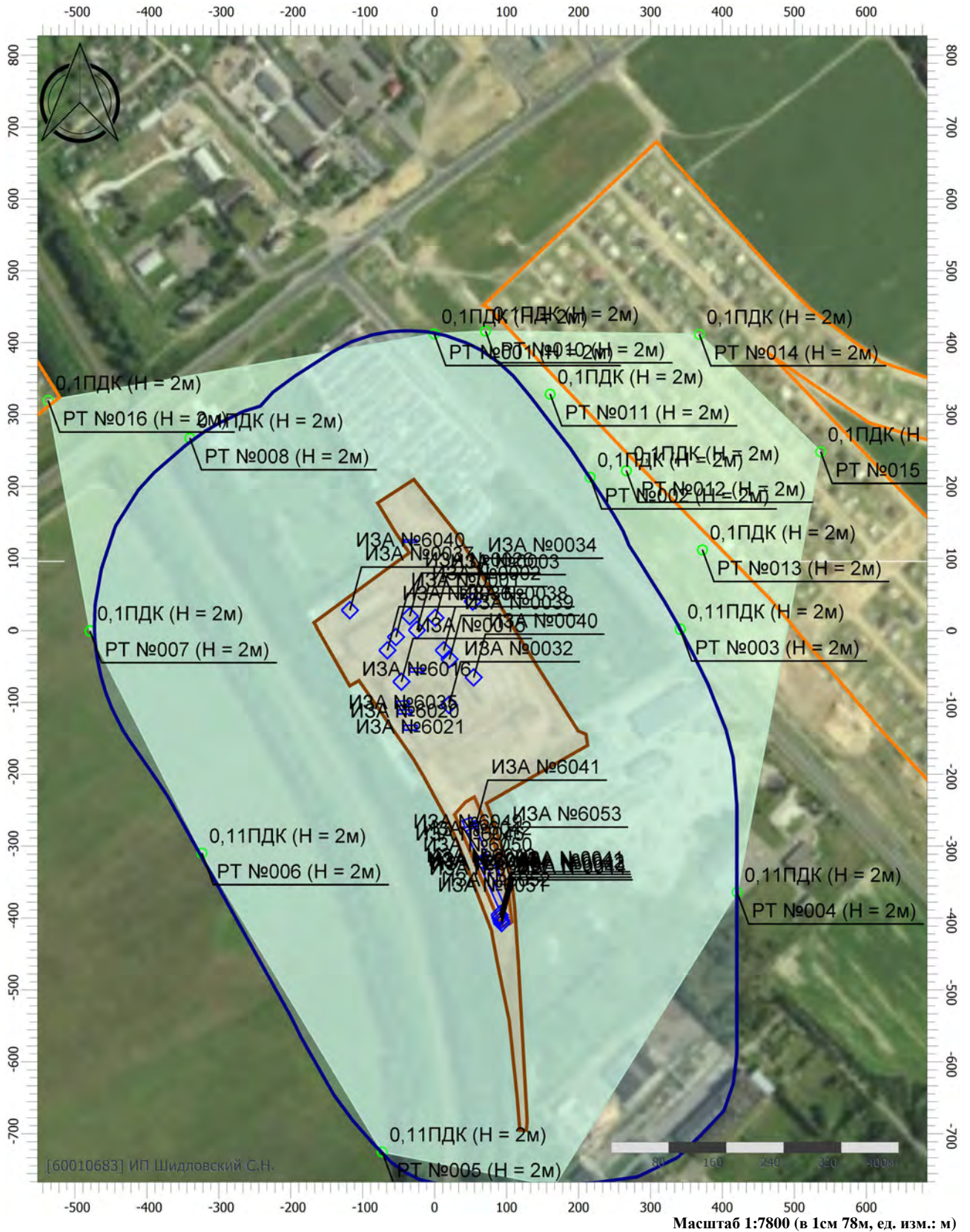
Вариант расчета: ОАО "Мозырский ДСК"-площадка переработки (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2025 12:50 - 07.10.2025 12:51] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)



## Отчет

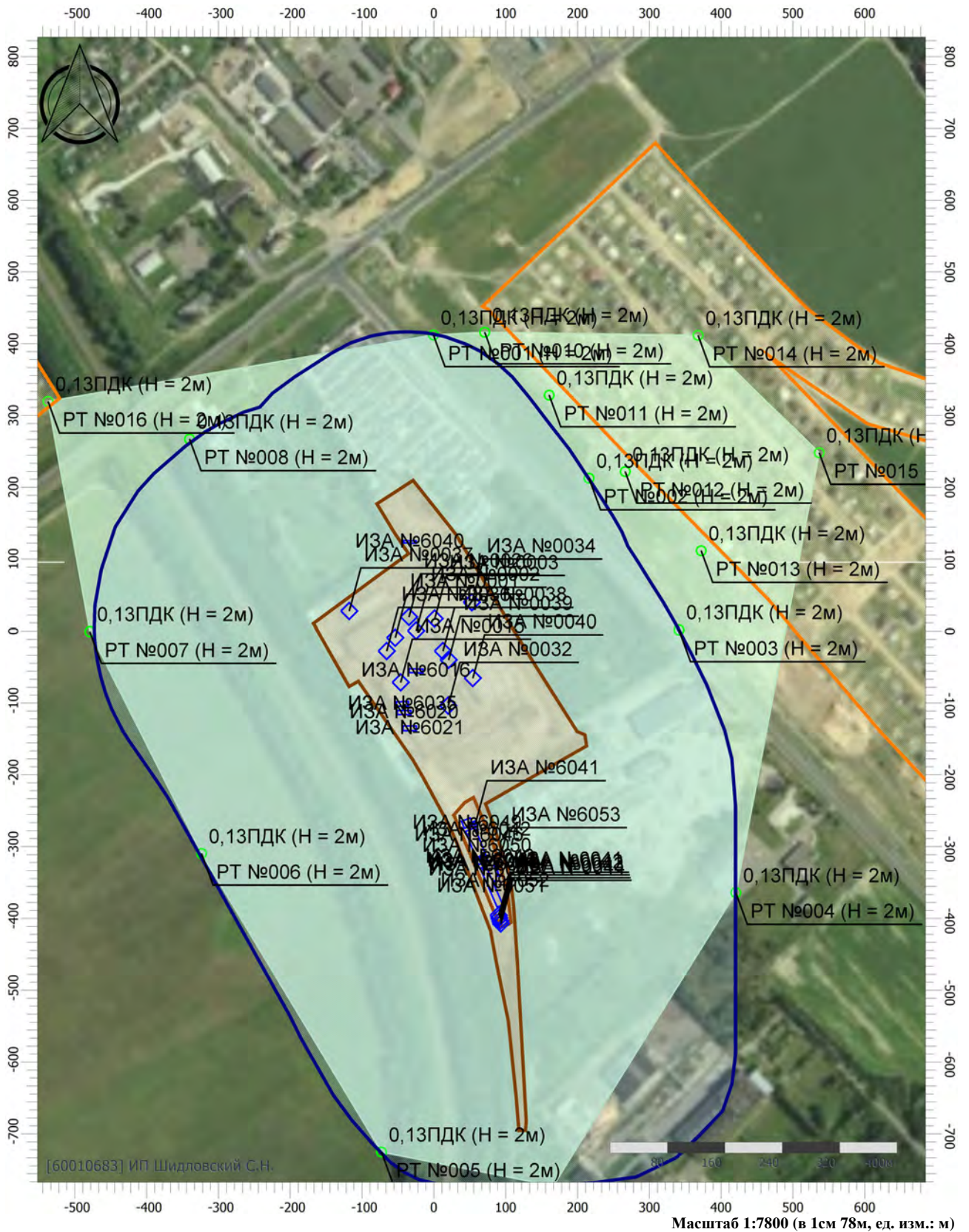
**Вариант расчета:** ОАО "Мозырский ДСК"-площадка переработки (б) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2025 12:50 - 07.10.2025 12:51] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0337 (Углерод оксид (окись углерода;угарный газ))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**



# Отчет

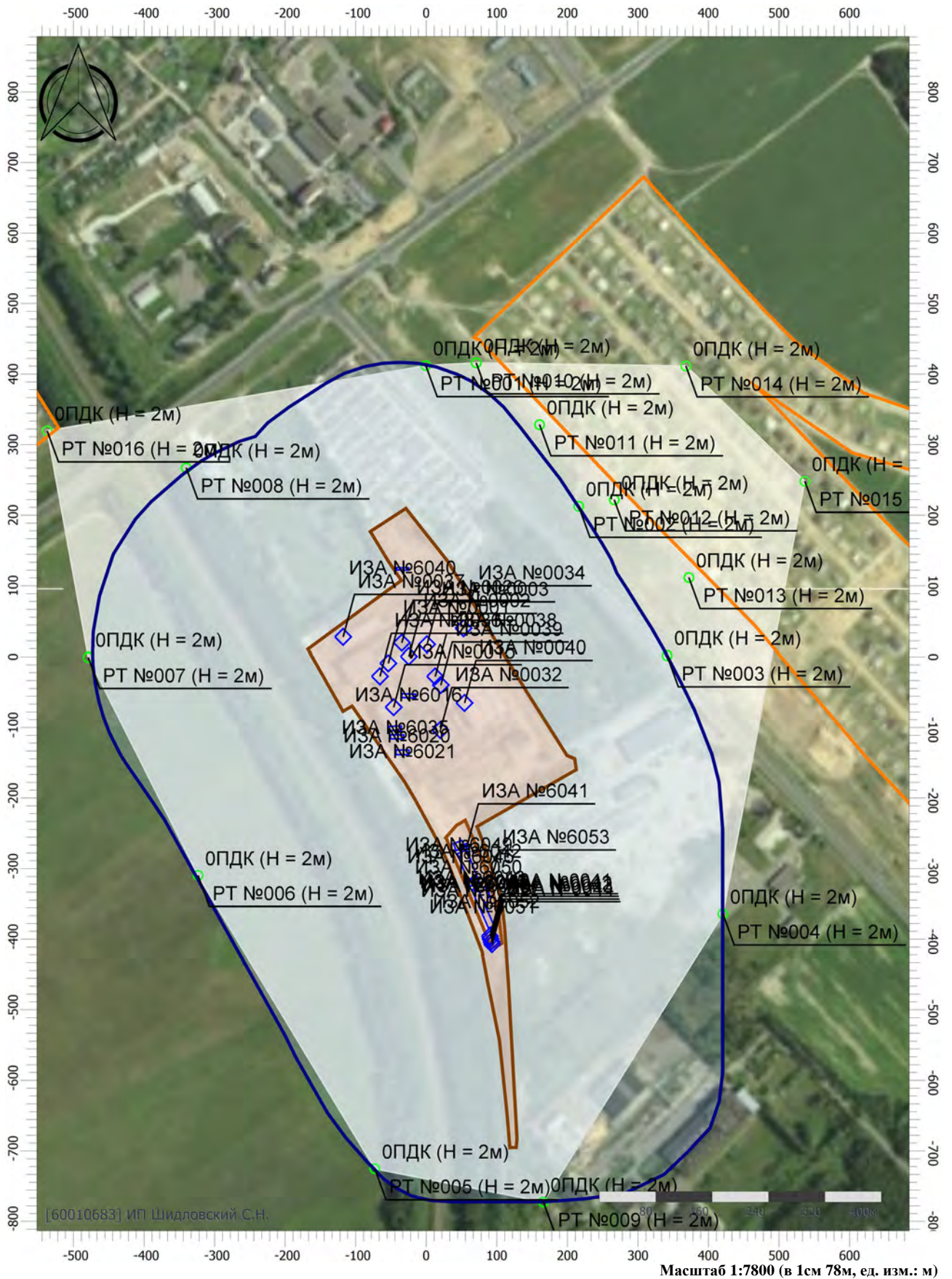
Вариант расчета: ОАО "Мозырский ДСК"-площадка переработки (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2025 12:50 - 07.10.2025 12:51] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0401 (Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

# Отчет

Вариант расчета: ОАО "Мозырский ДСК"-площадка переработки (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2025 12:50 - 07.10.2025 12:51] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0602 (Бензол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

# Отчет

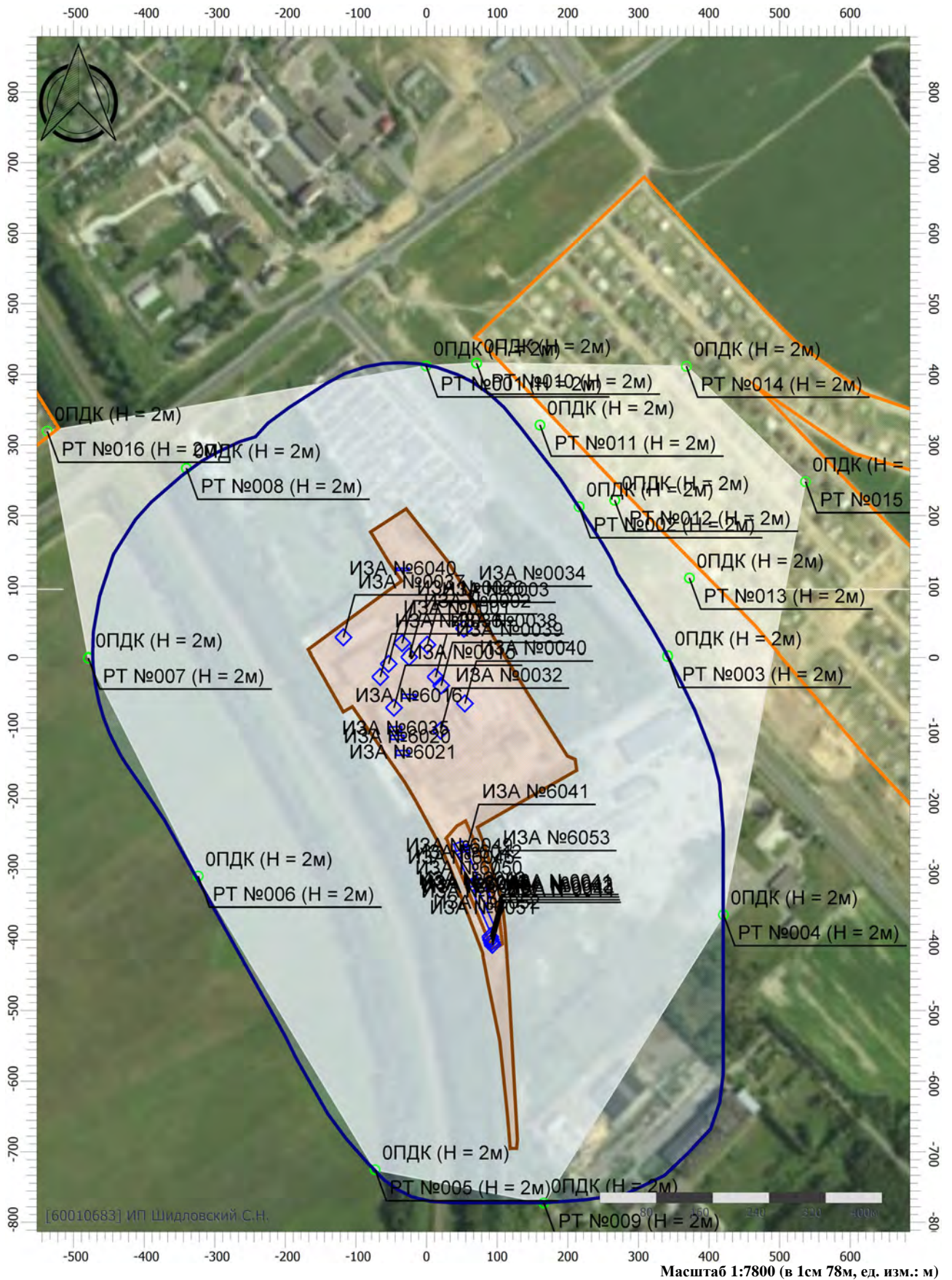
Вариант расчета: ОАО "Мозырский ДСК"-площадка переработки (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2025 12:50 - 07.10.2025 12:51] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0616 (Ксилоты (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

# Отчет

Вариант расчета: ОАО "Мозырский ДСК"-площадка переработки (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2025 12:50 - 07.10.2025 12:51] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

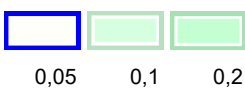
Код расчета: 0620 (Винилбензол (стирол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

Вариант расчета: ОАО "Мозырский ДСК"-площадка переработки (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2025 12:50 - 07.10.2025 12:51] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (Толуол (Метилбензол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

# Отчет

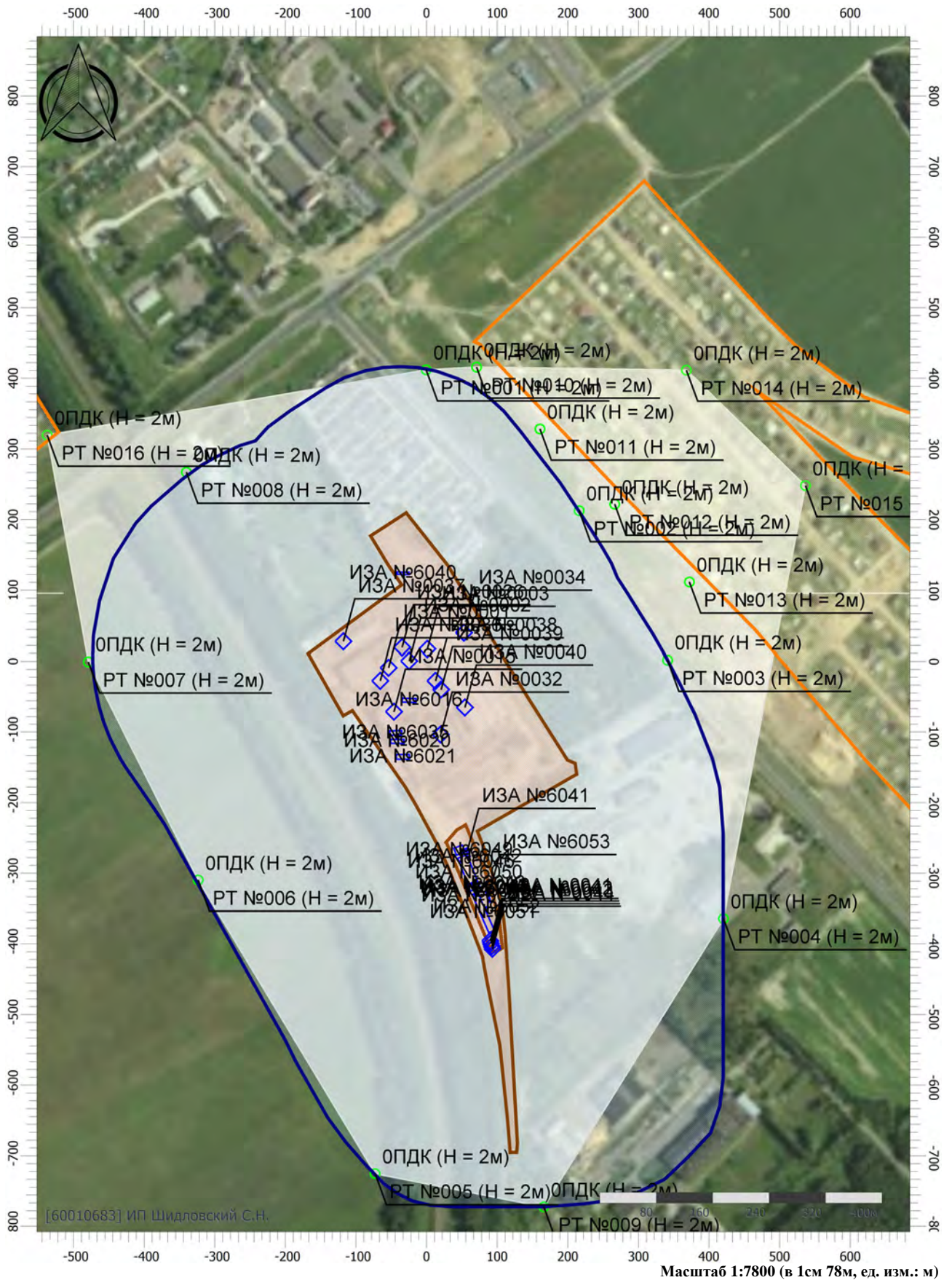
Вариант расчета: ОАО "Мозырский ДСК"-площадка переработки (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2025 12:50 - 07.10.2025 12:51] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0827 (Хлорэтилен (Винилхлорид, хлорэтилен, этиленхлорид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

# Отчет

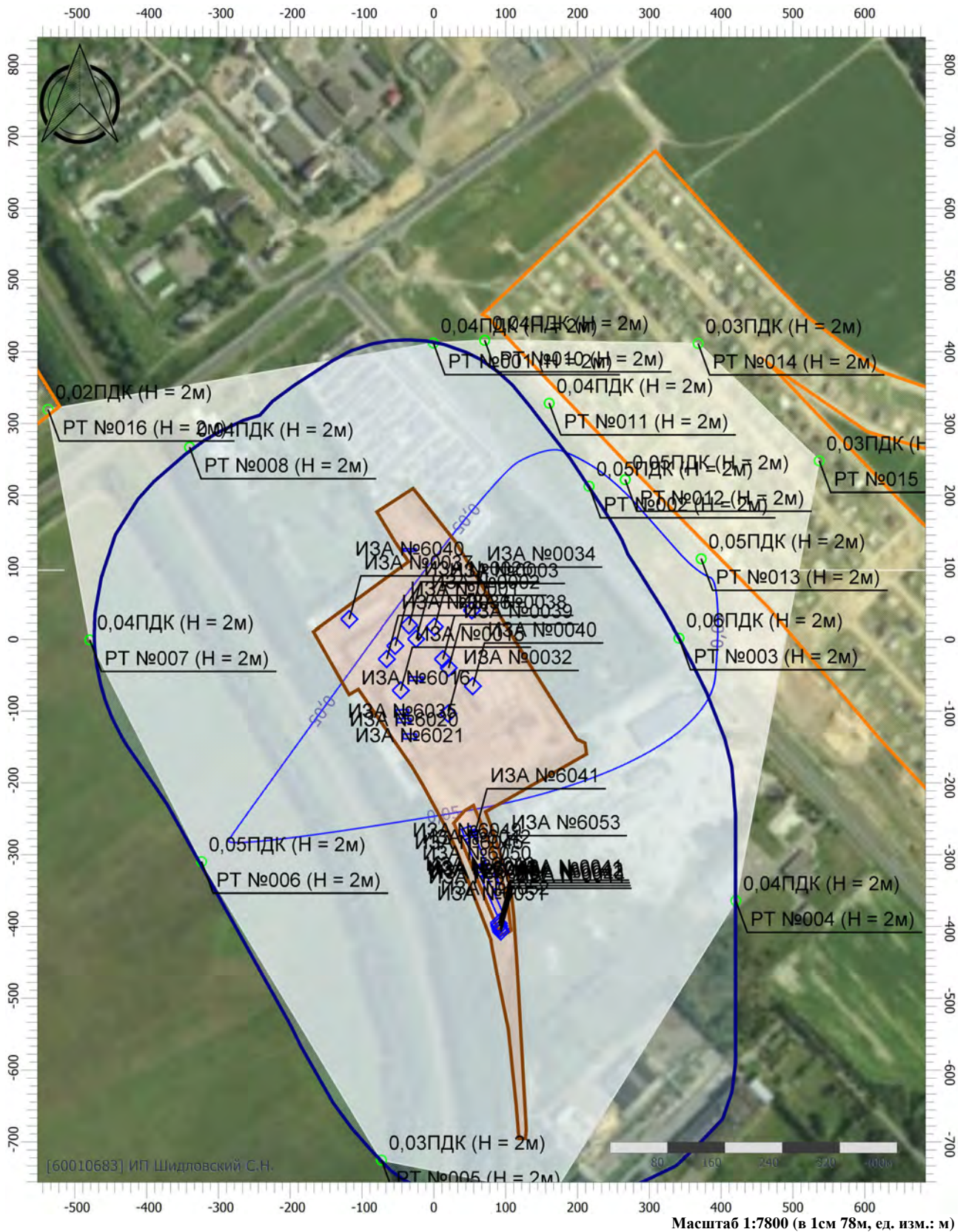
Вариант расчета: ОАО "Мозырский ДСК"-площадка переработки (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2025 12:50 - 07.10.2025 12:51] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Углеводороды предельные алифатическог С11-С19)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05

# Отчет

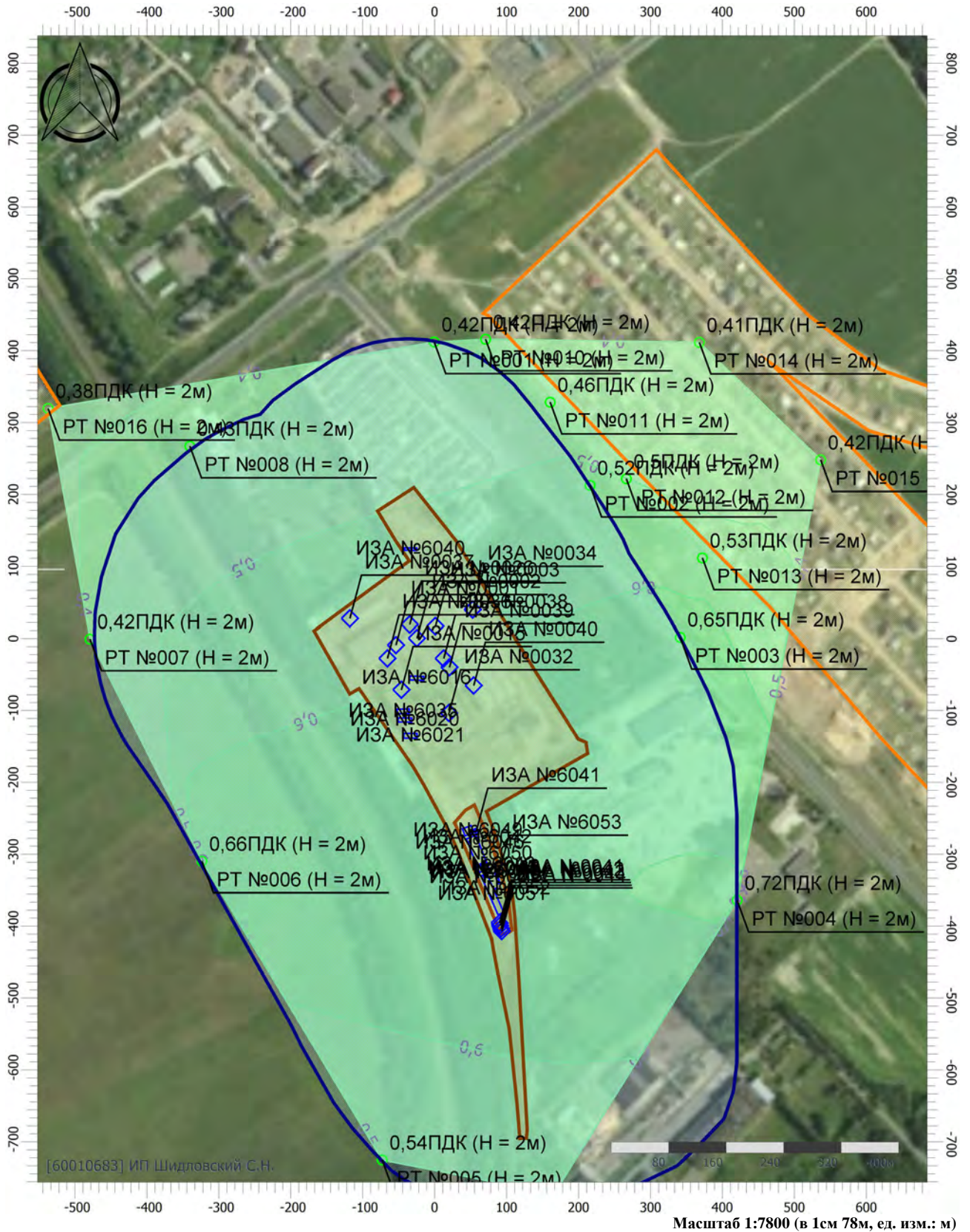
Вариант расчета: ОАО "Мозырский ДСК"-площадка переработки (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2025 12:50 - 07.10.2025 12:51] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

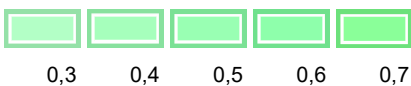
Код расчета: 2902 (Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

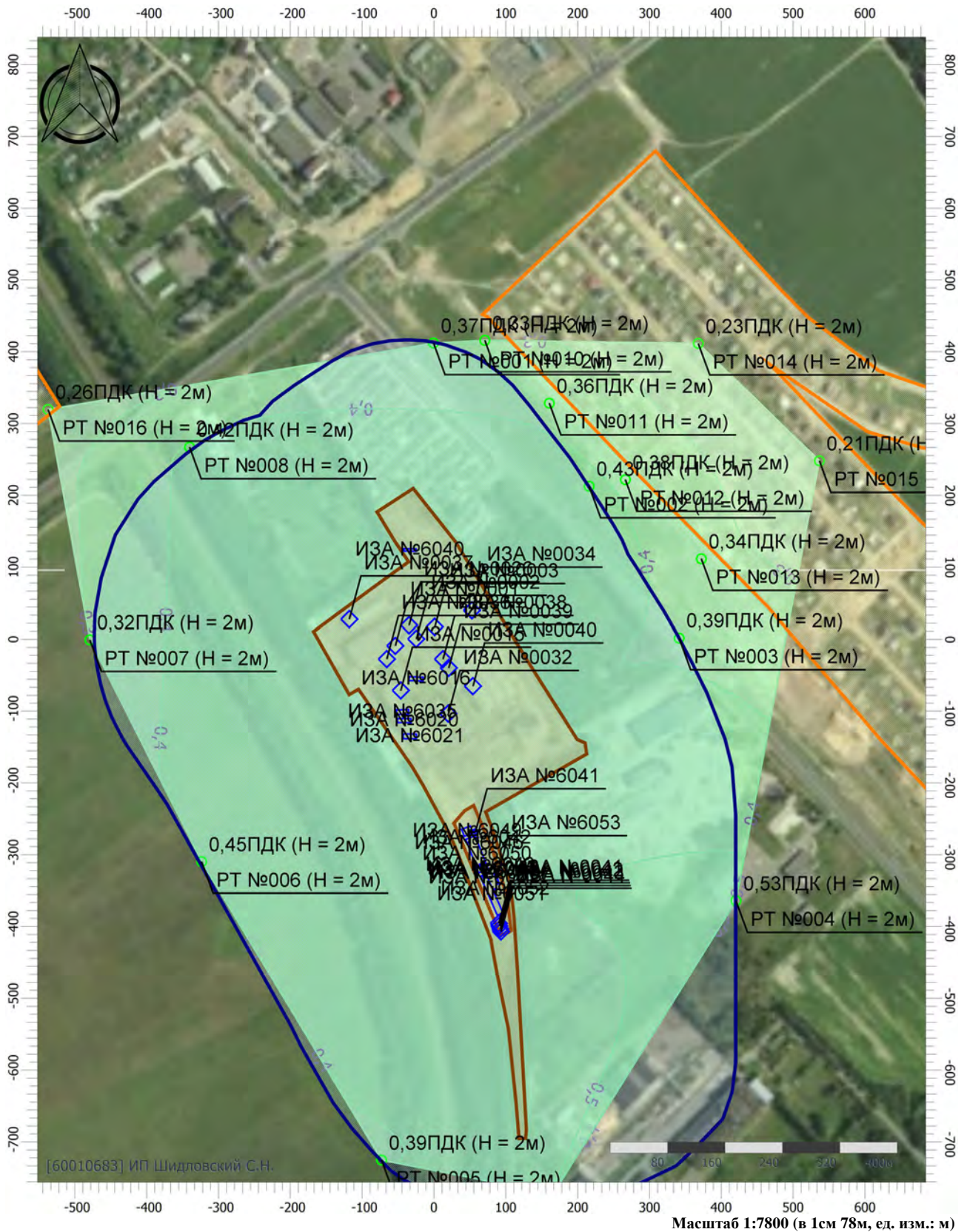
Вариант расчета: ОАО "Мозырский ДСК"-площадка переработки (б) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2025 12:50 - 07.10.2025 12:51] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния менее 70%)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

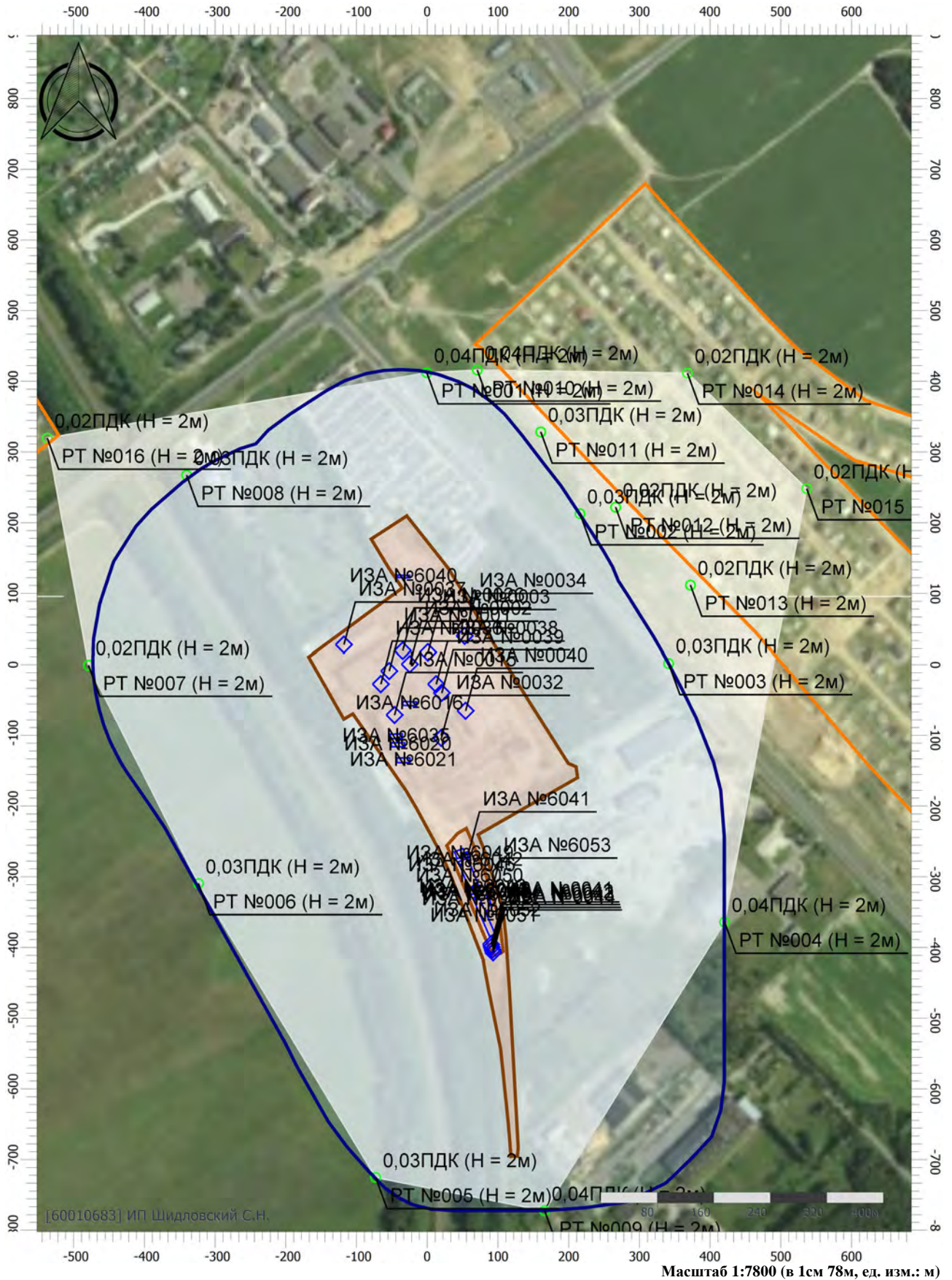
Вариант расчета: ОАО "Мозырский ДСК"-площадка переработки (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2025 12:50 - 07.10.2025 12:51] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6008 (азот диоксид, сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

# Отчет

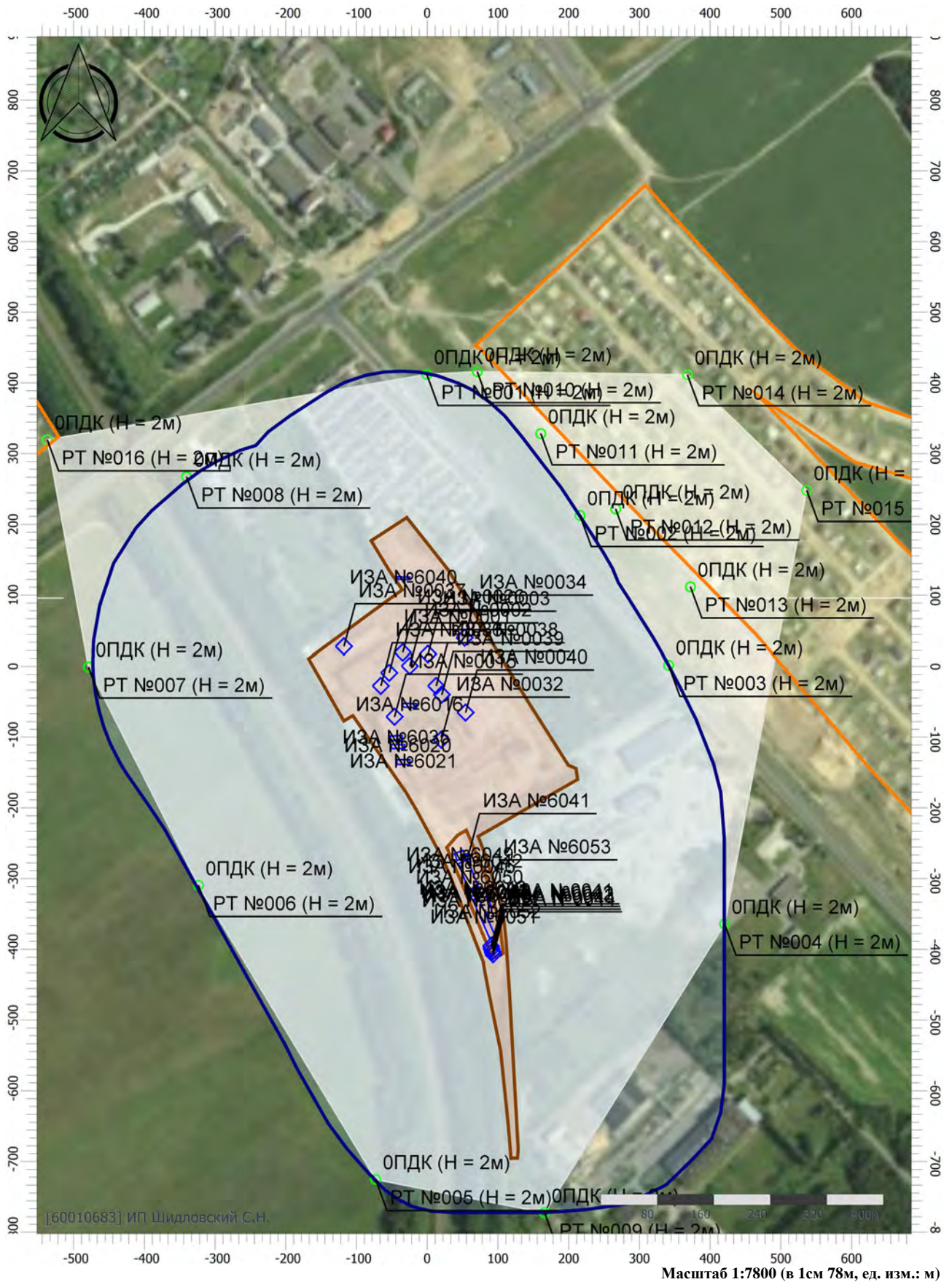
Вариант расчета: ОАО "Мозырский ДСК"-площадка переработки (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2025 12:50 - 07.10.2025 12:51] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6037 (Серый диоксид и фтористый водород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

# Отчет

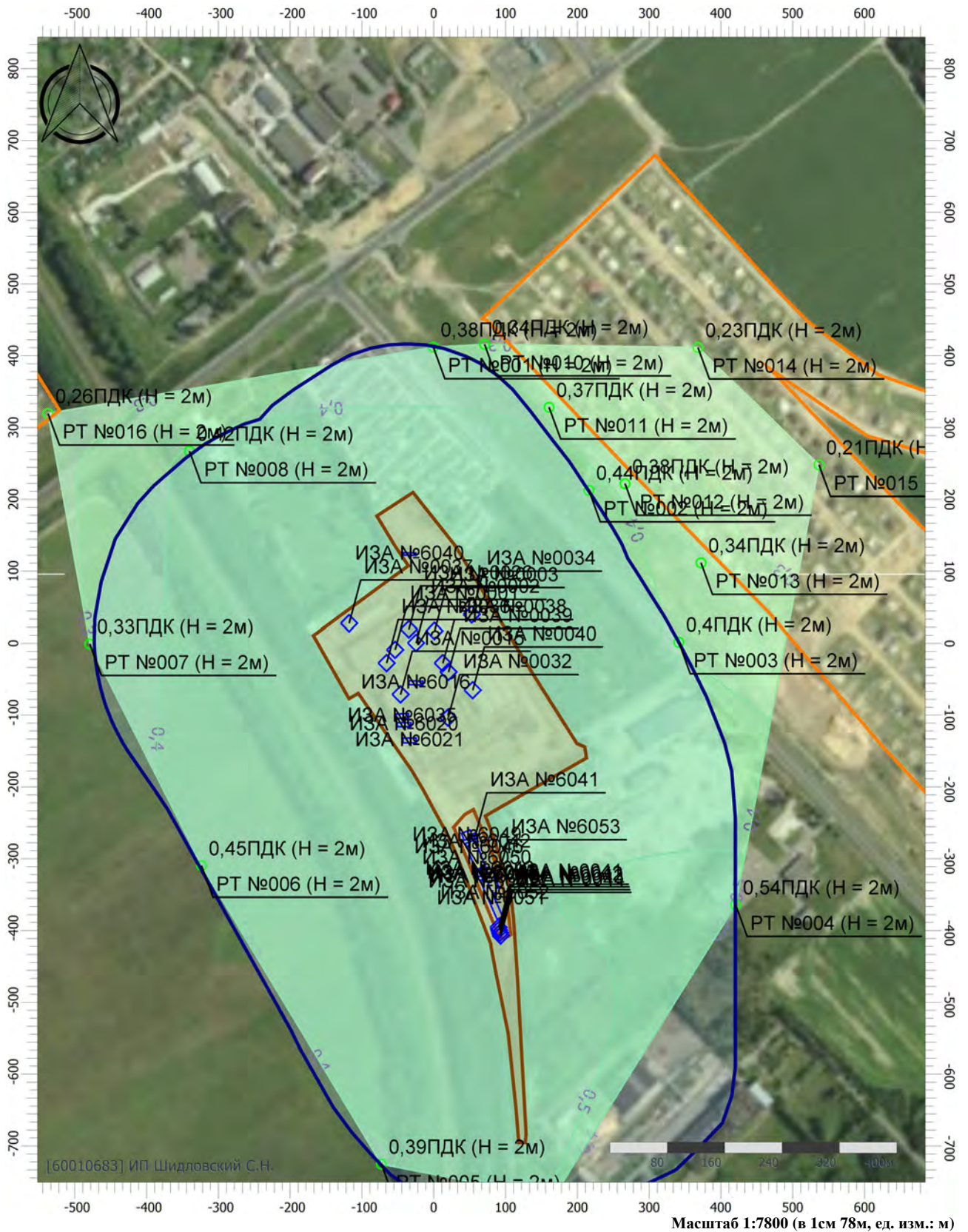
Вариант расчета: ОАО "Мозырский ДСК"-площадка переработки (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2025 12:50 - 07.10.2025 12:51] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6040 (углерод оксид, пыль неорганическая менее 70%)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

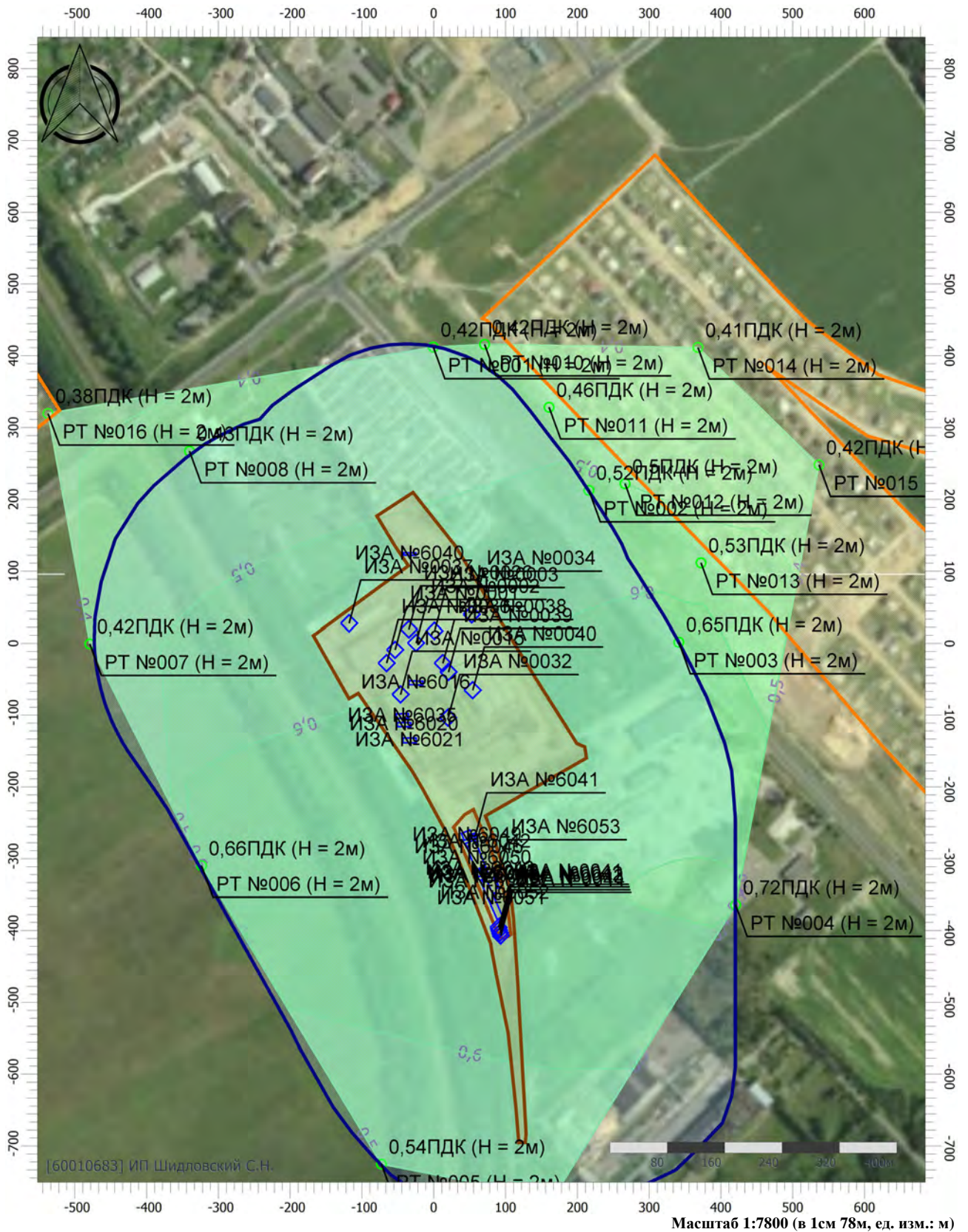
Вариант расчета: ОАО "Мозырский ДСК"-площадка переработки (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2025 12:50 - 07.10.2025 12:51] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

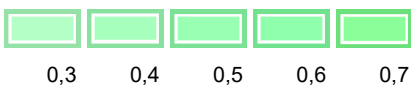
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)



**УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70**  
**Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ИП Шидловский С.Н.  
Регистрационный номер: 60010683

**Предприятие: 6, ОАО "Мозырский ДСК"-площадка переработки**

Город: 2, Мозырь

Район: 4, Мозырский

Адрес предприятия:

Разработчик: ООО"Эководпроект"

ИНН:

ОКПО:

Отрасль: 16100 Промышленность стройматериалов

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Новый вариант исходных данных**

**ВР: 1, Новый вариант расчета**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (зима)**

Расчет завершен успешно. Рассчитано 25 веществ/групп суммации.

**Метеорологические параметры**

|  |      |
|--|------|
| Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:   | -3,9 |
| Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:   | 25,8 |
| Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:   | 160  |
| U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с: | 6    |
| Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :  | 1,29 |
| Скорость звука, м/с:   | 331  |

## Параметры источников выбросов111

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;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

| 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> |                       |  |      |     |                 |                   |                     |                    |                           |                |                   |                          |          |            |            |        |        |        |
| %                          | 1                     | труба, машины контактной сварки                                | 1    | 1   | 15              | 0,80              | 0,79                | 1,23               | 1,29                      | 15,00          | 0,00              | -                        | -        | 1          | -53,74     | -9,00  |        |        |
| Код в-ва                   | Наименование вещества |  |      |     |                 |                   | Выброс, (г/с)       | Выброс, (т/г)      | F                         | Лето           |                   |                          | Зима     |            |            |        |        |        |
|                            |                       |  |      |     |                 |                   |                     |                    |                           | См/ПДК         | Xм                | Um                       | См/ПДК   | Xм         | Um         |        |        |        |
| 0123                       |                       | Железо (II) оксид (в пересчете на железо)                      |      |     |                 | 0,0020000         | 0,000000            | 1                  | 0,00                      | 85,50          | 0,50              | 0,01                     | 56,27    | 0,65       |            |        |        |        |
| 0143                       |                       | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) |      |     |                 | 0,0000000         | 0,000000            | 1                  | 0,00                      | 85,50          | 0,50              | 0,00                     | 56,27    | 0,65       |            |        |        |        |
| %                          | 2                     | труба, машины стыковочной сварки                               | 1    | 1   | 14,7            | 0,80              | 0,77                | 1,13               | 1,29                      | 15,00          | 0,00              | -                        | -        | 1          | -24,50     | 0,50   |        |        |
| Код в-ва                   | Наименование вещества |  |      |     |                 |                   | Выброс, (г/с)       | Выброс, (т/г)      | F                         | Лето           |                   |                          | Зима     |            |            |        |        |        |
|                            |                       |  |      |     |                 |                   |                     |                    |                           | См/ПДК         | Xм                | Um                       | См/ПДК   | Xм         | Um         |        |        |        |
| 0123                       |                       | Железо (II) оксид (в пересчете на железо)                      |      |     |                 | 0,0230000         | 0,000000            | 1                  | 0,03                      | 83,79          | 0,50              | 0,08                     | 54,57    | 0,65       |            |        |        |        |
| 0143                       |                       | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) |      |     |                 | 0,0010000         | 0,000000            | 1                  | 0,03                      | 83,79          | 0,50              | 0,07                     | 54,57    | 0,65       |            |        |        |        |
| %                          | 3                     | труба, сварочный пост  | 1    | 1   | 15,2            | 0,80              | 0,77                | 1,20               | 1,29                      | 15,00          | 0,00              | -                        | -        | 1          | 1,20       | 16,90  |        |        |
| Код в-ва                   | Наименование вещества |  |      |     |                 |                   | Выброс, (г/с)       | Выброс, (т/г)      | F                         | Лето           |                   |                          | Зима     |            |            |        |        |        |
|                            |                       |  |      |     |                 |                   |                     |                    |                           | См/ПДК         | Xм                | Um                       | См/ПДК   | Xм         | Um         |        |        |        |
| 0123                       |                       | Железо (II) оксид (в пересчете на железо)                      |      |     |                 | 0,0050000         | 0,000000            | 1                  | 0,01                      | 86,64          | 0,50              | 0,02                     | 56,18    | 0,64       |            |        |        |        |
| 0143                       |                       | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) |      |     |                 | 0,0000000         | 0,000000            | 1                  | 0,00                      | 86,64          | 0,50              | 0,00                     | 56,18    | 0,64       |            |        |        |        |

|          |  |                             |   |   |    |      |               |               |        |        |        |        |      |        |        |         |  |
|----------|--|-----------------------------|---|---|----|------|---------------|---------------|--------|--------|--------|--------|------|--------|--------|---------|--|
| 0301     | Азот (IV) оксид (азота диоксид)                                  |                             |   |   |    |      | 0,0010000     | 0,0000000     | 1      | 0,00   | 86,64  | 0,50   | 0,00 | 56,18  | 0,64   |         |  |
| 0337     | Углерод оксид (окись углерода;угарный газ)                       |                             |   |   |    |      | 0,0050000     | 0,0000000     | 1      | 0,00   | 86,64  | 0,50   | 0,00 | 56,18  | 0,64   |         |  |
| 0342     | Фтористые газообразные соединения(в пересчете на фтор):гидрофтор |                             |   |   |    |      | 0,0000000     | 0,0000000     | 1      | 0,00   | 86,64  | 0,50   | 0,00 | 56,18  | 0,64   |         |  |
| 2908     | Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния менее 70%        |                             |   |   |    |      | 0,0000000     | 0,0000000     | 1      | 0,00   | 86,64  | 0,50   | 0,00 | 56,18  | 0,64   |         |  |
| %        | 15   | труба, силос с цементом     | 1 | 1 | 20 | 0,11 | 0,14          | 18,90         | 1,29   | 10,00  | 0,00   | -      | -    | 1      | -46,20 | -71,30  |  |
| Код в-ва | Наименование вещества  |                             |   |   |    |      | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F      | Лето   |        |        | Зима |        |        |         |  |
|          |  |                             |   |   |    |      |               |               | См/ПДК | Xm     | Um     | См/ПДК | Xm   | Um     |        |         |  |
| 2902     | Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)  |                             |   |   |    |      | 0,0010000     | 0,0000000     | 1      | 0,00   | 114,00 | 0,50   | 0,00 | 67,02  | 0,50   |         |  |
| %        | 26   | труба, сварочный пост       | 1 | 1 | 8  | 0,40 | 0,86          | 6,80          | 1,29   | 15,00  | 0,00   | -      | -    | 1      | -34,60 | 19,30   |  |
| Код в-ва | Наименование вещества  |                             |   |   |    |      | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F      | Лето   |        |        | Зима |        |        |         |  |
|          |  |                             |   |   |    |      |               |               | См/ПДК | Xm     | Um     | См/ПДК | Xm   | Um     |        |         |  |
| 0123     | Железо (II) оксид (в пересчете на железо)                        |                             |   |   |    |      | 0,0020000     | 0,0000000     | 1      | 0,01   | 45,60  | 0,50   | 0,01 | 55,22  | 0,82   |         |  |
| 0143     | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)   |                             |   |   |    |      | 0,0000000     | 0,0000000     | 1      | 0,00   | 45,60  | 0,50   | 0,00 | 55,22  | 0,82   |         |  |
| 0342     | Фтористые газообразные соединения(в пересчете на фтор):гидрофтор |                             |   |   |    |      | 0,0000000     | 0,0000000     | 1      | 0,00   | 45,60  | 0,50   | 0,00 | 55,22  | 0,82   |         |  |
| %        | 32   | хранение дизельного топлива | 1 | 1 | 4  | 0,08 | 0,01          | 1,40          | 1,29   | 15,00  | 0,00   | -      | -    | 1      | 20,10  | -103,40 |  |
| Код в-ва | Наименование вещества  |                             |   |   |    |      | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F      | Лето   |        |        | Зима |        |        |         |  |
|          |  |                             |   |   |    |      |               |               | См/ПДК | Xm     | Um     | См/ПДК | Xm   | Um     |        |         |  |
| 2754     | Углеводороды предельные алифатическог C11-C19                    |                             |   |   |    |      | 0,1770000     | 0,0000000     | 1      | 1,00   | 22,80  | 0,50   | 3,96 | 10,86  | 0,50   |         |  |
| %        | 34   | труба котельной             | 1 | 1 | 32 | 0,80 | 0,46          | 2,37          | 1,29   | 143,00 | 0,00   | -      | -    | 1      | 53,00  | 39,90   |  |
| Код в-ва | Наименование вещества  |                             |   |   |    |      | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F      | Лето   |        |        | Зима |        |        |         |  |
|          |  |                             |   |   |    |      |               |               | См/ПДК | Xm     | Um     | См/ПДК | Xm   | Um     |        |         |  |
| 0183     | Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)                     |                             |   |   |    |      | 0,0001260     | 0,0000000     | 1      | 0,02   | 138,27 | 0,77   | 0,02 | 147,85 | 0,83   |         |  |
| 0301     | Азот (IV) оксид (азота диоксид)                                  |                             |   |   |    |      | 0,0440000     | 0,0000000     | 1      | 0,02   | 138,27 | 0,77   | 0,01 | 147,85 | 0,83   |         |  |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азот оксид)                                     |                             |   |   |    |      | 0,0000000     | 0,0000000     | 1      | 0,00   | 138,27 | 0,77   | 0,00 | 147,85 | 0,83   |         |  |
| 0337     | Углерод оксид (окись углерода;угарный газ)                       |                             |   |   |    |      | 0,0400000     | 0,0000000     | 1      | 0,00   | 138,27 | 0,77   | 0,00 | 147,85 | 0,83   |         |  |
| 0703     | Бенз(а)пирен   |                             |   |   |    |      | 0,0000000     | 0,0000000     | 1      | 0,00   | 138,27 | 0,77   | 0,00 | 147,85 | 0,83   |         |  |
| 0830     | гексахлорбензол  |                             |   |   |    |      | 0,0000000     | 0,0000000     | 1      | 0,00   | 138,27 | 0,77   | 0,00 | 147,85 | 0,83   |         |  |
| 3620     | Диоксины(в пересчете на 2,3,7,8,тетрахлордibenzo-1,4-диоксин)    |                             |   |   |    |      | 0,0000000     | 0,0000000     | 1      | 0,00   | 138,27 | 0,77   | 0,00 | 147,85 | 0,83   |         |  |
| 3920     | Полихлорированные бифенилы (по сумме ПХБ (ПХБ 28, ПХБ 52, ПХБ 10 |                             |   |   |    |      | 0,0000000     | 0,0000000     | 1      | 0,00   | 138,27 | 0,77   | 0,00 | 147,85 | 0,83   |         |  |

|          |    |  |   |   |     |               |               |      |      |        |       |      |        |       |         |         |  |  |  |
|----------|----|--|---|---|-----|---------------|---------------|------|------|--------|-------|------|--------|-------|---------|---------|--|--|--|
| %        | 36 | труба, сварочный пост  | 1 | 1 | 10  | 0,40          | 0,60          | 1,00 | 1,29 | 15,00  | 0,00  | -    | -      | 1     | -65,60  | -27,50  |  |  |  |
| Код в-ва |    | Наименование вещества  |   |   |     | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F    |      | Лето   |       |      | Зима   |       |         |         |  |  |  |
|          |    |  |   |   |     |               |               |      |      | См/ПДК | Xм    | Um   | См/ПДК | Xм    | Um      |         |  |  |  |
| 0123     |    | Железо (II) оксид (в пересчете на железо)                      |   |   |     | 0,0070000     | 0,000000      | 1    |      | 0,02   | 57,00 | 0,50 | 0,06   | 36,88 | 0,68    |         |  |  |  |
| 0143     |    | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) |   |   |     | 0,0020000     | 0,000000      | 1    |      | 0,13   | 57,00 | 0,50 | 0,34   | 36,88 | 0,68    |         |  |  |  |
| 2908     |    | Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния менее 70%      |   |   |     | 0,0000000     | 0,000000      | 1    |      | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 36,88 | 0,68    |         |  |  |  |
| %        | 37 | труба, пост сварки профиля ПВХ                                 | 1 | 1 | 7   | 0,30          | 0,34          | 2,90 | 1,29 | 50,00  | 0,00  | -    | -      | 1     | -117,80 | 27,60   |  |  |  |
| Код в-ва |    | Наименование вещества  |   |   |     | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F    |      | Лето   |       |      | Зима   |       |         |         |  |  |  |
|          |    |  |   |   |     |               |               |      |      | См/ПДК | Xм    | Um   | См/ПДК | Xм    | Um      |         |  |  |  |
| 0337     |    | Углерод оксид (окись углерода;угарный газ)                     |   |   |     | 0,0010000     | 0,000000      | 1    |      | 0,00   | 31,00 | 0,69 | 0,00   | 38,27 | 0,90    |         |  |  |  |
| 0827     |    | Хлорэтилен (Винилхлорид, хлорэтилен, этиленхлорид)             |   |   |     | 0,0000150     | 0,000000      | 1    |      | 0,00   | 31,00 | 0,69 | 0,00   | 38,27 | 0,90    |         |  |  |  |
| %        | 38 | труба, формовочная печь  | 1 | 1 | 7   | 0,20          | 0,90          | 2,50 | 1,29 | 76,00  | 0,00  | -    | -      | 1     | 12,70   | -27,60  |  |  |  |
| Код в-ва |    | Наименование вещества  |   |   |     | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F    |      | Лето   |       |      | Зима   |       |         |         |  |  |  |
|          |    |  |   |   |     |               |               |      |      | См/ПДК | Xм    | Um   | См/ПДК | Xм    | Um      |         |  |  |  |
| 0337     |    | Углерод оксид (окись углерода;угарный газ)                     |   |   |     | 0,0250000     | 0,000000      | 1    |      | 0,01   | 46,09 | 1,21 | 0,01   | 53,12 | 1,41    |         |  |  |  |
| 0620     |    | Винилбензол (стирол)   |   |   |     | 0,0080000     | 0,000000      | 1    |      | 0,30   | 46,09 | 1,21 | 0,24   | 53,12 | 1,41    |         |  |  |  |
| %        | 39 | труба, стол резки полистирольных листов                        | 1 | 1 | 4   | 0,16          | 0,16          | 6,90 | 1,29 | 27,00  | 0,00  | -    | -      | 1     | 20,60   | -39,90  |  |  |  |
| Код в-ва |    | Наименование вещества  |   |   |     | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F    |      | Лето   |       |      | Зима   |       |         |         |  |  |  |
|          |    |  |   |   |     |               |               |      |      | См/ПДК | Xм    | Um   | См/ПДК | Xм    | Um      |         |  |  |  |
| 0337     |    | Углерод оксид (окись углерода;угарный газ)                     |   |   |     | 0,0250000     | 0,000000      | 1    |      | 0,03   | 22,80 | 0,50 | 0,03   | 22,99 | 0,70    |         |  |  |  |
| 0620     |    | Винилбензол (стирол)   |   |   |     | 0,0080000     | 0,000000      | 1    |      | 1,13   | 22,80 | 0,50 | 1,21   | 22,99 | 0,70    |         |  |  |  |
| %        | 40 | труба, стол резки полистирольных листов                        | 1 | 1 | 3,5 | 0,22          | 0,32          | 7,20 | 1,29 | 27,00  | 0,00  | -    | -      | 1     | 54,30   | -65,30  |  |  |  |
| Код в-ва |    | Наименование вещества  |   |   |     | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F    |      | Лето   |       |      | Зима   |       |         |         |  |  |  |
|          |    |  |   |   |     |               |               |      |      | См/ПДК | Xм    | Um   | См/ПДК | Xм    | Um      |         |  |  |  |
| 0337     |    | Углерод оксид (окись углерода;угарный газ)                     |   |   |     | 0,0280000     | 0,000000      | 1    |      | 0,03   | 23,47 | 0,59 | 0,03   | 29,09 | 0,92    |         |  |  |  |
| 0620     |    | Винилбензол (стирол)   |   |   |     | 0,0090000     | 0,000000      | 1    |      | 1,40   | 23,47 | 0,59 | 1,02   | 29,09 | 0,92    |         |  |  |  |
| +        | 41 | пескоуловитель очистных сооружений                             | 1 | 1 | 1   | 0,11          | 1,29          | 0,50 | 1,29 | 15,00  | 0,00  | -    | -      | 1     | 90,20   | -395,70 |  |  |  |
| Код в-ва |    | Наименование вещества  |   |   |     | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F    |      | Лето   |       |      | Зима   |       |         |         |  |  |  |
|          |    |  |   |   |     |               |               |      |      | См/ПДК | Xм    | Um   | См/ПДК | Xм    | Um      |         |  |  |  |
| 0401     |    | Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10             |   |   |     | 0,0407000     | 0,000000      | 3    |      | 0,14   | 5,70  | 0,50 | 0,11   | 7,63  | 1,50    |         |  |  |  |

|          |      |  |   |   |   |               |               |      |        |       |       |        |       |      |        |         |        |        |  |
|----------|------|--|---|---|---|---------------|---------------|------|--------|-------|-------|--------|-------|------|--------|---------|--------|--------|--|
| 0602     |      | Бензол   |   |   |   | 0,0008000     | 0,0000000     | 1    | 0,23   | 11,40 | 0,50  | 0,18   | 15,27 | 1,50 |        |         |        |        |  |
| 0616     |      | Ксилоты (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол)          |   |   |   | 0,0001000     | 0,0000000     | 1    | 0,01   | 11,40 | 0,50  | 0,01   | 15,27 | 1,50 |        |         |        |        |  |
| 0621     |      | Толуол (Метилбензол)                               |   |   |   | 0,0006000     | 0,0000000     | 1    | 0,03   | 11,40 | 0,50  | 0,02   | 15,27 | 1,50 |        |         |        |        |  |
| 2754     |      | Углеводороды предельные алифатическог С11-С19      |   |   |   | 0,0035000     | 0,0000000     | 1    | 0,10   | 11,40 | 0,50  | 0,08   | 15,27 | 1,50 |        |         |        |        |  |
| +        | 42   | пескоуловитель очистных сооружений                 | 1 | 1 | 1 | 0,11          | 1,29          | 0,50 | 1,29   | 15,00 | 0,00  | -      | -     | 1    | 91,10  | -399,40 |        |        |  |
| Код в-ва |      | Наименование вещества                              |   |   |   | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F    |        | Лето  |       |        | Зима  |      |        |         |        |        |  |
|          |      |  |   |   |   |               |               |      | См/ПДК | Xm    | Um    | См/ПДК | Xm    | Um   |        |         |        |        |  |
| 0401     |      | Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10 |   |   |   | 0,0407000     | 0,0000000     | 3    | 0,14   | 5,70  | 0,50  | 0,11   | 7,63  | 1,50 |        |         |        |        |  |
| 0602     |      | Бензол   |   |   |   | 0,0008000     | 0,0000000     | 1    | 0,23   | 11,40 | 0,50  | 0,18   | 15,27 | 1,50 |        |         |        |        |  |
| 0616     |      | Ксилоты (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол)          |   |   |   | 0,0001000     | 0,0000000     | 1    | 0,01   | 11,40 | 0,50  | 0,01   | 15,27 | 1,50 |        |         |        |        |  |
| 0621     |      | Толуол (Метилбензол)                               |   |   |   | 0,0006000     | 0,0000000     | 1    | 0,03   | 11,40 | 0,50  | 0,02   | 15,27 | 1,50 |        |         |        |        |  |
| 2754     |      | Углеводороды предельные алифатическог С11-С19      |   |   |   | 0,0035000     | 0,0000000     | 1    | 0,10   | 11,40 | 0,50  | 0,08   | 15,27 | 1,50 |        |         |        |        |  |
| +        | 43   | бензомаслоотделитель очистных сооружений           | 1 | 1 | 1 | 0,11          | 1,29          | 0,50 | 1,29   | 15,00 | 0,00  | -      | -     | 1    | 92,30  | -403,40 |        |        |  |
| Код в-ва |      | Наименование вещества                              |   |   |   | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F    |        | Лето  |       |        | Зима  |      |        |         |        |        |  |
|          |      |  |   |   |   |               |               |      | См/ПДК | Xm    | Um    | См/ПДК | Xm    | Um   |        |         |        |        |  |
| 0401     |      | Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10 |   |   |   | 0,0144000     | 0,0000000     | 3    | 0,05   | 5,70  | 0,50  | 0,04   | 7,63  | 1,50 |        |         |        |        |  |
| 0602     |      | Бензол   |   |   |   | 0,0003000     | 0,0000000     | 1    | 0,09   | 11,40 | 0,50  | 0,07   | 15,27 | 1,50 |        |         |        |        |  |
| 0616     |      | Ксилоты (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол)          |   |   |   | 0,0000300     | 0,0000000     | 1    | 0,00   | 11,40 | 0,50  | 0,00   | 15,27 | 1,50 |        |         |        |        |  |
| 0621     |      | Толуол (Метилбензол)                               |   |   |   | 0,0002000     | 0,0000000     | 1    | 0,01   | 11,40 | 0,50  | 0,01   | 15,27 | 1,50 |        |         |        |        |  |
| 2754     |      | Углеводороды предельные алифатическог С11-С19      |   |   |   | 0,0012000     | 0,0000000     | 1    | 0,03   | 11,40 | 0,50  | 0,03   | 15,27 | 1,50 |        |         |        |        |  |
| +        | 44   | бензомаслоотделитель очистных сооружений           | 1 | 1 | 1 | 0,11          | 1,29          | 0,50 | 1,29   | 15,00 | 0,00  | -      | -     | 1    | 93,40  | -407,10 |        |        |  |
| Код в-ва |      | Наименование вещества                              |   |   |   | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F    |        | Лето  |       |        | Зима  |      |        |         |        |        |  |
|          |      |  |   |   |   |               |               |      | См/ПДК | Xm    | Um    | См/ПДК | Xm    | Um   |        |         |        |        |  |
| 0401     |      | Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10 |   |   |   | 0,0144000     | 0,0000000     | 3    | 0,05   | 5,70  | 0,50  | 0,04   | 7,63  | 1,50 |        |         |        |        |  |
| 0602     |      | Бензол   |   |   |   | 0,0003000     | 0,0000000     | 1    | 0,09   | 11,40 | 0,50  | 0,07   | 15,27 | 1,50 |        |         |        |        |  |
| 0616     |      | Ксилоты (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол)          |   |   |   | 0,0000300     | 0,0000000     | 1    | 0,00   | 11,40 | 0,50  | 0,00   | 15,27 | 1,50 |        |         |        |        |  |
| 0621     |      | Толуол (Метилбензол)                               |   |   |   | 0,0002000     | 0,0000000     | 1    | 0,01   | 11,40 | 0,50  | 0,01   | 15,27 | 1,50 |        |         |        |        |  |
| 2754     |      | Углеводороды предельные алифатическог С11-С19      |   |   |   | 0,0012000     | 0,0000000     | 1    | 0,03   | 11,40 | 0,50  | 0,03   | 15,27 | 1,50 |        |         |        |        |  |
| %        | 6016 | разгрузка, хранение цемента                        | 1 | 3 | 5 |               |               |      | 1,29   | 0,00  | 21,73 | -      | -     | 1    | -24,70 | -51,10  | -25,00 | -58,80 |  |
| 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 содержащая двуокись кремния менее 70%      |  |   |   |     | 0,2670000     | 0,0000000     | 1    | 3,00   | 28,50 | 0,50 | 3,00   | 28,50 | 0,50   |         |        |         |
| %        | 6020   | разгрузка и хранение щебня                       | 1 | 3 | 5   |               |               | 1,29 | 0,00   | 21,20 | -    | -      | 1     | -41,40 | -109,20 | -41,40 | -117,20 |
| 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 содержащая двуокись кремния менее 70%      |  |   |   |     | 0,0000000     | 0,0000000     | 1    | 0,00   | 28,50 | 0,50 | 0,00   | 28,50 | 0,50   |         |        |         |
| %        | 6021   | разгрузка и хранение песка                       | 1 | 3 | 5   |               |               | 1,29 | 0,00   | 20,60 | -    | -      | 1     | -33,70 | -130,70 | -33,70 | -139,40 |
| 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 содержащая двуокись кремния менее 70%      |  |   |   |     | 0,0350000     | 0,0000000     | 1    | 0,39   | 28,50 | 0,50 | 0,39   | 28,50 | 0,50   |         |        |         |
| %        | 6035   | разгрузка и хранение                             | 1 | 3 | 5   |               |               | 1,29 | 0,00   | 19,23 | -    | -      | 1     | -44,00 | -96,70  | -43,70 | -105,30 |
| 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 содержащая двуокись кремния менее 70%      |  |   |   |     | 0,2840000     | 0,0000000     | 1    | 3,19   | 28,50 | 0,50 | 3,19   | 28,50 | 0,50   |         |        |         |
| %        | 6040   | пост газорезки                                   | 1 | 3 | 5   |               |               | 1,29 | 0,00   | 19,34 | -    | -      | 1     | -33,34 | 126,76  | -33,43 | 121,19  |
| Код в-ва | Наименование вещества  |  |   |   |     | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F    | Лето   |       |      | Зима   |       |        |         |        |         |
|          |  |  |   |   |     |               |               |      | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm    | Um     |         |        |         |
| 0123     | Железо (II) оксид (в пересчете на железо)                      |  |   |   |     | 0,0320000     | 0,0000000     | 1    | 0,54   | 28,50 | 0,50 | 0,54   | 28,50 | 0,50   |         |        |         |
| 0143     | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) |  |   |   |     | 0,0000000     | 0,0000000     | 1    | 0,00   | 28,50 | 0,50 | 0,00   | 28,50 | 0,50   |         |        |         |
| 0301     | Азот (IV) оксид (азота диоксид)                                |  |   |   |     | 0,0180000     | 0,0000000     | 1    | 0,24   | 28,50 | 0,50 | 0,24   | 28,50 | 0,50   |         |        |         |
| 0337     | Углерод оксид (окись углерода;угарный газ)                     |  |   |   |     | 0,0180000     | 0,0000000     | 1    | 0,01   | 28,50 | 0,50 | 0,01   | 28,50 | 0,50   |         |        |         |
| +        | 6041   | транспортировка сырья                            | 1 | 3 | 5   |               |               | 1,29 | 0,00   | 5,00  | -    | -      | 1     | 55,60  | -263,60 | 59,90  | -273,10 |
| Код в-ва | Наименование вещества  |  |   |   |     | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F    | Лето   |       |      | Зима   |       |        |         |        |         |
|          |  |  |   |   |     |               |               |      | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm    | Um     |         |        |         |
| 0301     | Азот (IV) оксид (азота диоксид)                                |  |   |   |     | 0,0093547     | 0,0000000     | 1    | 0,13   | 28,50 | 0,50 | 0,13   | 28,50 | 0,50   |         |        |         |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азот оксид)                                   |  |   |   |     | 0,0015209     | 0,0000000     | 1    | 0,01   | 28,50 | 0,50 | 0,01   | 28,50 | 0,50   |         |        |         |
| 0328     | Углерод черный (сажа)  |  |   |   |     | 0,0005713     | 0,0000000     | 3    | 0,04   | 14,25 | 0,50 | 0,04   | 14,25 | 0,50   |         |        |         |
| 0330     | Сера диоксид   |  |   |   |     | 0,0019220     | 0,0000000     | 1    | 0,01   | 28,50 | 0,50 | 0,01   | 28,50 | 0,50   |         |        |         |
| 0337     | Углерод оксид (окись углерода;угарный газ)                     |  |   |   |     | 0,0277467     | 0,0000000     | 1    | 0,02   | 28,50 | 0,50 | 0,02   | 28,50 | 0,50   |         |        |         |
| 2754     | Углеводороды предельные алифатическог C11-C19                  |  |   |   |     | 0,0116000     | 0,0000000     | 1    | 0,04   | 28,50 | 0,50 | 0,04   | 28,50 | 0,50   |         |        |         |
| +        | 6042   | выгрузка отходов для получения щебня дробленного | 1 | 3 | 1,5 |               |               | 1,29 | 0,00   | 2,89  | -    | -      | 1     | 56,40  | -278,00 | 62,70  | -275,30 |

| Код в-ва | Наименование вещества   |   |  |  |  |   | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето   |       |      | Зима   |       |      |   |       |         |       |         |
|----------|---|---|--|--|--|---|---------------|---------------|---|--------|-------|------|--------|-------|------|---|-------|---------|-------|---------|
|          |   |   |  |  |  |   |               |               |   | См/ПДК | Хм    | Um   | См/ПДК | Хм    | Um   |   |       |         |       |         |
| 2902     | Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) |   |  |  |  |   | 0,0548000     | 0,000000      | 3 | 15,66  | 5,70  | 0,50 | 15,66  | 5,70  | 0,50 |   |       |         |       |         |
| 2908     | Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния менее 70%       |   |  |  |  |   | 0,0548000     | 0,000000      | 3 | 15,66  | 5,70  | 0,50 | 15,66  | 5,70  | 0,50 |   |       |         |       |         |
| +        | 6043  | работа экскаватор SHANTUI SE265LCW            |  |  |  | 1 | 3             | 2             |   |        | 1,29  | 0,00 | 5,46   | -     | -    | 1 | 63,00 | -315,30 | 65,80 | -313,90 |
| Код в-ва | Наименование вещества   |   |  |  |  |   | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето   |       |      | Зима   |       |      |   |       |         |       |         |
|          |   |   |  |  |  |   |               |               |   | См/ПДК | Хм    | Um   | См/ПДК | Хм    | Um   |   |       |         |       |         |
| 0301     | Азот (IV) оксид (азота диоксид)                                 |   |  |  |  |   | 0,0027748     | 0,000000      | 1 | 0,32   | 11,40 | 0,50 | 0,32   | 11,40 | 0,50 |   |       |         |       |         |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азот оксид)                                    |   |  |  |  |   | 0,0004509     | 0,000000      | 1 | 0,03   | 11,40 | 0,50 | 0,03   | 11,40 | 0,50 |   |       |         |       |         |
| 0328     | Углерод черный (сажа)   |   |  |  |  |   | 0,0002606     | 0,000000      | 3 | 0,15   | 5,70  | 0,50 | 0,15   | 5,70  | 0,50 |   |       |         |       |         |
| 0330     | Сера диоксид  |   |  |  |  |   | 0,0006930     | 0,000000      | 1 | 0,04   | 11,40 | 0,50 | 0,04   | 11,40 | 0,50 |   |       |         |       |         |
| 0337     | Углерод оксид (окись углерода;угарный газ)                      |   |  |  |  |   | 0,0051708     | 0,000000      | 1 | 0,03   | 11,40 | 0,50 | 0,03   | 11,40 | 0,50 |   |       |         |       |         |
| 2754     | Углеводороды предельные алифатическог C11-C19                   |   |  |  |  |   | 0,0012150     | 0,000000      | 1 | 0,03   | 11,40 | 0,50 | 0,03   | 11,40 | 0,50 |   |       |         |       |         |
| +        | 6044  | работа дробильного ковша MB BF 80             |  |  |  | 1 | 3             | 2             |   |        | 1,29  | 0,00 | 1,30   | -     | -    | 1 | 67,80 | -321,60 | 68,70 | -321,20 |
| Код в-ва | Наименование вещества   |   |  |  |  |   | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето   |       |      | Зима   |       |      |   |       |         |       |         |
|          |   |   |  |  |  |   |               |               |   | См/ПДК | Хм    | Um   | См/ПДК | Хм    | Um   |   |       |         |       |         |
| 2902     | Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) |   |  |  |  |   | 0,2665640     | 0,000000      | 3 | 76,17  | 5,70  | 0,50 | 76,17  | 5,70  | 0,50 |   |       |         |       |         |
| 2908     | Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния менее 70%       |   |  |  |  |   | 0,2665640     | 0,000000      | 3 | 76,17  | 5,70  | 0,50 | 76,17  | 5,70  | 0,50 |   |       |         |       |         |
|          | 6045  | работа гидронежниц                            |  |  |  | 1 | 3             | 2             |   |        | 1,29  | 0,00 | 1,39   | -     | -    | 1 | 66,60 | -319,00 | 67,20 | -319,70 |
| Код в-ва | Наименование вещества   |   |  |  |  |   | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето   |       |      | Зима   |       |      |   |       |         |       |         |
|          |   |   |  |  |  |   |               |               |   | См/ПДК | Хм    | Um   | См/ПДК | Хм    | Um   |   |       |         |       |         |
| 2902     | Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) |   |  |  |  |   | 0,1269330     | 0,000000      | 3 | 36,27  | 5,70  | 0,50 | 36,27  | 5,70  | 0,50 |   |       |         |       |         |
| 2908     | Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния менее 70%       |   |  |  |  |   | 0,0126933     | 0,000000      | 3 | 3,63   | 5,70  | 0,50 | 3,63   | 5,70  | 0,50 |   |       |         |       |         |
| +        | 6046  | работа фронтального погрузчика Амкорд 352С-02 |  |  |  | 1 | 3             | 2             |   |        | 1,29  | 0,00 | 6,19   | -     | -    | 1 | 47,80 | -284,50 | 50,30 | -283,40 |
| Код в-ва | Наименование вещества   |   |  |  |  |   | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето   |       |      | Зима   |       |      |   |       |         |       |         |
|          |   |   |  |  |  |   |               |               |   | См/ПДК | Хм    | Um   | См/ПДК | Хм    | Um   |   |       |         |       |         |
| 0301     | Азот (IV) оксид (азота диоксид)                                 |   |  |  |  |   | 0,0041730     | 0,000000      | 1 | 0,48   | 11,40 | 0,50 | 0,48   | 11,40 | 0,50 |   |       |         |       |         |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азот оксид)                                    |   |  |  |  |   | 0,0006781     | 0,000000      | 1 | 0,05   | 11,40 | 0,50 | 0,05   | 11,40 | 0,50 |   |       |         |       |         |
| 0328     | Углерод черный (сажа)   |   |  |  |  |   | 0,0004036     | 0,000000      | 3 | 0,23   | 5,70  | 0,50 | 0,23   | 5,70  | 0,50 |   |       |         |       |         |

|          |                       |   |   |   |               |               |   |        |       |       |        |       |       |       |         |       |         |
|----------|-----------------------|---|---|---|---------------|---------------|---|--------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|---------|-------|---------|
| 0330     |                       | Сера диоксид  |   |   |               |               |   | 1      | 0,06  | 11,40 | 0,50   | 0,06  | 11,40 | 0,50  |         |       |         |
| 0337     |                       | Углерод оксид (окись углерода;угарный газ)                        |   |   |               |               |   | 1      | 0,04  | 11,40 | 0,50   | 0,04  | 11,40 | 0,50  |         |       |         |
| 2754     |                       | Углеводороды предельные алифатическог С11-С19                     |   |   |               |               |   | 1      | 0,05  | 11,40 | 0,50   | 0,05  | 11,40 | 0,50  |         |       |         |
| +        | 6047                  | работа фронтального погрузчика Амкодор 342С4                      | 1 | 3 | 2             |               |   | 1,29   | 0,00  | 6,98  | -      | -     | 1     | 67,30 | -332,60 | 69,70 | -331,40 |
| Код в-ва | Наименование вещества |   |   |   | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето   |       |       | Зима   |       |       |       |         |       |         |
|          |                       |   |   |   |               |               |   | См/ПДК | Хм    | Um    | См/ПДК | Хм    | Um    |       |         |       |         |
| 0301     |                       | Азот (IV) оксид (азота диоксид)                                   |   |   |               |               |   | 1      | 0,48  | 11,40 | 0,50   | 0,48  | 11,40 | 0,50  |         |       |         |
| 0304     |                       | Азот (II) оксид (Азот оксид)                                      |   |   |               |               |   | 1      | 0,05  | 11,40 | 0,50   | 0,05  | 11,40 | 0,50  |         |       |         |
| 0328     |                       | Углерод черный (сажа)   |   |   |               |               |   | 3      | 0,23  | 5,70  | 0,50   | 0,23  | 5,70  | 0,50  |         |       |         |
| 0330     |                       | Сера диоксид  |   |   |               |               |   | 1      | 0,06  | 11,40 | 0,50   | 0,06  | 11,40 | 0,50  |         |       |         |
| 0337     |                       | Углерод оксид (окись углерода;угарный газ)                        |   |   |               |               |   | 1      | 0,04  | 11,40 | 0,50   | 0,04  | 11,40 | 0,50  |         |       |         |
| 2754     |                       | Углеводороды предельные алифатическог С11-С19                     |   |   |               |               |   | 1      | 0,05  | 11,40 | 0,50   | 0,05  | 11,40 | 0,50  |         |       |         |
| +        | 6048                  | пересыпка щебня дробленного после дробления на склад для хранения | 1 | 3 | 2             |               |   | 1,29   | 0,00  | 2,41  | -      | -     | 1     | 70,50 | -324,20 | 71,50 | -326,20 |
| Код в-ва | Наименование вещества |   |   |   | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето   |       |       | Зима   |       |       |       |         |       |         |
|          |                       |   |   |   |               |               |   | См/ПДК | Хм    | Um    | См/ПДК | Хм    | Um    |       |         |       |         |
| 2902     |                       | Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)   |   |   |               |               |   | 3      | 29,74 | 5,70  | 0,50   | 29,74 | 5,70  | 0,50  |         |       |         |
| 2908     |                       | Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния менее 70%         |   |   |               |               |   | 3      | 29,74 | 5,70  | 0,50   | 29,74 | 5,70  | 0,50  |         |       |         |
| +        | 6049                  | пыление от хранения сырья (склад 1)                               | 1 | 3 | 5             |               |   | 1,29   | 0,00  | 12,81 | -      | -     | 1     | 39,40 | -269,80 | 53,50 | -264,40 |
| Код в-ва | Наименование вещества |   |   |   | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето   |       |       | Зима   |       |       |       |         |       |         |
|          |                       |   |   |   |               |               |   | См/ПДК | Хм    | Um    | См/ПДК | Хм    | Um    |       |         |       |         |
| 2902     |                       | Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)   |   |   |               |               |   | 3      | 0,05  | 14,25 | 0,50   | 0,05  | 14,25 | 0,50  |         |       |         |
| 2908     |                       | Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния менее 70%         |   |   |               |               |   | 3      | 0,05  | 14,25 | 0,50   | 0,05  | 14,25 | 0,50  |         |       |         |
| +        | 6050                  | пыление от хранения сырья (склад 2)                               | 1 | 3 | 5             |               |   | 1,29   | 0,00  | 52,30 | -      | -     | 1     | 52,09 | -302,31 | 67,51 | -296,29 |
| Код в-ва | Наименование вещества |   |   |   | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето   |       |       | Зима   |       |       |       |         |       |         |
|          |                       |   |   |   |               |               |   | См/ПДК | Хм    | Um    | См/ПДК | Хм    | Um    |       |         |       |         |
| 2902     |                       | Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)   |   |   |               |               |   | 3      | 0,23  | 14,25 | 0,50   | 0,23  | 14,25 | 0,50  |         |       |         |
| 2908     |                       | Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния менее 70%         |   |   |               |               |   | 3      | 0,23  | 14,25 | 0,50   | 0,23  | 14,25 | 0,50  |         |       |         |

|          |   |   |               |               |     |        |       |      |        |       |      |   |   |       |         |       |         |
|----------|---|---|---------------|---------------|-----|--------|-------|------|--------|-------|------|---|---|-------|---------|-------|---------|
| +        | 6051  | пыление от хранения гтовой продукции (склад 3)      | 1             | 3             | 5   |        |       | 1,29 | 0,00   | 61,38 | -    | - | 1 | 75,27 | -357,57 | 85,23 | -353,23 |
| Код в-ва | Наименование вещества   |   | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F   | Лето   |       |      | Зима   |       |      |   |   |       |         |       |         |
|          |   |   |               |               |     | См/ПДК | Xм    | Um   | См/ПДК | Xм    | Um   |   |   |       |         |       |         |
| 2902     | Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) |   | 0,0109000     | 0,0000000     | 3   | 0,37   | 14,25 | 0,50 | 0,37   | 14,25 | 0,50 |   |   |       |         |       |         |
| 2908     | Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния менее 70%       |   | 0,0109000     | 0,0000000     | 3   | 0,37   | 14,25 | 0,50 | 0,37   | 14,25 | 0,50 |   |   |       |         |       |         |
| +        | 6052  | погрузка щебня дробленного со склада в автосамосвал | 1             | 3             | 1,5 |        |       | 1,29 | 0,00   | 6,59  | -    | - | 1 | 84,80 | -346,20 | 85,70 | -349,20 |
| Код в-ва | Наименование вещества   |   | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F   | Лето   |       |      | Зима   |       |      |   |   |       |         |       |         |
|          |   |   |               |               |     | См/ПДК | Xм    | Um   | См/ПДК | Xм    | Um   |   |   |       |         |       |         |
| 2902     | Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) |   | 0,1041000     | 0,0000000     | 3   | 29,74  | 5,70  | 0,50 | 29,74  | 5,70  | 0,50 |   |   |       |         |       |         |
| 2908     | Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния менее 70%       |   | 0,1041000     | 0,0000000     | 3   | 29,74  | 5,70  | 0,50 | 29,74  | 5,70  | 0,50 |   |   |       |         |       |         |
| +        | 6053  | транспортировка готовой продукции                   | 1             | 3             | 5   |        |       | 1,29 | 0,00   | 5,00  | -    | - | 1 | 85,20 | -325,60 | 89,40 | -341,80 |
| Код в-ва | Наименование вещества   |   | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F   | Лето   |       |      | Зима   |       |      |   |   |       |         |       |         |
|          |   |   |               |               |     | См/ПДК | Xм    | Um   | См/ПДК | Xм    | Um   |   |   |       |         |       |         |
| 0301     | Азот (IV) оксид (азота диоксид)                                 |   | 0,0085751     | 0,0000000     | 1   | 0,12   | 28,50 | 0,50 | 0,12   | 28,50 | 0,50 |   |   |       |         |       |         |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азот оксид)                                    |   | 0,0013942     | 0,0000000     | 1   | 0,01   | 28,50 | 0,50 | 0,01   | 28,50 | 0,50 |   |   |       |         |       |         |
| 0328     | Углерод черный (сажа)   |   | 0,0005237     | 0,0000000     | 3   | 0,04   | 14,25 | 0,50 | 0,04   | 14,25 | 0,50 |   |   |       |         |       |         |
| 0330     | Сера диоксид  |   | 0,0017618     | 0,0000000     | 1   | 0,01   | 28,50 | 0,50 | 0,01   | 28,50 | 0,50 |   |   |       |         |       |         |
| 0337     | Углерод оксид (окись углерода; угарный газ)                     |   | 0,0254344     | 0,0000000     | 1   | 0,02   | 28,50 | 0,50 | 0,02   | 28,50 | 0,50 |   |   |       |         |       |         |
| 2754     | Углеводороды предельные алифатическог C11-C19                   |   | 0,0106333     | 0,0000000     | 1   | 0,04   | 28,50 | 0,50 | 0,04   | 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;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

### Вещество: 0123 'Железо (II) оксид (в пересчете на железо)

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Xm    | Um   | См/ПДК      | Xm    | Um   |
| 0             | 0      | 1      | 1   | 0,0020000        | 1 | 0,00        | 85,50 | 0,50 | 0,01        | 56,27 | 0,65 |
| 0             | 0      | 2      | 1   | 0,0230000        | 1 | 0,03        | 83,79 | 0,50 | 0,08        | 54,57 | 0,65 |
| 0             | 0      | 3      | 1   | 0,0050000        | 1 | 0,01        | 86,64 | 0,50 | 0,02        | 56,18 | 0,64 |
| 0             | 0      | 26     | 1   | 0,0020000        | 1 | 0,01        | 45,60 | 0,50 | 0,01        | 55,22 | 0,82 |
| 0             | 0      | 36     | 1   | 0,0070000        | 1 | 0,02        | 57,00 | 0,50 | 0,06        | 36,88 | 0,68 |
| 0             | 0      | 6040   | 3   | 0,0320000        | 1 | 0,54        | 28,50 | 0,50 | 0,54        | 28,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,0710000</b> |   | <b>0,61</b> |       |      | <b>0,70</b> |       |      |

### Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Xm    | Um   | См/ПДК      | Xm    | Um   |
| 0             | 0      | 1      | 1   | 0,0000000        | 1 | 0,00        | 85,50 | 0,50 | 0,00        | 56,27 | 0,65 |
| 0             | 0      | 2      | 1   | 0,0010000        | 1 | 0,03        | 83,79 | 0,50 | 0,07        | 54,57 | 0,65 |
| 0             | 0      | 3      | 1   | 0,0000000        | 1 | 0,00        | 86,64 | 0,50 | 0,00        | 56,18 | 0,64 |
| 0             | 0      | 26     | 1   | 0,0000000        | 1 | 0,00        | 45,60 | 0,50 | 0,00        | 55,22 | 0,82 |
| 0             | 0      | 36     | 1   | 0,0020000        | 1 | 0,13        | 57,00 | 0,50 | 0,34        | 36,88 | 0,68 |
| 0             | 0      | 6040   | 3   | 0,0000000        | 1 | 0,00        | 28,50 | 0,50 | 0,00        | 28,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,0030000</b> |   | <b>0,16</b> |       |      | <b>0,41</b> |       |      |

### Вещество: 0183 Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |        |      | Зима        |        |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|--------|------|-------------|--------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Xm     | Um   | См/ПДК      | Xm     | Um   |
| 0             | 0      | 34     | 1   | 0,0001260        | 1 | 0,02        | 138,27 | 0,77 | 0,02        | 147,85 | 0,83 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,0001260</b> |   | <b>0,02</b> |        |      | <b>0,02</b> |        |      |

### Вещество: 0301 Азот (IV) оксид (азота диоксид)

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |        |      | Зима        |        |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|--------|------|-------------|--------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Хм     | Um   | См/ПДК      | Хм     | Um   |
| 0             | 0      | 3      | 1   | 0,0010000        | 1 | 0,00        | 86,64  | 0,50 | 0,00        | 56,18  | 0,64 |
| 0             | 0      | 34     | 1   | 0,0440000        | 1 | 0,02        | 138,27 | 0,77 | 0,01        | 147,85 | 0,83 |
| 0             | 0      | 6040   | 3   | 0,0180000        | 1 | 0,24        | 28,50  | 0,50 | 0,24        | 28,50  | 0,50 |
| 0             | 0      | 6041   | 3   | 0,0093547        | 1 | 0,13        | 28,50  | 0,50 | 0,13        | 28,50  | 0,50 |
| 0             | 0      | 6043   | 3   | 0,0027748        | 1 | 0,32        | 11,40  | 0,50 | 0,32        | 11,40  | 0,50 |
| 0             | 0      | 6046   | 3   | 0,0041730        | 1 | 0,48        | 11,40  | 0,50 | 0,48        | 11,40  | 0,50 |
| 0             | 0      | 6047   | 3   | 0,0041730        | 1 | 0,48        | 11,40  | 0,50 | 0,48        | 11,40  | 0,50 |
| 0             | 0      | 6053   | 3   | 0,0085751        | 1 | 0,12        | 28,50  | 0,50 | 0,12        | 28,50  | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,0920506</b> |   | <b>1,77</b> |        |      | <b>1,77</b> |        |      |

**Вещество: 0304  
Азот (II) оксид (Азот оксид)**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |        |      | Зима        |        |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|--------|------|-------------|--------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Хм     | Um   | См/ПДК      | Хм     | Um   |
| 0             | 0      | 34     | 1   | 0,0000000        | 1 | 0,00        | 138,27 | 0,77 | 0,00        | 147,85 | 0,83 |
| 0             | 0      | 6041   | 3   | 0,0015209        | 1 | 0,01        | 28,50  | 0,50 | 0,01        | 28,50  | 0,50 |
| 0             | 0      | 6043   | 3   | 0,0004509        | 1 | 0,03        | 11,40  | 0,50 | 0,03        | 11,40  | 0,50 |
| 0             | 0      | 6046   | 3   | 0,0006781        | 1 | 0,05        | 11,40  | 0,50 | 0,05        | 11,40  | 0,50 |
| 0             | 0      | 6047   | 3   | 0,0006781        | 1 | 0,05        | 11,40  | 0,50 | 0,05        | 11,40  | 0,50 |
| 0             | 0      | 6053   | 3   | 0,0013942        | 1 | 0,01        | 28,50  | 0,50 | 0,01        | 28,50  | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,0047222</b> |   | <b>0,15</b> |        |      | <b>0,15</b> |        |      |

**Вещество: 0328  
Углерод черный (сажа)**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Хм    | Um   | См/ПДК      | Хм    | Um   |
| 0             | 0      | 6041   | 3   | 0,0005713        | 3 | 0,04        | 14,25 | 0,50 | 0,04        | 14,25 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6043   | 3   | 0,0002606        | 3 | 0,15        | 5,70  | 0,50 | 0,15        | 5,70  | 0,50 |
| 0             | 0      | 6046   | 3   | 0,0004036        | 3 | 0,23        | 5,70  | 0,50 | 0,23        | 5,70  | 0,50 |
| 0             | 0      | 6047   | 3   | 0,0004036        | 3 | 0,23        | 5,70  | 0,50 | 0,23        | 5,70  | 0,50 |
| 0             | 0      | 6053   | 3   | 0,0005237        | 3 | 0,04        | 14,25 | 0,50 | 0,04        | 14,25 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,0021628</b> |   | <b>0,68</b> |       |      | <b>0,68</b> |       |      |

**Вещество: 0330  
Сера диоксид**

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето   |       |      | Зима   |       |      |
|-------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|-------|------|
|       |        |        |     |              |   | См/ПДК | Хм    | Um   | См/ПДК | Хм    | Um   |
| 0     | 0      | 6041   | 3   | 0,0019220    | 1 | 0,01   | 28,50 | 0,50 | 0,01   | 28,50 | 0,50 |
| 0     | 0      | 6043   | 3   | 0,0006930    | 1 | 0,04   | 11,40 | 0,50 | 0,04   | 11,40 | 0,50 |
| 0     | 0      | 6046   | 3   | 0,0010004    | 1 | 0,06   | 11,40 | 0,50 | 0,06   | 11,40 | 0,50 |
| 0     | 0      | 6047   | 3   | 0,0010004    | 1 | 0,06   | 11,40 | 0,50 | 0,06   | 11,40 | 0,50 |
| 0     | 0      | 6053   | 3   | 0,0017618    | 1 | 0,01   | 28,50 | 0,50 | 0,01   | 28,50 | 0,50 |

|               |                  |             |             |
|---------------|------------------|-------------|-------------|
| <b>Итого:</b> | <b>0,0063776</b> | <b>0,18</b> | <b>0,18</b> |
|---------------|------------------|-------------|-------------|

**Вещество: 0337**  
**Углерод оксид (окись углерода;угарный газ)**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |        |      | Зима        |        |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|--------|------|-------------|--------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Хм     | Um   | См/ПДК      | Хм     | Um   |
| 0             | 0      | 3      | 1   | 0,0050000        | 1 | 0,00        | 86,64  | 0,50 | 0,00        | 56,18  | 0,64 |
| 0             | 0      | 34     | 1   | 0,0400000        | 1 | 0,00        | 138,27 | 0,77 | 0,00        | 147,85 | 0,83 |
| 0             | 0      | 37     | 1   | 0,0010000        | 1 | 0,00        | 31,00  | 0,69 | 0,00        | 38,27  | 0,90 |
| 0             | 0      | 38     | 1   | 0,0250000        | 1 | 0,01        | 46,09  | 1,21 | 0,01        | 53,12  | 1,41 |
| 0             | 0      | 39     | 1   | 0,0250000        | 1 | 0,03        | 22,80  | 0,50 | 0,03        | 22,99  | 0,70 |
| 0             | 0      | 40     | 1   | 0,0280000        | 1 | 0,03        | 23,47  | 0,59 | 0,03        | 29,09  | 0,92 |
| 0             | 0      | 6040   | 3   | 0,0180000        | 1 | 0,01        | 28,50  | 0,50 | 0,01        | 28,50  | 0,50 |
| 0             | 0      | 6041   | 3   | 0,0277467        | 1 | 0,02        | 28,50  | 0,50 | 0,02        | 28,50  | 0,50 |
| 0             | 0      | 6043   | 3   | 0,0051708        | 1 | 0,03        | 11,40  | 0,50 | 0,03        | 11,40  | 0,50 |
| 0             | 0      | 6046   | 3   | 0,0076733        | 1 | 0,04        | 11,40  | 0,50 | 0,04        | 11,40  | 0,50 |
| 0             | 0      | 6047   | 3   | 0,0076733        | 1 | 0,04        | 11,40  | 0,50 | 0,04        | 11,40  | 0,50 |
| 0             | 0      | 6053   | 3   | 0,0254344        | 1 | 0,02        | 28,50  | 0,50 | 0,02        | 28,50  | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,2156985</b> |   | <b>0,24</b> |        |      | <b>0,23</b> |        |      |

**Вещество: 0342**  
**Фтористые газообразные соединения(в пересчете на фтор):гидрофтор**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Хм    | Um   | См/ПДК      | Хм    | Um   |
| 0             | 0      | 3      | 1   | 0,0000000        | 1 | 0,00        | 86,64 | 0,50 | 0,00        | 56,18 | 0,64 |
| 0             | 0      | 26     | 1   | 0,0000000        | 1 | 0,00        | 45,60 | 0,50 | 0,00        | 55,22 | 0,82 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,0000000</b> |   | <b>0,00</b> |       |      | <b>0,00</b> |       |      |

**Вещество: 0401**  
**Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |      |      | Зима        |      |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|------|------|-------------|------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Хм   | Um   | См/ПДК      | Хм   | Um   |
| 0             | 0      | 41     | 1   | 0,0407000        | 3 | 0,14        | 5,70 | 0,50 | 0,11        | 7,63 | 1,50 |
| 0             | 0      | 42     | 1   | 0,0407000        | 3 | 0,14        | 5,70 | 0,50 | 0,11        | 7,63 | 1,50 |
| 0             | 0      | 43     | 1   | 0,0144000        | 3 | 0,05        | 5,70 | 0,50 | 0,04        | 7,63 | 1,50 |
| 0             | 0      | 44     | 1   | 0,0144000        | 3 | 0,05        | 5,70 | 0,50 | 0,04        | 7,63 | 1,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,1102000</b> |   | <b>0,38</b> |      |      | <b>0,29</b> |      |      |

**Вещество: 0602**  
**Бензол**

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето   |       |      | Зима   |       |      |
|-------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|-------|------|
|       |        |        |     |              |   | См/ПДК | Хм    | Um   | См/ПДК | Хм    | Um   |
| 0     | 0      | 41     | 1   | 0,0008000    | 1 | 0,23   | 11,40 | 0,50 | 0,18   | 15,27 | 1,50 |
| 0     | 0      | 42     | 1   | 0,0008000    | 1 | 0,23   | 11,40 | 0,50 | 0,18   | 15,27 | 1,50 |

|               |   |    |   |                  |   |             |       |      |             |       |      |
|---------------|---|----|---|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
| 0             | 0 | 43 | 1 | 0,0003000        | 1 | 0,09        | 11,40 | 0,50 | 0,07        | 15,27 | 1,50 |
| 0             | 0 | 44 | 1 | 0,0003000        | 1 | 0,09        | 11,40 | 0,50 | 0,07        | 15,27 | 1,50 |
| <b>Итого:</b> |   |    |   | <b>0,0022000</b> |   | <b>0,63</b> |       |      | <b>0,48</b> |       |      |

**Вещество: 0616**  
**Ксилоты (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол)**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Xm    | Um   | См/ПДК      | Xm    | Um   |
| 0             | 0      | 41     | 1   | 0,0001000        | 1 | 0,01        | 11,40 | 0,50 | 0,01        | 15,27 | 1,50 |
| 0             | 0      | 42     | 1   | 0,0001000        | 1 | 0,01        | 11,40 | 0,50 | 0,01        | 15,27 | 1,50 |
| 0             | 0      | 43     | 1   | 0,0000300        | 1 | 0,00        | 11,40 | 0,50 | 0,00        | 15,27 | 1,50 |
| 0             | 0      | 44     | 1   | 0,0000300        | 1 | 0,00        | 11,40 | 0,50 | 0,00        | 15,27 | 1,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,0002600</b> |   | <b>0,04</b> |       |      | <b>0,03</b> |       |      |

**Вещество: 0620**  
**Винилбензол (стирол)**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Xm    | Um   | См/ПДК      | Xm    | Um   |
| 0             | 0      | 38     | 1   | 0,0080000        | 1 | 0,30        | 46,09 | 1,21 | 0,24        | 53,12 | 1,41 |
| 0             | 0      | 39     | 1   | 0,0080000        | 1 | 1,13        | 22,80 | 0,50 | 1,21        | 22,99 | 0,70 |
| 0             | 0      | 40     | 1   | 0,0090000        | 1 | 1,40        | 23,47 | 0,59 | 1,02        | 29,09 | 0,92 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,0250000</b> |   | <b>2,84</b> |       |      | <b>2,47</b> |       |      |

**Вещество: 0621**  
**Толуол (Метилбензол)**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Xm    | Um   | См/ПДК      | Xm    | Um   |
| 0             | 0      | 41     | 1   | 0,0006000        | 1 | 0,03        | 11,40 | 0,50 | 0,02        | 15,27 | 1,50 |
| 0             | 0      | 42     | 1   | 0,0006000        | 1 | 0,03        | 11,40 | 0,50 | 0,02        | 15,27 | 1,50 |
| 0             | 0      | 43     | 1   | 0,0002000        | 1 | 0,01        | 11,40 | 0,50 | 0,01        | 15,27 | 1,50 |
| 0             | 0      | 44     | 1   | 0,0002000        | 1 | 0,01        | 11,40 | 0,50 | 0,01        | 15,27 | 1,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,0016000</b> |   | <b>0,08</b> |       |      | <b>0,06</b> |       |      |

**Вещество: 0703**  
**Бенз(а)пирен**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |        |      | Зима        |        |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|--------|------|-------------|--------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Xm     | Um   | См/ПДК      | Xm     | Um   |
| 0             | 0      | 34     | 1   | 0,0000000        | 1 | 0,00        | 138,27 | 0,77 | 0,00        | 147,85 | 0,83 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,0000000</b> |   | <b>0,00</b> |        |      | <b>0,00</b> |        |      |

**Вещество: 0827**  
**Хлорэтилен (Винилхлорид, хлорэтилен, этиленхлорид)**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Хм    | Um   | См/ПДК      | Хм    | Um   |
| 0             | 0      | 37     | 1   | 0,0000150        | 1 | 0,00        | 31,00 | 0,69 | 0,00        | 38,27 | 0,90 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,0000150</b> |   | <b>0,00</b> |       |      | <b>0,00</b> |       |      |

**Вещество: 0830  
гексахлорбензол**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |        |      | Зима        |        |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|--------|------|-------------|--------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Хм     | Um   | См/ПДК      | Хм     | Um   |
| 0             | 0      | 34     | 1   | 0,0000000        | 1 | 0,00        | 138,27 | 0,77 | 0,00        | 147,85 | 0,83 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,0000000</b> |   | <b>0,00</b> |        |      | <b>0,00</b> |        |      |

**Вещество: 2754  
Углеводороды предельные алифатическог С11-С19**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Хм    | Um   | См/ПДК      | Хм    | Um   |
| 0             | 0      | 32     | 1   | 0,1770000        | 1 | 1,00        | 22,80 | 0,50 | 3,96        | 10,86 | 0,50 |
| 0             | 0      | 41     | 1   | 0,0035000        | 1 | 0,10        | 11,40 | 0,50 | 0,08        | 15,27 | 1,50 |
| 0             | 0      | 42     | 1   | 0,0035000        | 1 | 0,10        | 11,40 | 0,50 | 0,08        | 15,27 | 1,50 |
| 0             | 0      | 43     | 1   | 0,0012000        | 1 | 0,03        | 11,40 | 0,50 | 0,03        | 15,27 | 1,50 |
| 0             | 0      | 44     | 1   | 0,0012000        | 1 | 0,03        | 11,40 | 0,50 | 0,03        | 15,27 | 1,50 |
| 0             | 0      | 6041   | 3   | 0,0116000        | 1 | 0,04        | 28,50 | 0,50 | 0,04        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6043   | 3   | 0,0012150        | 1 | 0,03        | 11,40 | 0,50 | 0,03        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6046   | 3   | 0,0016440        | 1 | 0,05        | 11,40 | 0,50 | 0,05        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6047   | 3   | 0,0016440        | 1 | 0,05        | 11,40 | 0,50 | 0,05        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6053   | 3   | 0,0106333        | 1 | 0,04        | 28,50 | 0,50 | 0,04        | 28,50 | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,2131363</b> |   | <b>1,48</b> |       |      | <b>4,37</b> |       |      |

**Вещество: 2902  
Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето          |        |      | Зима          |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|---------------|--------|------|---------------|-------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК        | Хм     | Um   | См/ПДК        | Хм    | Um   |
| 0             | 0      | 15     | 1   | 0,0010000        | 1 | 0,00          | 114,00 | 0,50 | 0,00          | 67,02 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6042   | 3   | 0,0548000        | 3 | 15,66         | 5,70   | 0,50 | 15,66         | 5,70  | 0,50 |
| 0             | 0      | 6044   | 3   | 0,2665640        | 3 | 76,17         | 5,70   | 0,50 | 76,17         | 5,70  | 0,50 |
| 0             | 0      | 6045   | 3   | 0,1269330        | 3 | 36,27         | 5,70   | 0,50 | 36,27         | 5,70  | 0,50 |
| 0             | 0      | 6048   | 3   | 0,1041000        | 3 | 29,74         | 5,70   | 0,50 | 29,74         | 5,70  | 0,50 |
| 0             | 0      | 6049   | 3   | 0,0016000        | 3 | 0,05          | 14,25  | 0,50 | 0,05          | 14,25 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6050   | 3   | 0,0067000        | 3 | 0,23          | 14,25  | 0,50 | 0,23          | 14,25 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6051   | 3   | 0,0109000        | 3 | 0,37          | 14,25  | 0,50 | 0,37          | 14,25 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6052   | 3   | 0,1041000        | 3 | 29,74         | 5,70   | 0,50 | 29,74         | 5,70  | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,6766970</b> |   | <b>188,23</b> |        |      | <b>188,23</b> |       |      |

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния менее 70%**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето          |       |      | Зима          |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|---------------|-------|------|---------------|-------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК        | Хм    | Um   | См/ПДК        | Хм    | Um   |
| 0             | 0      | 3      | 1   | 0,0000000        | 1 | 0,00          | 86,64 | 0,50 | 0,00          | 56,18 | 0,64 |
| 0             | 0      | 36     | 1   | 0,0000000        | 1 | 0,00          | 57,00 | 0,50 | 0,00          | 36,88 | 0,68 |
| 0             | 0      | 6016   | 3   | 0,2670000        | 1 | 3,00          | 28,50 | 0,50 | 3,00          | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6020   | 3   | 0,0000000        | 1 | 0,00          | 28,50 | 0,50 | 0,00          | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6021   | 3   | 0,0350000        | 1 | 0,39          | 28,50 | 0,50 | 0,39          | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6035   | 3   | 0,2840000        | 1 | 3,19          | 28,50 | 0,50 | 3,19          | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6042   | 3   | 0,0548000        | 3 | 15,66         | 5,70  | 0,50 | 15,66         | 5,70  | 0,50 |
| 0             | 0      | 6044   | 3   | 0,2665640        | 3 | 76,17         | 5,70  | 0,50 | 76,17         | 5,70  | 0,50 |
| 0             | 0      | 6045   | 3   | 0,0126933        | 3 | 3,63          | 5,70  | 0,50 | 3,63          | 5,70  | 0,50 |
| 0             | 0      | 6048   | 3   | 0,1041000        | 3 | 29,74         | 5,70  | 0,50 | 29,74         | 5,70  | 0,50 |
| 0             | 0      | 6049   | 3   | 0,0016000        | 3 | 0,05          | 14,25 | 0,50 | 0,05          | 14,25 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6050   | 3   | 0,0067000        | 3 | 0,23          | 14,25 | 0,50 | 0,23          | 14,25 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6051   | 3   | 0,0109000        | 3 | 0,37          | 14,25 | 0,50 | 0,37          | 14,25 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6052   | 3   | 0,1041000        | 3 | 29,74         | 5,70  | 0,50 | 29,74         | 5,70  | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>1,1474573</b> |   | <b>162,17</b> |       |      | <b>162,17</b> |       |      |

**Вещество: 3620**  
**Диоксины(в пересчете на 2,3,7,8,тетрахлордибензо-1,4-диоксин)**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |        |      | Зима        |        |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|--------|------|-------------|--------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Хм     | Um   | См/ПДК      | Хм     | Um   |
| 0             | 0      | 34     | 1   | 0,0000000        | 1 | 0,00        | 138,27 | 0,77 | 0,00        | 147,85 | 0,83 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,0000000</b> |   | <b>0,00</b> |        |      | <b>0,00</b> |        |      |

**Вещество: 3920**  
**Полихлорированные бифенилы (по сумме ПХБ (ПХБ 28, ПХБ 52, ПХБ 10**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |        |      | Зима        |        |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|--------|------|-------------|--------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Хм     | Um   | См/ПДК      | Хм     | Um   |
| 0             | 0      | 34     | 1   | 0,0000000        | 1 | 0,00        | 138,27 | 0,77 | 0,00        | 147,85 | 0,83 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,0000000</b> |   | <b>0,00</b> |        |      | <b>0,00</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;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

### Группа суммации: 6008 азот диоксид, сера диоксид

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с)     | F | Лето        |        |      | Зима        |        |      |
|---------------|--------|--------|-----|----------|------------------|---|-------------|--------|------|-------------|--------|------|
|               |        |        |     |          |                  |   | См/ПДК      | Xm     | Um   | См/ПДК      | Xm     | Um   |
| 0             | 0      | 3      | 1   | 0301     | 0,0010000        | 1 | 0,00        | 86,64  | 0,50 | 0,00        | 56,18  | 0,64 |
| 0             | 0      | 34     | 1   | 0301     | 0,0440000        | 1 | 0,02        | 138,27 | 0,77 | 0,01        | 147,85 | 0,83 |
| 0             | 0      | 6040   | 3   | 0301     | 0,0180000        | 1 | 0,24        | 28,50  | 0,50 | 0,24        | 28,50  | 0,50 |
| 0             | 0      | 6041   | 3   | 0301     | 0,0093547        | 1 | 0,13        | 28,50  | 0,50 | 0,13        | 28,50  | 0,50 |
| 0             | 0      | 6043   | 3   | 0301     | 0,0027748        | 1 | 0,32        | 11,40  | 0,50 | 0,32        | 11,40  | 0,50 |
| 0             | 0      | 6046   | 3   | 0301     | 0,0041730        | 1 | 0,48        | 11,40  | 0,50 | 0,48        | 11,40  | 0,50 |
| 0             | 0      | 6047   | 3   | 0301     | 0,0041730        | 1 | 0,48        | 11,40  | 0,50 | 0,48        | 11,40  | 0,50 |
| 0             | 0      | 6053   | 3   | 0301     | 0,0085751        | 1 | 0,12        | 28,50  | 0,50 | 0,12        | 28,50  | 0,50 |
| 0             | 0      | 6041   | 3   | 0330     | 0,0019220        | 1 | 0,01        | 28,50  | 0,50 | 0,01        | 28,50  | 0,50 |
| 0             | 0      | 6043   | 3   | 0330     | 0,0006930        | 1 | 0,04        | 11,40  | 0,50 | 0,04        | 11,40  | 0,50 |
| 0             | 0      | 6046   | 3   | 0330     | 0,0010004        | 1 | 0,06        | 11,40  | 0,50 | 0,06        | 11,40  | 0,50 |
| 0             | 0      | 6047   | 3   | 0330     | 0,0010004        | 1 | 0,06        | 11,40  | 0,50 | 0,06        | 11,40  | 0,50 |
| 0             | 0      | 6053   | 3   | 0330     | 0,0017618        | 1 | 0,01        | 28,50  | 0,50 | 0,01        | 28,50  | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     |          | <b>0,0984282</b> |   | <b>1,95</b> |        |      | <b>1,95</b> |        |      |

### Группа суммации: 6037 Серы диоксид и фтористый водород

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |       |      |
|---------------|--------|--------|-----|----------|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
|               |        |        |     |          |                  |   | См/ПДК      | Xm    | Um   | См/ПДК      | Xm    | Um   |
| 0             | 0      | 6041   | 3   | 0330     | 0,0019220        | 1 | 0,01        | 28,50 | 0,50 | 0,01        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6043   | 3   | 0330     | 0,0006930        | 1 | 0,04        | 11,40 | 0,50 | 0,04        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6046   | 3   | 0330     | 0,0010004        | 1 | 0,06        | 11,40 | 0,50 | 0,06        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6047   | 3   | 0330     | 0,0010004        | 1 | 0,06        | 11,40 | 0,50 | 0,06        | 11,40 | 0,50 |
| 0             | 0      | 6053   | 3   | 0330     | 0,0017618        | 1 | 0,01        | 28,50 | 0,50 | 0,01        | 28,50 | 0,50 |
| 0             | 0      | 3      | 1   | 0342     | 0,0000000        | 1 | 0,00        | 86,64 | 0,50 | 0,00        | 56,18 | 0,64 |
| 0             | 0      | 26     | 1   | 0342     | 0,0000000        | 1 | 0,00        | 45,60 | 0,50 | 0,00        | 55,22 | 0,82 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     |          | <b>0,0063776</b> |   | <b>0,18</b> |       |      | <b>0,18</b> |       |      |

**Группа суммации: 6040**  
**углерод оксид, пыль неорганическая менее 70%**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с)     | F | Лето          |        |      | Зима          |        |      |
|---------------|--------|--------|-----|----------|------------------|---|---------------|--------|------|---------------|--------|------|
|               |        |        |     |          |                  |   | См/ПДК        | Xm     | Um   | См/ПДК        | Xm     | Um   |
| 0             | 0      | 3      | 1   | 0337     | 0,0050000        | 1 | 0,00          | 86,64  | 0,50 | 0,00          | 56,18  | 0,64 |
| 0             | 0      | 34     | 1   | 0337     | 0,0400000        | 1 | 0,00          | 138,27 | 0,77 | 0,00          | 147,85 | 0,83 |
| 0             | 0      | 37     | 1   | 0337     | 0,0010000        | 1 | 0,00          | 31,00  | 0,69 | 0,00          | 38,27  | 0,90 |
| 0             | 0      | 38     | 1   | 0337     | 0,0250000        | 1 | 0,01          | 46,09  | 1,21 | 0,01          | 53,12  | 1,41 |
| 0             | 0      | 39     | 1   | 0337     | 0,0250000        | 1 | 0,03          | 22,80  | 0,50 | 0,03          | 22,99  | 0,70 |
| 0             | 0      | 40     | 1   | 0337     | 0,0280000        | 1 | 0,03          | 23,47  | 0,59 | 0,03          | 29,09  | 0,92 |
| 0             | 0      | 6040   | 3   | 0337     | 0,0180000        | 1 | 0,01          | 28,50  | 0,50 | 0,01          | 28,50  | 0,50 |
| 0             | 0      | 6041   | 3   | 0337     | 0,0277467        | 1 | 0,02          | 28,50  | 0,50 | 0,02          | 28,50  | 0,50 |
| 0             | 0      | 6043   | 3   | 0337     | 0,0051708        | 1 | 0,03          | 11,40  | 0,50 | 0,03          | 11,40  | 0,50 |
| 0             | 0      | 6046   | 3   | 0337     | 0,0076733        | 1 | 0,04          | 11,40  | 0,50 | 0,04          | 11,40  | 0,50 |
| 0             | 0      | 6047   | 3   | 0337     | 0,0076733        | 1 | 0,04          | 11,40  | 0,50 | 0,04          | 11,40  | 0,50 |
| 0             | 0      | 6053   | 3   | 0337     | 0,0254344        | 1 | 0,02          | 28,50  | 0,50 | 0,02          | 28,50  | 0,50 |
| 0             | 0      | 3      | 1   | 2908     | 0,0000000        | 1 | 0,00          | 86,64  | 0,50 | 0,00          | 56,18  | 0,64 |
| 0             | 0      | 36     | 1   | 2908     | 0,0000000        | 1 | 0,00          | 57,00  | 0,50 | 0,00          | 36,88  | 0,68 |
| 0             | 0      | 6016   | 3   | 2908     | 0,2670000        | 1 | 3,00          | 28,50  | 0,50 | 3,00          | 28,50  | 0,50 |
| 0             | 0      | 6020   | 3   | 2908     | 0,0000000        | 1 | 0,00          | 28,50  | 0,50 | 0,00          | 28,50  | 0,50 |
| 0             | 0      | 6021   | 3   | 2908     | 0,0350000        | 1 | 0,39          | 28,50  | 0,50 | 0,39          | 28,50  | 0,50 |
| 0             | 0      | 6035   | 3   | 2908     | 0,2840000        | 1 | 3,19          | 28,50  | 0,50 | 3,19          | 28,50  | 0,50 |
| 0             | 0      | 6042   | 3   | 2908     | 0,0548000        | 3 | 15,66         | 5,70   | 0,50 | 15,66         | 5,70   | 0,50 |
| 0             | 0      | 6044   | 3   | 2908     | 0,2665640        | 3 | 76,17         | 5,70   | 0,50 | 76,17         | 5,70   | 0,50 |
| 0             | 0      | 6045   | 3   | 2908     | 0,0126933        | 3 | 3,63          | 5,70   | 0,50 | 3,63          | 5,70   | 0,50 |
| 0             | 0      | 6048   | 3   | 2908     | 0,1041000        | 3 | 29,74         | 5,70   | 0,50 | 29,74         | 5,70   | 0,50 |
| 0             | 0      | 6049   | 3   | 2908     | 0,0016000        | 3 | 0,05          | 14,25  | 0,50 | 0,05          | 14,25  | 0,50 |
| 0             | 0      | 6050   | 3   | 2908     | 0,0067000        | 3 | 0,23          | 14,25  | 0,50 | 0,23          | 14,25  | 0,50 |
| 0             | 0      | 6051   | 3   | 2908     | 0,0109000        | 3 | 0,37          | 14,25  | 0,50 | 0,37          | 14,25  | 0,50 |
| 0             | 0      | 6052   | 3   | 2908     | 0,1041000        | 3 | 29,74         | 5,70   | 0,50 | 29,74         | 5,70   | 0,50 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     |          | <b>1,3631558</b> |   | <b>162,40</b> |        |      | <b>162,40</b> |        |      |

## Расчет проводился по веществам (группам суммации)

| Код  | Наименование вещества   | Предельно допустимая концентрация |          |                                   |          |                                    |          | Фоновая концентр. |         |
|------|---|-----------------------------------|----------|-----------------------------------|----------|------------------------------------|----------|-------------------|---------|
|      |   | Расчет максимальных концентраций  |          | Расчет среднегодовых концентраций |          | Расчет среднесуточных концентраций |          |                   |         |
|      |   | Тип                               | Значение | Тип                               | Значение | Тип                                | Значение | Учет              | Интерп. |
| 0123 | Железо (II) оксид (в пересчете на железо)                       | ПДК м/р                           | 0,2      | ПДК с/г                           | 0,04     | ПДК с/с                            | 0,1      | Нет               | Нет     |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)  | ПДК м/р                           | 0,01     | ПДК с/г                           | 0,001    | ПДК с/с                            | 0,005    | Нет               | Нет     |
| 0183 | Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)                    | ПДК м/р                           | 0,0006   | ПДК с/г                           | 6E-5     | ПДК с/с                            | 0,0003   | Нет               | Нет     |
| 0301 | Азот (IV) оксид (азота диоксид)                                 | ПДК м/р                           | 0,25     | ПДК с/г                           | 0,04     | ПДК с/с                            | 0,1      | Да                | Нет     |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот оксид)                                    | ПДК м/р                           | 0,4      | ПДК с/г                           | 0,1      | ПДК с/с                            | 0,24     | Нет               | Нет     |
| 0328 | Углерод черный (сажа)   | ПДК м/р                           | 0,15     | ПДК с/г                           | 0,015    | ПДК с/с                            | 0,05     | Нет               | Нет     |
| 0330 | Сера диоксид  | ПДК м/р                           | 0,5      | ПДК с/г                           | 0,05     | ПДК с/с                            | 0,2      | Да                | Нет     |
| 0337 | Углерод оксид (окись углерода; угарный газ)                     | ПДК м/р                           | 5        | ПДК с/г                           | 0,5      | ПДК с/с                            | 3        | Да                | Нет     |
| 0401 | Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10              | ПДК м/р                           | 25       | ПДК с/г                           | 2,5      | ПДК с/с                            | 10       | Нет               | Нет     |
| 0602 | Бензол  | ПДК м/р                           | 0,1      | ПДК с/г                           | 0,001    | ПДК с/с                            | 0,04     | Нет               | Нет     |
| 0616 | Ксилоты (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол)                       | ПДК м/р                           | 0,2      | ПДК с/г                           | 0,02     | ПДК с/с                            | 0,1      | Нет               | Нет     |
| 0620 | Винилбензол (стирол)  | ПДК м/р                           | 0,04     | ПДК с/г                           | 0,002    | ПДК с/с                            | 0,008    | Нет               | Нет     |
| 0621 | Толуол (Метилбензол)  | ПДК м/р                           | 0,6      | ПДК с/г                           | 0,1      | ПДК с/с                            | 0,3      | Нет               | Нет     |
| 0827 | Хлорэтилен (Винилхлорид, хлорэтилен, этиленхлорид)              | ПДК м/р                           | 0,015    | ПДК с/г                           | 0,0015   | ПДК с/с                            | 0,01     | Нет               | Нет     |
| 2754 | Углеводороды предельные алифатического C11-C19                  | ПДК м/р                           | 1        | ПДК с/г                           | 0,1      | ПДК с/с                            | 0,4      | Нет               | Нет     |
| 2902 | Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) | ПДК м/р                           | 0,3      | ПДК с/г                           | 0,1      | ПДК с/с                            | 0,15     | Да                | Нет     |
| 2908 | Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния менее 70%       | ПДК м/р                           | 0,3      | ПДК с/г                           | 0,03     | ПДК с/с                            | 0,1      | Нет               | Нет     |
| 6008 | Группа суммации: азот диоксид, сера диоксид                     | Группа суммации                   | -        | Группа суммации                   | -        | Группа суммации                    | -        | Нет               | Нет     |
| 6037 | Группа суммации: Серы диоксид и фтористый водород               | Группа суммации                   | -        | Группа суммации                   | -        | Группа суммации                    | -        | Нет               | Нет     |
| 6040 | Группа суммации: углерод оксид, пыль неорганическая менее 70%   | Группа суммации                   | -        | Группа суммации                   | -        | Группа суммации                    | -        | Нет               | Нет     |

## 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     |                        |
| 0008     | Взвешенные частицы PM10   | 0,042                       | 0,042     | 0,042     | 0,042     | 0,042     | 0,000                  |
| 0301     | Азот (IV) оксид (азота диоксид)                                 | 0,049                       | 0,049     | 0,049     | 0,049     | 0,049     | 0,000                  |
| 0303     | Аммиак  | 0,040                       | 0,040     | 0,040     | 0,040     | 0,040     | 0,000                  |
| 0330     | Сера диоксид  | 0,051                       | 0,051     | 0,051     | 0,051     | 0,051     | 0,000                  |
| 0333     | Сероводород   | 5,000E-04                   | 5,000E-04 | 5,000E-04 | 5,000E-04 | 5,000E-04 | 0,000                  |
| 0337     | Углерод оксид (окись углерода; угарный газ)                     | 0,630                       | 0,630     | 0,630     | 0,630     | 0,630     | 0,000                  |
| 1071     | Фенол (Гидроксибензол)  | 0,003                       | 0,003     | 0,003     | 0,003     | 0,003     | 0,000                  |
| 1325     | Формальдегид (метаналь)   | 0,019                       | 0,025     | 0,019     | 0,016     | 0,025     | 0,000                  |
| 2902     | Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) | 0,062                       | 0,045     | 0,070     | 0,083     | 0,055     | 0,000                  |

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

## Перебор метеопараметров при расчете

### Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

#### Направление ветра

| Начало сектора | Конец сектора | Шаг перебора ветра |
|----------------|---------------|--------------------|
| 0              | 360           | 1                  |

## Расчетные области

### Расчетные точки

| Код | Координаты (м) |         | Высота (м) | Тип точки             | Комментарий     |
|-----|----------------|---------|------------|-----------------------|-----------------|
|     | X              | Y       |            |                       |                 |
| 1   | -0,60          | 412,20  | 2,00       | на границе СЗЗ        | Расчетная точка |
| 2   | 216,00         | 212,70  | 2,00       | на границе СЗЗ        | Расчетная точка |
| 3   | 341,30         | 1,70    | 2,00       | на границе СЗЗ        | Расчетная точка |
| 4   | 420,40         | -364,10 | 2,00       | на границе СЗЗ        | Расчетная точка |
| 5   | -72,90         | -725,30 | 2,00       | на границе СЗЗ        | Расчетная точка |
| 6   | -323,40        | -309,50 | 2,00       | на границе СЗЗ        | Расчетная точка |
| 7   | -478,90        | -0,70   | 2,00       | на границе СЗЗ        | Расчетная точка |
| 8   | -340,10        | 267,20  | 2,00       | на границе СЗЗ        | Расчетная точка |
| 9   | 166,00         | -772,40 | 2,00       | на границе СЗЗ        | Расчетная точка |
| 10  | 70,80          | 416,00  | 2,00       | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 11  | 160,60         | 328,40  | 2,00       | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 12  | 266,40         | 221,90  | 2,00       | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 13  | 372,20         | 111,70  | 2,00       | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 14  | 367,90         | 411,70  | 2,00       | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 15  | 536,50         | 248,20  | 2,00       | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 16  | -537,20        | 319,70  | 2,00       | на границе жилой зоны | Расчетная точка |

## Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

### Вещество: 0123 'Железо (II) оксид (в пересчете на железо)

| №  | 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  | -0,60         | 412,20        | 2,00          | 0,07                  | 0,015                   | 186              | 1,60           | -           | -        | -                 | -        | 3            |
|    | Площадка      | Цех           | Источник      | Вклад (д. ПДК)        |                         | Вклад (мг/куб.м) |                | Вклад %     |          |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 6040          | 0,05                  |                         | 0,011            |                | 71,8        |          |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 2             | 0,01                  |                         | 0,002            |                | 15,9        |          |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 36            | 4,24E-03              |                         | 8,473E-04        |                | 5,7         |          |                   |          |              |
| 2  | 216,00        | 212,70        | 2,00          | 0,07                  | 0,014                   | 245              | 0,80           | -           | -        | -                 | -        | 3            |
|    | Площадка      | Цех           | Источник      | Вклад (д. ПДК)        |                         | Вклад (мг/куб.м) |                | Вклад %     |          |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 6040          | 0,06                  |                         | 0,011            |                | 77,4        |          |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 2             | 9,11E-03              |                         | 0,002            |                | 12,6        |          |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 36            | 3,02E-03              |                         | 6,042E-04        |                | 4,2         |          |                   |          |              |
| 11 | 160,60        | 328,40        | 2,00          | 0,07                  | 0,014                   | 220              | 1,00           | -           | -        | -                 | -        | 4            |
|    | Площадка      | Цех           | Источник      | Вклад (д. ПДК)        |                         | Вклад (мг/куб.м) |                | Вклад %     |          |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 6040          | 0,05                  |                         | 0,011            |                | 74,5        |          |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 2             | 0,01                  |                         | 0,002            |                | 14,1        |          |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 36            | 3,76E-03              |                         | 7,529E-04        |                | 5,3         |          |                   |          |              |
| 10 | 70,80         | 416,00        | 2,00          | 0,07                  | 0,013                   | 198              | 1,50           | -           | -        | -                 | -        | 4            |
|    | Площадка      | Цех           | Источник      | Вклад (д. ПДК)        |                         | Вклад (мг/куб.м) |                | Вклад %     |          |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 6040          | 0,05                  |                         | 0,009            |                | 71,6        |          |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 2             | 0,01                  |                         | 0,002            |                | 15,8        |          |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 36            | 3,99E-03              |                         | 7,974E-04        |                | 6,0         |          |                   |          |              |
| 12 | 266,40        | 221,90        | 2,00          | 0,06                  | 0,011                   | 247              | 0,90           | -           | -        | -                 | -        | 4            |
|    | Площадка      | Цех           | Источник      | Вклад (д. ПДК)        |                         | Вклад (мг/куб.м) |                | Вклад %     |          |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 6040          | 0,04                  |                         | 0,008            |                | 73,8        |          |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 2             | 8,39E-03              |                         | 0,002            |                | 14,7        |          |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 36            | 2,67E-03              |                         | 5,347E-04        |                | 4,7         |          |                   |          |              |
| 8  | -340,10       | 267,20        | 2,00          | 0,05                  | 0,010                   | 120              | 1,00           | -           | -        | -                 | -        | 3            |
|    | Площадка      | Цех           | Источник      | Вклад (д. ПДК)        |                         | Вклад (мг/куб.м) |                | Вклад %     |          |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 6040          | 0,04                  |                         | 0,007            |                | 71,5        |          |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 2             | 8,84E-03              |                         | 0,002            |                | 17,0        |          |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 3             | 2,17E-03              |                         | 4,345E-04        |                | 4,2         |          |                   |          |              |
| 3  | 341,30        | 1,70          | 2,00          | 0,04                  | 0,009                   | 280              | 0,90           | -           | -        | -                 | -        | 3            |
|    | Площадка      | Цех           | Источник      | Вклад (д. ПДК)        |                         | Вклад (мг/куб.м) |                | Вклад %     |          |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 6040          | 0,02                  |                         | 0,005            |                | 57,1        |          |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 2             | 0,01                  |                         | 0,002            |                | 25,1        |          |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 3             | 2,95E-03              |                         | 5,900E-04        |                | 6,8         |          |                   |          |              |

|          |         |          |                |      |                  |     |         |   |   |   |   |   |
|----------|---------|----------|----------------|------|------------------|-----|---------|---|---|---|---|---|
| 13       | 372,20  | 111,70   | 2,00           | 0,04 | 0,008            | 265 | 0,90    | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |      | Вклад (мг/куб.м) |     | Вклад % |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6040     | 0,02           |      | 0,005            |     | 62,1    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 2        | 8,75E-03       |      | 0,002            |     | 21,9    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 36       | 2,41E-03       |      | 4,825E-04        |     | 6,0     |   |   |   |   |   |
| 6        | -323,40 | -309,50  | 2,00           | 0,04 | 0,007            | 39  | 1,40    | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |      | Вклад (мг/куб.м) |     | Вклад % |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6040     | 0,02           |      | 0,003            |     | 45,4    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 2        | 0,01           |      | 0,002            |     | 28,4    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 36       | 5,34E-03       |      | 0,001            |     | 14,6    |   |   |   |   |   |
| 7        | -478,90 | -0,70    | 2,00           | 0,03 | 0,007            | 81  | 1,00    | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |      | Вклад (мг/куб.м) |     | Вклад % |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6040     | 0,02           |      | 0,004            |     | 57,5    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 2        | 8,10E-03       |      | 0,002            |     | 23,8    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 36       | 2,88E-03       |      | 5,757E-04        |     | 8,5     |   |   |   |   |   |
| 14       | 367,90  | 411,70   | 2,00           | 0,03 | 0,006            | 233 | 6,00    | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |      | Вклад (мг/куб.м) |     | Вклад % |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6040     | 0,03           |      | 0,005            |     | 87,4    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 2        | 1,85E-03       |      | 3,691E-04        |     | 6,1     |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 36       | 1,03E-03       |      | 2,065E-04        |     | 3,4     |   |   |   |   |   |
| 16       | -537,20 | 319,70   | 2,00           | 0,03 | 0,005            | 112 | 6,00    | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |      | Вклад (мг/куб.м) |     | Вклад % |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6040     | 0,02           |      | 0,005            |     | 90,5    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 2        | 1,46E-03       |      | 2,921E-04        |     | 5,6     |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 3        | 5,88E-04       |      | 1,176E-04        |     | 2,2     |   |   |   |   |   |
| 4        | 420,40  | -364,10  | 2,00           | 0,02 | 0,005            | 315 | 6,00    | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |      | Вклад (мг/куб.м) |     | Вклад % |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6040     | 0,02           |      | 0,003            |     | 70,2    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 2        | 4,28E-03       |      | 8,551E-04        |     | 18,2    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 3        | 1,31E-03       |      | 2,620E-04        |     | 5,6     |   |   |   |   |   |
| 15       | 536,50  | 248,20   | 2,00           | 0,02 | 0,005            | 257 | 6,00    | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |      | Вклад (мг/куб.м) |     | Вклад % |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6040     | 0,02           |      | 0,004            |     | 91,4    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 2        | 1,06E-03       |      | 2,129E-04        |     | 4,6     |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 36       | 3,38E-04       |      | 6,765E-05        |     | 1,4     |   |   |   |   |   |
| 5        | -72,90  | -725,30  | 2,00           | 0,02 | 0,004            | 3   | 6,00    | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |      | Вклад (мг/куб.м) |     | Вклад % |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6040     | 0,01           |      | 0,002            |     | 55,2    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 2        | 5,25E-03       |      | 0,001            |     | 24,6    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 36       | 2,28E-03       |      | 4,564E-04        |     | 10,7    |   |   |   |   |   |
| 9        | 166,00  | -772,40  | 2,00           | 0,02 | 0,004            | 347 | 6,00    | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |      | Вклад (мг/куб.м) |     | Вклад % |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6040     | 0,01           |      | 0,002            |     | 56,1    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 2        | 4,67E-03       |      | 9,331E-04        |     | 25,4    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 36       | 1,58E-03       |      | 3,158E-04        |     | 8,6     |   |   |   |   |   |

**Вещество: 0143**  
**Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)**

| №  | 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 |              |
| 2  | 216,00        | 212,70        | 2,00          | 0,05                  | 4,947E-04               | 229            | 1,60           | -                | -        | -                 | -        | 3            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник              |                         | Вклад (д. ПДК) |                | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 36                    |                         | 0,03           |                | 3,414E-04        |          | 69,0              |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 2                     |                         | 0,02           |                | 1,533E-04        |          | 31,0              |          |              |
| 6  | -323,40       | -309,50       | 2,00          | 0,04                  | 4,252E-04               | 43             | 2,30           | -                | -        | -                 | -        | 3            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник              |                         | Вклад (д. ПДК) |                | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 36                    |                         | 0,03           |                | 3,284E-04        |          | 77,2              |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 2                     |                         | 9,68E-03       |                | 9,681E-05        |          | 22,8              |          |              |
| 3  | 341,30        | 1,70          | 2,00          | 0,04                  | 4,099E-04               | 267            | 1,70           | -                | -        | -                 | -        | 3            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник              |                         | Вклад (д. ПДК) |                | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 36                    |                         | 0,03           |                | 2,880E-04        |          | 70,3              |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 2                     |                         | 0,01           |                | 1,219E-04        |          | 29,7              |          |              |
| 12 | 266,40        | 221,90        | 2,00          | 0,04                  | 4,084E-04               | 233            | 2,00           | -                | -        | -                 | -        | 4            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник              |                         | Вклад (д. ПДК) |                | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 36                    |                         | 0,03           |                | 2,841E-04        |          | 69,6              |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 2                     |                         | 0,01           |                | 1,243E-04        |          | 30,4              |          |              |
| 11 | 160,60        | 328,40        | 2,00          | 0,04                  | 3,912E-04               | 212            | 1,90           | -                | -        | -                 | -        | 4            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник              |                         | Вклад (д. ПДК) |                | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 36                    |                         | 0,03           |                | 2,753E-04        |          | 70,4              |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 2                     |                         | 0,01           |                | 1,159E-04        |          | 29,6              |          |              |
| 8  | -340,10       | 267,20        | 2,00          | 0,04                  | 3,848E-04               | 135            | 1,70           | -                | -        | -                 | -        | 3            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник              |                         | Вклад (д. ПДК) |                | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 36                    |                         | 0,03           |                | 2,904E-04        |          | 75,5              |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 2                     |                         | 9,44E-03       |                | 9,442E-05        |          | 24,5              |          |              |
| 7  | -478,90       | -0,70         | 2,00          | 0,04                  | 3,717E-04               | 93             | 2,60           | -                | -        | -                 | -        | 3            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник              |                         | Вклад (д. ПДК) |                | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 36                    |                         | 0,03           |                | 2,889E-04        |          | 77,7              |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 2                     |                         | 8,27E-03       |                | 8,273E-05        |          | 22,3              |          |              |
| 1  | -0,60         | 412,20        | 2,00          | 0,03                  | 3,464E-04               | 187            | 1,60           | -                | -        | -                 | -        | 3            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник              |                         | Вклад (д. ПДК) |                | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 36                    |                         | 0,02           |                | 2,464E-04        |          | 71,1              |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 2                     |                         | 1,00E-02       |                | 9,999E-05        |          | 28,9              |          |              |
| 13 | 372,20        | 111,70        | 2,00          | 0,03                  | 3,451E-04               | 253            | 3,40           | -                | -        | -                 | -        | 4            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник              |                         | Вклад (д. ПДК) |                | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 36                    |                         | 0,02           |                | 2,495E-04        |          | 72,3              |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 2                     |                         | 9,56E-03       |                | 9,560E-05        |          | 27,7              |          |              |
| 10 | 70,80         | 416,00        | 2,00          | 0,03                  | 3,287E-04               | 196            | 3,20           | -                | -        | -                 | -        | 4            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник              |                         | Вклад (д. ПДК) |                | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 36                    |                         | 0,02           |                | 2,423E-04        |          | 73,7              |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 2                     |                         | 8,64E-03       |                | 8,639E-05        |          | 26,3              |          |              |
| 14 | 367,90        | 411,70        | 2,00          | 0,02                  | 2,320E-04               | 224            | 6,00           | -                | -        | -                 | -        | 4            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник              |                         | Вклад (д. ПДК) |                | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |              |
|    | 0             | 0             |               | 36                    |                         | 0,02           |                | 1,708E-04        |          | 73,6              |          |              |



| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          |           |     | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |
|----------|---------|----------|----------------|----------|-----------|-----|------------------|---|---------|---|---|
| 0        | 0       | 34       | 8,81E-03       |          |           |     | 5,288E-06        |   | 100,0   |   |   |
| 14       | 367,90  | 411,70   | 2,00           | 8,20E-03 | 4,917E-06 | 220 | 1,20             | - | -       | - | 4 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          |           |     | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |
| 0        | 0       | 34       | 8,20E-03       |          |           |     | 4,917E-06        |   | 100,0   |   |   |
| 6        | -323,40 | -309,50  | 2,00           | 7,75E-03 | 4,649E-06 | 47  | 1,20             | - | -       | - | 3 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          |           |     | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |
| 0        | 0       | 34       | 7,75E-03       |          |           |     | 4,649E-06        |   | 100,0   |   |   |
| 15       | 536,50  | 248,20   | 2,00           | 7,54E-03 | 4,522E-06 | 247 | 1,20             | - | -       | - | 4 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          |           |     | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |
| 0        | 0       | 34       | 7,54E-03       |          |           |     | 4,522E-06        |   | 100,0   |   |   |
| 7        | -478,90 | -0,70    | 2,00           | 7,43E-03 | 4,455E-06 | 86  | 1,20             | - | -       | - | 3 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          |           |     | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |
| 0        | 0       | 34       | 7,43E-03       |          |           |     | 4,455E-06        |   | 100,0   |   |   |
| 4        | 420,40  | -364,10  | 2,00           | 7,23E-03 | 4,339E-06 | 318 | 1,20             | - | -       | - | 3 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          |           |     | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |
| 0        | 0       | 34       | 7,23E-03       |          |           |     | 4,339E-06        |   | 100,0   |   |   |
| 16       | -537,20 | 319,70   | 2,00           | 5,81E-03 | 3,486E-06 | 115 | 1,30             | - | -       | - | 4 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          |           |     | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |
| 0        | 0       | 34       | 5,81E-03       |          |           |     | 3,486E-06        |   | 100,0   |   |   |
| 5        | -72,90  | -725,30  | 2,00           | 4,61E-03 | 2,765E-06 | 9   | 1,40             | - | -       | - | 3 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          |           |     | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |
| 0        | 0       | 34       | 4,61E-03       |          |           |     | 2,765E-06        |   | 100,0   |   |   |
| 9        | 166,00  | -772,40  | 2,00           | 4,26E-03 | 2,554E-06 | 352 | 1,50             | - | -       | - | 3 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          |           |     | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |
| 0        | 0       | 34       | 4,26E-03       |          |           |     | 2,554E-06        |   | 100,0   |   |   |

**Вещество: 0301  
Азот (IV) оксид (азота диоксид)**

| №        | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м)     | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра      | Фон      |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|----------|------------|------------|----------------|--------------------|----------------------|-------------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
|          |            |            |                |                    |                      |             |                  | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 9        | 166,00     | -772,40    | 2,00           | 0,23               | 0,057                | 348         | 6,00             | 0,19     | 0,048    | 0,20              | 0,049    | 3         |
| Площадка | Цех        | Источник   | Вклад (д. ПДК) |                    |                      |             | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
| 0        | 0          | 6047       | 6,39E-03       |                    |                      |             | 0,002            |          | 2,8      |                   |          |           |
| 0        | 0          | 6053       | 6,29E-03       |                    |                      |             | 0,002            |          | 2,8      |                   |          |           |
| 0        | 0          | 6041       | 5,98E-03       |                    |                      |             | 0,001            |          | 2,6      |                   |          |           |
| 4        | 420,40     | -364,10    | 2,00           | 0,23               | 0,056                | 279         | 6,00             | 0,19     | 0,048    | 0,20              | 0,049    | 3         |
| Площадка | Цех        | Источник   | Вклад (д. ПДК) |                    |                      |             | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
| 0        | 0          | 6047       | 7,90E-03       |                    |                      |             | 0,002            |          | 3,5      |                   |          |           |
| 0        | 0          | 6046       | 7,43E-03       |                    |                      |             | 0,002            |          | 3,3      |                   |          |           |
| 0        | 0          | 6053       | 7,21E-03       |                    |                      |             | 0,002            |          | 3,2      |                   |          |           |
| 1        | -0,60      | 412,20     | 2,00           | 0,22               | 0,056                | 180         | 0,80             | 0,18     | 0,046    | 0,20              | 0,049    | 3         |
| Площадка | Цех        | Источник   | Вклад (д. ПДК) |                    |                      |             | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
| 0        | 0          | 6040       | 0,02           |                    |                      |             | 0,005            |          | 9,3      |                   |          |           |
| 0        | 0          | 34         | 7,22E-03       |                    |                      |             | 0,002            |          | 3,2      |                   |          |           |
| 0        | 0          | 6046       | 2,67E-03       |                    |                      |             | 6,667E-04        |          | 1,2      |                   |          |           |
| 5        | -72,90     | -725,30    | 2,00           | 0,22               | 0,056                | 18          | 6,00             | 0,19     | 0,048    | 0,20              | 0,049    | 3         |
| Площадка | Цех        | Источник   | Вклад (д. ПДК) |                    |                      |             | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |



|    |         |        |      |      |          |     |           |      |       |      |       |   |
|----|---------|--------|------|------|----------|-----|-----------|------|-------|------|-------|---|
|    | 0       | 0      | 6041 |      | 4,40E-03 |     | 0,001     |      | 2,1   |      |       |   |
|    | 0       | 0      | 6053 |      | 3,73E-03 |     | 9,336E-04 |      | 1,8   |      |       |   |
|    | 0       | 0      | 6046 |      | 3,72E-03 |     | 9,290E-04 |      | 1,8   |      |       |   |
| 16 | -537,20 | 319,70 | 2,00 | 0,21 | 0,052    | 123 | 0,70      | 0,19 | 0,048 | 0,20 | 0,049 | 4 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) |  | Вклад (мг/куб.м) |  | Вклад % |  |
|----------|-----|----------|----------------|--|------------------|--|---------|--|
| 0        | 0   | 6040     | 5,43E-03       |  | 0,001            |  | 2,6     |  |
| 0        | 0   | 34       | 3,73E-03       |  | 9,336E-04        |  | 1,8     |  |
| 0        | 0   | 6046     | 1,59E-03       |  | 3,978E-04        |  | 0,8     |  |

|    |        |        |      |      |       |     |      |      |       |      |       |   |
|----|--------|--------|------|------|-------|-----|------|------|-------|------|-------|---|
| 15 | 536,50 | 248,20 | 2,00 | 0,21 | 0,051 | 235 | 0,50 | 0,19 | 0,048 | 0,20 | 0,049 | 4 |
|----|--------|--------|------|------|-------|-----|------|------|-------|------|-------|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) |  | Вклад (мг/куб.м) |  | Вклад % |  |
|----------|-----|----------|----------------|--|------------------|--|---------|--|
| 0        | 0   | 34       | 3,84E-03       |  | 9,605E-04        |  | 1,9     |  |
| 0        | 0   | 6040     | 2,64E-03       |  | 6,593E-04        |  | 1,3     |  |
| 0        | 0   | 6046     | 2,00E-03       |  | 4,997E-04        |  | 1,0     |  |

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот оксид)**

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон      |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
|   |            |            |            |                    |                      |             |             | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 4 | 420,40     | -364,10    | 2,00       | 3,46E-03           | 0,001                | 279         | 6,00        | -        | -        | -                 | -        | 3         |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) |  | Вклад (мг/куб.м) |  | Вклад % |  |
|----------|-----|----------|----------------|--|------------------|--|---------|--|
| 0        | 0   | 6047     | 8,02E-04       |  | 3,210E-04        |  | 23,2    |  |
| 0        | 0   | 6046     | 7,55E-04       |  | 3,019E-04        |  | 21,8    |  |
| 0        | 0   | 6053     | 7,32E-04       |  | 2,930E-04        |  | 21,2    |  |

|   |         |         |      |          |       |    |      |   |   |   |   |   |
|---|---------|---------|------|----------|-------|----|------|---|---|---|---|---|
| 6 | -323,40 | -309,50 | 2,00 | 3,10E-03 | 0,001 | 89 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
|---|---------|---------|------|----------|-------|----|------|---|---|---|---|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) |  | Вклад (мг/куб.м) |  | Вклад % |  |
|----------|-----|----------|----------------|--|------------------|--|---------|--|
| 0        | 0   | 6046     | 7,96E-04       |  | 3,185E-04        |  | 25,7    |  |
| 0        | 0   | 6047     | 6,29E-04       |  | 2,517E-04        |  | 20,3    |  |
| 0        | 0   | 6041     | 5,81E-04       |  | 2,324E-04        |  | 18,8    |  |

|   |        |         |      |          |       |    |      |   |   |   |   |   |
|---|--------|---------|------|----------|-------|----|------|---|---|---|---|---|
| 5 | -72,90 | -725,30 | 2,00 | 2,93E-03 | 0,001 | 18 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
|---|--------|---------|------|----------|-------|----|------|---|---|---|---|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) |  | Вклад (мг/куб.м) |  | Вклад % |  |
|----------|-----|----------|----------------|--|------------------|--|---------|--|
| 0        | 0   | 6047     | 7,09E-04       |  | 2,835E-04        |  | 24,2    |  |
| 0        | 0   | 6041     | 6,35E-04       |  | 2,541E-04        |  | 21,7    |  |
| 0        | 0   | 6046     | 5,74E-04       |  | 2,297E-04        |  | 19,6    |  |

|   |        |      |      |          |       |     |      |   |   |   |   |   |
|---|--------|------|------|----------|-------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 3 | 341,30 | 1,70 | 2,00 | 2,88E-03 | 0,001 | 222 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
|---|--------|------|------|----------|-------|-----|------|---|---|---|---|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) |  | Вклад (мг/куб.м) |  | Вклад % |  |
|----------|-----|----------|----------------|--|------------------|--|---------|--|
| 0        | 0   | 6041     | 6,34E-04       |  | 2,538E-04        |  | 22,0    |  |
| 0        | 0   | 6046     | 6,32E-04       |  | 2,527E-04        |  | 21,9    |  |
| 0        | 0   | 6047     | 6,30E-04       |  | 2,521E-04        |  | 21,9    |  |

|   |        |         |      |          |       |     |      |   |   |   |   |   |
|---|--------|---------|------|----------|-------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 9 | 166,00 | -772,40 | 2,00 | 2,81E-03 | 0,001 | 348 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
|---|--------|---------|------|----------|-------|-----|------|---|---|---|---|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) |  | Вклад (мг/куб.м) |  | Вклад % |  |
|----------|-----|----------|----------------|--|------------------|--|---------|--|
| 0        | 0   | 6047     | 6,49E-04       |  | 2,594E-04        |  | 23,1    |  |
| 0        | 0   | 6053     | 6,39E-04       |  | 2,555E-04        |  | 22,7    |  |
| 0        | 0   | 6041     | 6,08E-04       |  | 2,431E-04        |  | 21,6    |  |

|    |        |        |      |          |           |     |      |   |   |   |   |   |
|----|--------|--------|------|----------|-----------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 13 | 372,20 | 111,70 | 2,00 | 2,20E-03 | 8,810E-04 | 217 | 6,00 | - | - | - | - | 4 |
|----|--------|--------|------|----------|-----------|-----|------|---|---|---|---|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) |  | Вклад (мг/куб.м) |  | Вклад % |  |
|----------|-----|----------|----------------|--|------------------|--|---------|--|
| 0        | 0   | 6041     | 5,82E-04       |  | 2,326E-04        |  | 26,4    |  |
| 0        | 0   | 6046     | 4,78E-04       |  | 1,913E-04        |  | 21,7    |  |
| 0        | 0   | 6047     | 4,22E-04       |  | 1,690E-04        |  | 19,2    |  |

|          |         |          |                |          |                  |     |         |   |   |   |   |   |
|----------|---------|----------|----------------|----------|------------------|-----|---------|---|---|---|---|---|
| 2        | 216,00  | 212,70   | 2,00           | 2,19E-03 | 8,748E-04        | 196 | 6,00    | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          | Вклад (мг/куб.м) |     | Вклад % |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6041     | 5,79E-04       |          | 2,315E-04        |     | 26,5    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6046     | 4,45E-04       |          | 1,780E-04        |     | 20,3    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6053     | 4,42E-04       |          | 1,768E-04        |     | 20,2    |   |   |   |   |   |
| 12       | 266,40  | 221,90   | 2,00           | 2,02E-03 | 8,088E-04        | 201 | 6,00    | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          | Вклад (мг/куб.м) |     | Вклад % |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6041     | 5,45E-04       |          | 2,180E-04        |     | 27,0    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6046     | 4,14E-04       |          | 1,658E-04        |     | 20,5    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6053     | 4,04E-04       |          | 1,615E-04        |     | 20,0    |   |   |   |   |   |
| 7        | -478,90 | -0,70    | 2,00           | 1,75E-03 | 6,985E-04        | 119 | 6,00    | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          | Вклад (мг/куб.м) |     | Вклад % |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6041     | 4,47E-04       |          | 1,789E-04        |     | 25,6    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6053     | 3,79E-04       |          | 1,518E-04        |     | 21,7    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6046     | 3,77E-04       |          | 1,510E-04        |     | 21,6    |   |   |   |   |   |
| 11       | 160,60  | 328,40   | 2,00           | 1,69E-03 | 6,772E-04        | 189 | 6,00    | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          | Вклад (мг/куб.м) |     | Вклад % |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6041     | 4,79E-04       |          | 1,918E-04        |     | 28,3    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6046     | 3,45E-04       |          | 1,382E-04        |     | 20,4    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6053     | 3,44E-04       |          | 1,378E-04        |     | 20,3    |   |   |   |   |   |
| 8        | -340,10 | 267,20   | 2,00           | 1,48E-03 | 5,940E-04        | 145 | 6,00    | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          | Вклад (мг/куб.м) |     | Вклад % |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6041     | 4,02E-04       |          | 1,607E-04        |     | 27,1    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6053     | 3,26E-04       |          | 1,303E-04        |     | 21,9    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6046     | 3,05E-04       |          | 1,221E-04        |     | 20,6    |   |   |   |   |   |
| 1        | -0,60   | 412,20   | 2,00           | 1,42E-03 | 5,680E-04        | 175 | 6,00    | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          | Вклад (мг/куб.м) |     | Вклад % |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6041     | 4,02E-04       |          | 1,610E-04        |     | 28,3    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6053     | 3,03E-04       |          | 1,213E-04        |     | 21,4    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6046     | 2,84E-04       |          | 1,135E-04        |     | 20,0    |   |   |   |   |   |
| 10       | 70,80   | 416,00   | 2,00           | 1,41E-03 | 5,625E-04        | 180 | 6,00    | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          | Вклад (мг/куб.м) |     | Вклад % |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6041     | 3,94E-04       |          | 1,576E-04        |     | 28,0    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6053     | 3,10E-04       |          | 1,241E-04        |     | 22,1    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6046     | 2,72E-04       |          | 1,090E-04        |     | 19,4    |   |   |   |   |   |
| 15       | 536,50  | 248,20   | 2,00           | 1,31E-03 | 5,260E-04        | 221 | 6,00    | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          | Вклад (мг/куб.м) |     | Вклад % |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6041     | 3,65E-04       |          | 1,458E-04        |     | 27,7    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6053     | 2,78E-04       |          | 1,111E-04        |     | 21,1    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6046     | 2,62E-04       |          | 1,047E-04        |     | 19,9    |   |   |   |   |   |
| 14       | 367,90  | 411,70   | 2,00           | 1,21E-03 | 4,846E-04        | 203 | 6,00    | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          | Вклад (мг/куб.м) |     | Вклад % |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6041     | 3,37E-04       |          | 1,346E-04        |     | 27,8    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6053     | 2,64E-04       |          | 1,058E-04        |     | 21,8    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6046     | 2,35E-04       |          | 9,387E-05        |     | 19,4    |   |   |   |   |   |
| 16       | -537,20 | 319,70   | 2,00           | 1,04E-03 | 4,143E-04        | 136 | 6,00    | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          | Вклад (мг/куб.м) |     | Вклад % |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6041     | 2,81E-04       |          | 1,126E-04        |     | 27,2    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6053     | 2,32E-04       |          | 9,274E-05        |     | 22,4    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6046     | 2,07E-04       |          | 8,299E-05        |     | 20,0    |   |   |   |   |   |

**Вещество: 0328  
Углерод черный (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 |              |
| 4  | 420,40        | -364,10       | 2,00          | 3,41E-03              | 5,108E-04               | 279              | 6,00           | -           | -        | -                 | -        | 3            |
|    | Площадка      | Цех           | Источник      | Вклад (д. ПДК)        |                         | Вклад (мг/куб.м) |                | Вклад %     |          |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 6053          | 9,18E-04              |                         | 1,376E-04        |                | 26,9        |          |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 6047          | 6,94E-04              |                         | 1,041E-04        |                | 20,4        |          |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 6046          | 6,39E-04              |                         | 9,586E-05        |                | 18,8        |          |                   |          |              |
| 6  | -323,40       | -309,50       | 2,00          | 2,93E-03              | 4,396E-04               | 89               | 6,00           | -           | -        | -                 | -        | 3            |
|    | Площадка      | Цех           | Источник      | Вклад (д. ПДК)        |                         | Вклад (мг/куб.м) |                | Вклад %     |          |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 6046          | 6,77E-04              |                         | 1,016E-04        |                | 23,1        |          |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 6041          | 6,72E-04              |                         | 1,007E-04        |                | 22,9        |          |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 6053          | 6,13E-04              |                         | 9,195E-05        |                | 20,9        |          |                   |          |              |
| 3  | 341,30        | 1,70          | 2,00          | 2,72E-03              | 4,073E-04               | 222              | 6,00           | -           | -        | -                 | -        | 3            |
|    | Площадка      | Цех           | Источник      | Вклад (д. ПДК)        |                         | Вклад (мг/куб.м) |                | Вклад %     |          |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 6041          | 7,24E-04              |                         | 1,086E-04        |                | 26,7        |          |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 6053          | 5,52E-04              |                         | 8,286E-05        |                | 20,3        |          |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 6046          | 5,28E-04              |                         | 7,913E-05        |                | 19,4        |          |                   |          |              |
| 5  | -72,90        | -725,30       | 2,00          | 2,69E-03              | 4,029E-04               | 19               | 6,00           | -           | -        | -                 | -        | 3            |
|    | Площадка      | Цех           | Источник      | Вклад (д. ПДК)        |                         | Вклад (мг/куб.м) |                | Вклад %     |          |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 6053          | 6,66E-04              |                         | 9,997E-05        |                | 24,8        |          |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 6047          | 6,12E-04              |                         | 9,176E-05        |                | 22,8        |          |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 6041          | 6,07E-04              |                         | 9,099E-05        |                | 22,6        |          |                   |          |              |
| 9  | 166,00        | -772,40       | 2,00          | 2,56E-03              | 3,839E-04               | 348              | 6,00           | -           | -        | -                 | -        | 3            |
|    | Площадка      | Цех           | Источник      | Вклад (д. ПДК)        |                         | Вклад (мг/куб.м) |                | Вклад %     |          |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 6053          | 6,79E-04              |                         | 1,019E-04        |                | 26,5        |          |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 6041          | 6,03E-04              |                         | 9,039E-05        |                | 23,5        |          |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 6047          | 5,33E-04              |                         | 7,993E-05        |                | 20,8        |          |                   |          |              |
| 13 | 372,20        | 111,70        | 2,00          | 1,97E-03              | 2,950E-04               | 217              | 6,00           | -           | -        | -                 | -        | 4            |
|    | Площадка      | Цех           | Источник      | Вклад (д. ПДК)        |                         | Вклад (мг/куб.м) |                | Вклад %     |          |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 6041          | 5,89E-04              |                         | 8,836E-05        |                | 29,9        |          |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 6046          | 3,94E-04              |                         | 5,916E-05        |                | 20,1        |          |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 6053          | 3,78E-04              |                         | 5,671E-05        |                | 19,2        |          |                   |          |              |
| 2  | 216,00        | 212,70        | 2,00          | 1,91E-03              | 2,863E-04               | 197              | 6,00           | -           | -        | -                 | -        | 3            |
|    | Площадка      | Цех           | Источник      | Вклад (д. ПДК)        |                         | Вклад (мг/куб.м) |                | Вклад %     |          |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 6041          | 6,10E-04              |                         | 9,145E-05        |                | 31,9        |          |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 6046          | 3,91E-04              |                         | 5,871E-05        |                | 20,5        |          |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 6047          | 3,38E-04              |                         | 5,069E-05        |                | 17,7        |          |                   |          |              |
| 12 | 266,40        | 221,90        | 2,00          | 1,70E-03              | 2,551E-04               | 201              | 6,00           | -           | -        | -                 | -        | 4            |
|    | Площадка      | Цех           | Источник      | Вклад (д. ПДК)        |                         | Вклад (мг/куб.м) |                | Вклад %     |          |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 6041          | 5,00E-04              |                         | 7,501E-05        |                | 29,4        |          |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 6046          | 3,44E-04              |                         | 5,166E-05        |                | 20,3        |          |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 6047          | 3,22E-04              |                         | 4,824E-05        |                | 18,9        |          |                   |          |              |
| 7  | -478,90       | -0,70         | 2,00          | 1,35E-03              | 2,026E-04               | 119              | 6,00           | -           | -        | -                 | -        | 3            |
|    | Площадка      | Цех           | Источник      | Вклад (д. ПДК)        |                         | Вклад (мг/куб.м) |                | Вклад %     |          |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 6041          | 3,31E-04              |                         | 4,964E-05        |                | 24,5        |          |                   |          |              |



| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |      |       | Вклад (мг/куб.м) |      |      | Вклад % |      |       |   |
|----------|---------|----------|----------------|------|-------|------------------|------|------|---------|------|-------|---|
| 0        | 0       | 6046     | 9,40E-04       |      |       | 4,698E-04        |      |      | 0,9     |      |       |   |
| 0        | 0       | 6047     | 7,43E-04       |      |       | 3,713E-04        |      |      | 0,7     |      |       |   |
| 0        | 0       | 6043     | 6,61E-04       |      |       | 3,306E-04        |      |      | 0,6     |      |       |   |
| 5        | -72,90  | -725,30  | 2,00           | 0,11 | 0,053 | 18               | 6,00 | 0,10 | 0,051   | 0,10 | 0,051 | 3 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |      |       | Вклад (мг/куб.м) |      |      | Вклад % |      |       |   |
| 0        | 0       | 6047     | 8,36E-04       |      |       | 4,182E-04        |      |      | 0,8     |      |       |   |
| 0        | 0       | 6046     | 6,78E-04       |      |       | 3,389E-04        |      |      | 0,6     |      |       |   |
| 0        | 0       | 6041     | 6,42E-04       |      |       | 3,211E-04        |      |      | 0,6     |      |       |   |
| 3        | 341,30  | 1,70     | 2,00           | 0,11 | 0,053 | 222              | 6,00 | 0,10 | 0,051   | 0,10 | 0,051 | 3 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |      |       | Вклад (мг/куб.м) |      |      | Вклад % |      |       |   |
| 0        | 0       | 6046     | 7,46E-04       |      |       | 3,728E-04        |      |      | 0,7     |      |       |   |
| 0        | 0       | 6047     | 7,44E-04       |      |       | 3,720E-04        |      |      | 0,7     |      |       |   |
| 0        | 0       | 6041     | 6,41E-04       |      |       | 3,207E-04        |      |      | 0,6     |      |       |   |
| 9        | 166,00  | -772,40  | 2,00           | 0,11 | 0,053 | 348              | 6,00 | 0,10 | 0,051   | 0,10 | 0,051 | 3 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |      |       | Вклад (мг/куб.м) |      |      | Вклад % |      |       |   |
| 0        | 0       | 6047     | 7,65E-04       |      |       | 3,827E-04        |      |      | 0,7     |      |       |   |
| 0        | 0       | 6053     | 6,46E-04       |      |       | 3,229E-04        |      |      | 0,6     |      |       |   |
| 0        | 0       | 6041     | 6,14E-04       |      |       | 3,072E-04        |      |      | 0,6     |      |       |   |
| 13       | 372,20  | 111,70   | 2,00           | 0,10 | 0,052 | 217              | 6,00 | 0,10 | 0,051   | 0,10 | 0,051 | 4 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |      |       | Вклад (мг/куб.м) |      |      | Вклад % |      |       |   |
| 0        | 0       | 6041     | 5,88E-04       |      |       | 2,939E-04        |      |      | 0,6     |      |       |   |
| 0        | 0       | 6046     | 5,65E-04       |      |       | 2,823E-04        |      |      | 0,5     |      |       |   |
| 0        | 0       | 6047     | 4,99E-04       |      |       | 2,493E-04        |      |      | 0,5     |      |       |   |
| 2        | 216,00  | 212,70   | 2,00           | 0,10 | 0,052 | 196              | 6,00 | 0,10 | 0,051   | 0,10 | 0,051 | 3 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |      |       | Вклад (мг/куб.м) |      |      | Вклад % |      |       |   |
| 0        | 0       | 6041     | 5,85E-04       |      |       | 2,925E-04        |      |      | 0,6     |      |       |   |
| 0        | 0       | 6046     | 5,25E-04       |      |       | 2,626E-04        |      |      | 0,5     |      |       |   |
| 0        | 0       | 6047     | 4,98E-04       |      |       | 2,491E-04        |      |      | 0,5     |      |       |   |
| 12       | 266,40  | 221,90   | 2,00           | 0,10 | 0,052 | 201              | 6,00 | 0,10 | 0,051   | 0,10 | 0,051 | 4 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |      |       | Вклад (мг/куб.м) |      |      | Вклад % |      |       |   |
| 0        | 0       | 6041     | 5,51E-04       |      |       | 2,755E-04        |      |      | 0,5     |      |       |   |
| 0        | 0       | 6046     | 4,89E-04       |      |       | 2,446E-04        |      |      | 0,5     |      |       |   |
| 0        | 0       | 6047     | 4,53E-04       |      |       | 2,265E-04        |      |      | 0,4     |      |       |   |
| 7        | -478,90 | -0,70    | 2,00           | 0,10 | 0,052 | 119              | 6,00 | 0,10 | 0,051   | 0,10 | 0,051 | 3 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |      |       | Вклад (мг/куб.м) |      |      | Вклад % |      |       |   |
| 0        | 0       | 6041     | 4,52E-04       |      |       | 2,260E-04        |      |      | 0,4     |      |       |   |
| 0        | 0       | 6046     | 4,45E-04       |      |       | 2,227E-04        |      |      | 0,4     |      |       |   |
| 0        | 0       | 6053     | 3,84E-04       |      |       | 1,918E-04        |      |      | 0,4     |      |       |   |
| 11       | 160,60  | 328,40   | 2,00           | 0,10 | 0,052 | 189              | 6,00 | 0,10 | 0,051   | 0,10 | 0,051 | 4 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |      |       | Вклад (мг/куб.м) |      |      | Вклад % |      |       |   |
| 0        | 0       | 6041     | 4,85E-04       |      |       | 2,424E-04        |      |      | 0,5     |      |       |   |
| 0        | 0       | 6046     | 4,08E-04       |      |       | 2,038E-04        |      |      | 0,4     |      |       |   |
| 0        | 0       | 6047     | 3,62E-04       |      |       | 1,812E-04        |      |      | 0,3     |      |       |   |
| 8        | -340,10 | 267,20   | 2,00           | 0,10 | 0,052 | 145              | 6,00 | 0,10 | 0,051   | 0,10 | 0,051 | 3 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |      |       | Вклад (мг/куб.м) |      |      | Вклад % |      |       |   |
| 0        | 0       | 6041     | 4,06E-04       |      |       | 2,031E-04        |      |      | 0,4     |      |       |   |
| 0        | 0       | 6046     | 3,60E-04       |      |       | 1,802E-04        |      |      | 0,3     |      |       |   |
| 0        | 0       | 6053     | 3,29E-04       |      |       | 1,646E-04        |      |      | 0,3     |      |       |   |
| 1        | -0,60   | 412,20   | 2,00           | 0,10 | 0,052 | 175              | 6,00 | 0,10 | 0,051   | 0,10 | 0,051 | 3 |

| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |      |       | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |       |      |       |   |
|----------|---------|----------|----------------|------|-------|------------------|------|---------|-------|------|-------|---|
| 0        | 0       | 6041     | 4,07E-04       |      |       | 2,035E-04        |      | 0,4     |       |      |       |   |
| 0        | 0       | 6046     | 3,35E-04       |      |       | 1,675E-04        |      | 0,3     |       |      |       |   |
| 0        | 0       | 6053     | 3,07E-04       |      |       | 1,533E-04        |      | 0,3     |       |      |       |   |
| 10       | 70,80   | 416,00   | 2,00           | 0,10 | 0,052 | 181              | 6,00 | 0,10    | 0,051 | 0,10 | 0,051 | 4 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |      |       | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |       |      |       |   |
| 0        | 0       | 6041     | 4,06E-04       |      |       | 2,028E-04        |      | 0,4     |       |      |       |   |
| 0        | 0       | 6046     | 3,34E-04       |      |       | 1,670E-04        |      | 0,3     |       |      |       |   |
| 0        | 0       | 6053     | 2,98E-04       |      |       | 1,488E-04        |      | 0,3     |       |      |       |   |
| 15       | 536,50  | 248,20   | 2,00           | 0,10 | 0,052 | 221              | 6,00 | 0,10    | 0,051 | 0,10 | 0,051 | 4 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |      |       | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |       |      |       |   |
| 0        | 0       | 6041     | 3,69E-04       |      |       | 1,843E-04        |      | 0,4     |       |      |       |   |
| 0        | 0       | 6046     | 3,09E-04       |      |       | 1,545E-04        |      | 0,3     |       |      |       |   |
| 0        | 0       | 6047     | 2,82E-04       |      |       | 1,411E-04        |      | 0,3     |       |      |       |   |
| 14       | 367,90  | 411,70   | 2,00           | 0,10 | 0,052 | 203              | 6,00 | 0,10    | 0,051 | 0,10 | 0,051 | 4 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |      |       | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |       |      |       |   |
| 0        | 0       | 6041     | 3,40E-04       |      |       | 1,702E-04        |      | 0,3     |       |      |       |   |
| 0        | 0       | 6046     | 2,77E-04       |      |       | 1,385E-04        |      | 0,3     |       |      |       |   |
| 0        | 0       | 6053     | 2,67E-04       |      |       | 1,337E-04        |      | 0,3     |       |      |       |   |
| 16       | -537,20 | 319,70   | 2,00           | 0,10 | 0,052 | 136              | 6,00 | 0,10    | 0,051 | 0,10 | 0,051 | 4 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |      |       | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |       |      |       |   |
| 0        | 0       | 6041     | 2,85E-04       |      |       | 1,423E-04        |      | 0,3     |       |      |       |   |
| 0        | 0       | 6046     | 2,45E-04       |      |       | 1,224E-04        |      | 0,2     |       |      |       |   |
| 0        | 0       | 6053     | 2,34E-04       |      |       | 1,172E-04        |      | 0,2     |       |      |       |   |

**Вещество: 0337**  
**Углерод оксид (окись углерода; угарный газ)**

| №        | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м)     | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра      | Скор. ветра | Фон      |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|----------|------------|------------|----------------|--------------------|----------------------|------------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
|          |            |            |                |                    |                      |                  |             | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 9        | 166,00     | -772,40    | 2,00           | 0,13               | 0,651                | 349              | 6,00        | 0,13     | 0,626    | 0,13              | 0,630    | 3         |
| Площадка | Цех        | Источник   | Вклад (д. ПДК) |                    |                      | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |          |                   |          |           |
| 0        | 0          | 6053       | 9,70E-04       |                    |                      | 0,005            |             | 0,7      |          |                   |          |           |
| 0        | 0          | 6041       | 8,71E-04       |                    |                      | 0,004            |             | 0,7      |          |                   |          |           |
| 0        | 0          | 40         | 5,84E-04       |                    |                      | 0,003            |             | 0,4      |          |                   |          |           |
| 1        | -0,60      | 412,20     | 2,00           | 0,13               | 0,648                | 177              | 1,30        | 0,12     | 0,622    | 0,13              | 0,630    | 3         |
| Площадка | Цех        | Источник   | Вклад (д. ПДК) |                    |                      | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |          |                   |          |           |
| 0        | 0          | 40         | 8,98E-04       |                    |                      | 0,004            |             | 0,7      |          |                   |          |           |
| 0        | 0          | 39         | 8,72E-04       |                    |                      | 0,004            |             | 0,7      |          |                   |          |           |
| 0        | 0          | 6040       | 8,53E-04       |                    |                      | 0,004            |             | 0,7      |          |                   |          |           |
| 2        | 216,00     | 212,70     | 2,00           | 0,13               | 0,647                | 213              | 1,20        | 0,12     | 0,620    | 0,13              | 0,630    | 3         |
| Площадка | Цех        | Источник   | Вклад (д. ПДК) |                    |                      | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |          |                   |          |           |
| 0        | 0          | 40         | 1,88E-03       |                    |                      | 0,009            |             | 1,5      |          |                   |          |           |
| 0        | 0          | 39         | 1,50E-03       |                    |                      | 0,008            |             | 1,2      |          |                   |          |           |
| 0        | 0          | 38         | 9,51E-04       |                    |                      | 0,005            |             | 0,7      |          |                   |          |           |
| 11       | 160,60     | 328,40     | 2,00           | 0,13               | 0,646                | 197              | 1,20        | 0,12     | 0,622    | 0,13              | 0,630    | 4         |
| Площадка | Цех        | Источник   | Вклад (д. ПДК) |                    |                      | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |          |                   |          |           |
| 0        | 0          | 40         | 1,22E-03       |                    |                      | 0,006            |             | 0,9      |          |                   |          |           |
| 0        | 0          | 39         | 1,05E-03       |                    |                      | 0,005            |             | 0,8      |          |                   |          |           |

|    |          |         |          |      |                |     |      |      |                  |         |       |   |
|----|----------|---------|----------|------|----------------|-----|------|------|------------------|---------|-------|---|
|    | 0        | 0       | 38       |      | 7,26E-04       |     |      |      | 0,004            | 0,6     |       |   |
| 5  | -72,90   | -725,30 | 2,00     | 0,13 | 0,646          | 15  | 1,10 | 0,13 | 0,626            | 0,13    | 0,630 | 3 |
|    | Площадка | Цех     | Источник |      | Вклад (д. ПДК) |     |      |      | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |       |   |
|    | 0        | 0       | 6041     |      | 7,37E-04       |     |      |      | 0,004            | 0,6     |       |   |
|    | 0        | 0       | 6053     |      | 7,17E-04       |     |      |      | 0,004            | 0,6     |       |   |
|    | 0        | 0       | 40       |      | 4,94E-04       |     |      |      | 0,002            | 0,4     |       |   |
| 10 | 70,80    | 416,00  | 2,00     | 0,13 | 0,646          | 186 | 1,20 | 0,12 | 0,623            | 0,13    | 0,630 | 4 |
|    | Площадка | Цех     | Источник |      | Вклад (д. ПДК) |     |      |      | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |       |   |
|    | 0        | 0       | 40       |      | 8,67E-04       |     |      |      | 0,004            | 0,7     |       |   |
|    | 0        | 0       | 39       |      | 8,45E-04       |     |      |      | 0,004            | 0,7     |       |   |
|    | 0        | 0       | 38       |      | 6,19E-04       |     |      |      | 0,003            | 0,5     |       |   |
| 3  | 341,30   | 1,70    | 2,00     | 0,13 | 0,646          | 261 | 1,90 | 0,12 | 0,620            | 0,13    | 0,630 | 3 |
|    | Площадка | Цех     | Источник |      | Вклад (д. ПДК) |     |      |      | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |       |   |
|    | 0        | 0       | 40       |      | 2,26E-03       |     |      |      | 0,011            | 1,8     |       |   |
|    | 0        | 0       | 39       |      | 1,68E-03       |     |      |      | 0,008            | 1,3     |       |   |
|    | 0        | 0       | 38       |      | 1,14E-03       |     |      |      | 0,006            | 0,9     |       |   |
| 12 | 266,40   | 221,90  | 2,00     | 0,13 | 0,645          | 218 | 0,50 | 0,12 | 0,621            | 0,13    | 0,630 | 4 |
|    | Площадка | Цех     | Источник |      | Вклад (д. ПДК) |     |      |      | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |       |   |
|    | 0        | 0       | 40       |      | 1,19E-03       |     |      |      | 0,006            | 0,9     |       |   |
|    | 0        | 0       | 38       |      | 9,39E-04       |     |      |      | 0,005            | 0,7     |       |   |
|    | 0        | 0       | 39       |      | 9,06E-04       |     |      |      | 0,005            | 0,7     |       |   |
| 4  | 420,40   | -364,10 | 2,00     | 0,13 | 0,644          | 290 | 0,50 | 0,12 | 0,624            | 0,13    | 0,630 | 3 |
|    | Площадка | Цех     | Источник |      | Вклад (д. ПДК) |     |      |      | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |       |   |
|    | 0        | 0       | 6041     |      | 8,72E-04       |     |      |      | 0,004            | 0,7     |       |   |
|    | 0        | 0       | 6053     |      | 7,68E-04       |     |      |      | 0,004            | 0,6     |       |   |
|    | 0        | 0       | 6046     |      | 4,65E-04       |     |      |      | 0,002            | 0,4     |       |   |
| 8  | -340,10  | 267,20  | 2,00     | 0,13 | 0,642          | 132 | 0,50 | 0,12 | 0,624            | 0,13    | 0,630 | 3 |
|    | Площадка | Цех     | Источник |      | Вклад (д. ПДК) |     |      |      | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |       |   |
|    | 0        | 0       | 38       |      | 7,17E-04       |     |      |      | 0,004            | 0,6     |       |   |
|    | 0        | 0       | 40       |      | 6,06E-04       |     |      |      | 0,003            | 0,5     |       |   |
|    | 0        | 0       | 39       |      | 5,95E-04       |     |      |      | 0,003            | 0,5     |       |   |
| 13 | 372,20   | 111,70  | 2,00     | 0,13 | 0,642          | 240 | 0,50 | 0,12 | 0,622            | 0,13    | 0,630 | 4 |
|    | Площадка | Цех     | Источник |      | Вклад (д. ПДК) |     |      |      | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |       |   |
|    | 0        | 0       | 40       |      | 1,15E-03       |     |      |      | 0,006            | 0,9     |       |   |
|    | 0        | 0       | 38       |      | 8,25E-04       |     |      |      | 0,004            | 0,6     |       |   |
|    | 0        | 0       | 39       |      | 7,94E-04       |     |      |      | 0,004            | 0,6     |       |   |
| 6  | -323,40  | -309,50 | 2,00     | 0,13 | 0,641          | 89  | 6,00 | 0,12 | 0,624            | 0,13    | 0,630 | 3 |
|    | Площадка | Цех     | Источник |      | Вклад (д. ПДК) |     |      |      | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |       |   |
|    | 0        | 0       | 6041     |      | 8,48E-04       |     |      |      | 0,004            | 0,7     |       |   |
|    | 0        | 0       | 6053     |      | 8,06E-04       |     |      |      | 0,004            | 0,6     |       |   |
|    | 0        | 0       | 6046     |      | 7,21E-04       |     |      |      | 0,004            | 0,6     |       |   |
| 14 | 367,90   | 411,70  | 2,00     | 0,13 | 0,640          | 213 | 0,80 | 0,13 | 0,626            | 0,13    | 0,630 | 4 |
|    | Площадка | Цех     | Источник |      | Вклад (д. ПДК) |     |      |      | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |       |   |
|    | 0        | 0       | 40       |      | 6,01E-04       |     |      |      | 0,003            | 0,5     |       |   |
|    | 0        | 0       | 39       |      | 5,29E-04       |     |      |      | 0,003            | 0,4     |       |   |
|    | 0        | 0       | 38       |      | 3,31E-04       |     |      |      | 0,002            | 0,3     |       |   |
| 7  | -478,90  | -0,70   | 2,00     | 0,13 | 0,639          | 101 | 0,50 | 0,12 | 0,625            | 0,13    | 0,630 | 3 |
|    | Площадка | Цех     | Источник |      | Вклад (д. ПДК) |     |      |      | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |       |   |
|    | 0        | 0       | 38       |      | 6,01E-04       |     |      |      | 0,003            | 0,5     |       |   |
|    | 0        | 0       | 40       |      | 5,56E-04       |     |      |      | 0,003            | 0,4     |       |   |

|    |          |        |          |      |                |     |      |                  |       |         |       |   |  |
|----|----------|--------|----------|------|----------------|-----|------|------------------|-------|---------|-------|---|--|
|    | 0        | 0      | 39       |      | 5,19E-04       |     |      | 0,003            | 0,4   |         |       |   |  |
| 15 | 536,50   | 248,20 | 2,00     | 0,13 | 0,639          | 234 | 0,50 | 0,13             | 0,626 | 0,13    | 0,630 | 4 |  |
|    | Площадка | Цех    | Источник |      | Вклад (д. ПДК) |     |      | Вклад (мг/куб.м) |       | Вклад % |       |   |  |
|    | 0        | 0      | 40       |      | 5,01E-04       |     |      | 0,003            |       | 0,4     |       |   |  |
|    | 0        | 0      | 38       |      | 4,48E-04       |     |      | 0,002            |       | 0,4     |       |   |  |
|    | 0        | 0      | 39       |      | 4,04E-04       |     |      | 0,002            |       | 0,3     |       |   |  |
| 16 | -537,20  | 319,70 | 2,00     | 0,13 | 0,638          | 126 | 0,60 | 0,13             | 0,626 | 0,13    | 0,630 | 4 |  |
|    | Площадка | Цех    | Источник |      | Вклад (д. ПДК) |     |      | Вклад (мг/куб.м) |       | Вклад % |       |   |  |
|    | 0        | 0      | 39       |      | 4,00E-04       |     |      | 0,002            |       | 0,3     |       |   |  |
|    | 0        | 0      | 40       |      | 3,68E-04       |     |      | 0,002            |       | 0,3     |       |   |  |
|    | 0        | 0      | 38       |      | 3,37E-04       |     |      | 0,002            |       | 0,3     |       |   |  |

**Вещество: 0342**  
**Фтористые газообразные соединения(в пересчете на фтор):гидрофтор**

| №  | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон      |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
|    |            |            |            |                    |                      |             |             | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 8  | -340,10    | 267,20     | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 9  | 166,00     | -772,40    | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 10 | 70,80      | 416,00     | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 4         |
| 11 | 160,60     | 328,40     | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 4         |
| 12 | 266,40     | 221,90     | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 4         |
| 13 | 372,20     | 111,70     | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 4         |
| 2  | 216,00     | 212,70     | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 1  | -0,60      | 412,20     | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 3  | 341,30     | 1,70       | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 4  | 420,40     | -364,10    | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 5  | -72,90     | -725,30    | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 6  | -323,40    | -309,50    | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 7  | -478,90    | -0,70      | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 14 | 367,90     | 411,70     | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 4         |
| 15 | 536,50     | 248,20     | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 4         |
| 16 | -537,20    | 319,70     | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 4         |

**Вещество: 0401**  
**Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10**

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон              |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|------------------|----------|-------------------|----------|-----------|
|   |            |            |            |                    |                      |             |             | доли ПДК         | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 4 | 420,40     | -364,10    | 2,00       | 1,39E-03           | 0,035                | 264         | 0,50        | -                | -        | -                 | -        | 3         |
|   | Площадка   | Цех        | Источник   |                    | Вклад (д. ПДК)       |             |             | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |           |
|   | 0          | 0          | 42         |                    | 5,13E-04             |             |             | 0,013            |          | 36,9              |          |           |
|   | 0          | 0          | 41         |                    | 5,12E-04             |             |             | 0,013            |          | 36,8              |          |           |
|   | 0          | 0          | 44         |                    | 1,82E-04             |             |             | 0,005            |          | 13,1              |          |           |
| 5 | -72,90     | -725,30    | 2,00       | 1,17E-03           | 0,029                | 27          | 0,50        | -                | -        | -                 | -        | 3         |
|   | Площадка   | Цех        | Источник   |                    | Вклад (д. ПДК)       |             |             | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |           |
|   | 0          | 0          | 42         |                    | 4,32E-04             |             |             | 0,011            |          | 36,9              |          |           |
|   | 0          | 0          | 41         |                    | 4,26E-04             |             |             | 0,011            |          | 36,4              |          |           |





|    |          |        |          |                |           |                  |      |         |   |   |   |
|----|----------|--------|----------|----------------|-----------|------------------|------|---------|---|---|---|
|    | 0        | 0      | 41       | 2,53E-03       | 2,531E-04 | 36,7             |      |         |   |   |   |
|    | 0        | 0      | 42       | 2,51E-03       | 2,506E-04 | 36,4             |      |         |   |   |   |
|    | 0        | 0      | 43       | 9,30E-04       | 9,300E-05 | 13,5             |      |         |   |   |   |
| 13 | 372,20   | 111,70 | 2,00     | 5,09E-03       | 5,094E-04 | 209              | 2,40 | -       | - | - | 4 |
|    | Площадка | Цех    | Источник | Вклад (д. ПДК) |           | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |   |   |   |
|    | 0        | 0      | 41       | 1,87E-03       | 1,867E-04 | 36,6             |      |         |   |   |   |
|    | 0        | 0      | 42       | 1,85E-03       | 1,854E-04 | 36,4             |      |         |   |   |   |
|    | 0        | 0      | 43       | 6,90E-04       | 6,897E-05 | 13,5             |      |         |   |   |   |
| 2  | 216,00   | 212,70 | 2,00     | 4,65E-03       | 4,647E-04 | 192              | 2,40 | -       | - | - | 3 |
|    | Площадка | Цех    | Источник | Вклад (д. ПДК) |           | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |   |   |   |
|    | 0        | 0      | 41       | 1,70E-03       | 1,705E-04 | 36,7             |      |         |   |   |   |
|    | 0        | 0      | 42       | 1,69E-03       | 1,691E-04 | 36,4             |      |         |   |   |   |
|    | 0        | 0      | 43       | 6,28E-04       | 6,284E-05 | 13,5             |      |         |   |   |   |
| 12 | 266,40   | 221,90 | 2,00     | 4,46E-03       | 4,457E-04 | 196              | 2,40 | -       | - | - | 4 |
|    | Площадка | Цех    | Источник | Вклад (д. ПДК) |           | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |   |   |   |
|    | 0        | 0      | 41       | 1,63E-03       | 1,633E-04 | 36,6             |      |         |   |   |   |
|    | 0        | 0      | 42       | 1,62E-03       | 1,622E-04 | 36,4             |      |         |   |   |   |
|    | 0        | 0      | 43       | 6,03E-04       | 6,033E-05 | 13,5             |      |         |   |   |   |
| 7  | -478,90  | -0,70  | 2,00     | 4,05E-03       | 4,050E-04 | 125              | 2,30 | -       | - | - | 3 |
|    | Площадка | Цех    | Источник | Вклад (д. ПДК) |           | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |   |   |   |
|    | 0        | 0      | 41       | 1,48E-03       | 1,481E-04 | 36,6             |      |         |   |   |   |
|    | 0        | 0      | 42       | 1,47E-03       | 1,474E-04 | 36,4             |      |         |   |   |   |
|    | 0        | 0      | 43       | 5,49E-04       | 5,492E-05 | 13,6             |      |         |   |   |   |
| 11 | 160,60   | 328,40 | 2,00     | 3,80E-03       | 3,798E-04 | 185              | 2,30 | -       | - | - | 4 |
|    | Площадка | Цех    | Источник | Вклад (д. ПДК) |           | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |   |   |   |
|    | 0        | 0      | 41       | 1,39E-03       | 1,389E-04 | 36,6             |      |         |   |   |   |
|    | 0        | 0      | 42       | 1,38E-03       | 1,382E-04 | 36,4             |      |         |   |   |   |
|    | 0        | 0      | 43       | 5,15E-04       | 5,151E-05 | 13,6             |      |         |   |   |   |
| 15 | 536,50   | 248,20 | 2,00     | 3,47E-03       | 3,468E-04 | 215              | 2,30 | -       | - | - | 4 |
|    | Площадка | Цех    | Источник | Вклад (д. ПДК) |           | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |   |   |   |
|    | 0        | 0      | 41       | 1,27E-03       | 1,268E-04 | 36,6             |      |         |   |   |   |
|    | 0        | 0      | 42       | 1,26E-03       | 1,262E-04 | 36,4             |      |         |   |   |   |
|    | 0        | 0      | 43       | 4,70E-04       | 4,704E-05 | 13,6             |      |         |   |   |   |
| 8  | -340,10  | 267,20 | 2,00     | 3,43E-03       | 3,431E-04 | 147              | 2,30 | -       | - | - | 3 |
|    | Площадка | Цех    | Источник | Вклад (д. ПДК) |           | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |   |   |   |
|    | 0        | 0      | 41       | 1,26E-03       | 1,255E-04 | 36,6             |      |         |   |   |   |
|    | 0        | 0      | 42       | 1,25E-03       | 1,248E-04 | 36,4             |      |         |   |   |   |
|    | 0        | 0      | 43       | 4,65E-04       | 4,652E-05 | 13,6             |      |         |   |   |   |
| 10 | 70,80    | 416,00 | 2,00     | 3,32E-03       | 3,315E-04 | 179              | 2,30 | -       | - | - | 4 |
|    | Площадка | Цех    | Источник | Вклад (д. ПДК) |           | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |   |   |   |
|    | 0        | 0      | 41       | 1,21E-03       | 1,213E-04 | 36,6             |      |         |   |   |   |
|    | 0        | 0      | 42       | 1,21E-03       | 1,206E-04 | 36,4             |      |         |   |   |   |
|    | 0        | 0      | 43       | 4,49E-04       | 4,493E-05 | 13,6             |      |         |   |   |   |
| 1  | -0,60    | 412,20 | 2,00     | 3,31E-03       | 3,309E-04 | 174              | 2,30 | -       | - | - | 3 |
|    | Площадка | Цех    | Источник | Вклад (д. ПДК) |           | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |   |   |   |
|    | 0        | 0      | 41       | 1,21E-03       | 1,211E-04 | 36,6             |      |         |   |   |   |
|    | 0        | 0      | 42       | 1,20E-03       | 1,204E-04 | 36,4             |      |         |   |   |   |
|    | 0        | 0      | 43       | 4,49E-04       | 4,485E-05 | 13,6             |      |         |   |   |   |
| 14 | 367,90   | 411,70 | 2,00     | 3,12E-03       | 3,123E-04 | 199              | 2,30 | -       | - | - | 4 |
|    | Площадка | Цех    | Источник | Вклад (д. ПДК) |           | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |   |   |   |

|    |          |        |          |                |           |                  |      |         |   |   |   |   |
|----|----------|--------|----------|----------------|-----------|------------------|------|---------|---|---|---|---|
|    | 0        | 0      | 41       | 1,14E-03       | 1,142E-04 | 36,6             |      |         |   |   |   |   |
|    | 0        | 0      | 42       | 1,14E-03       | 1,136E-04 | 36,4             |      |         |   |   |   |   |
|    | 0        | 0      | 43       | 4,24E-04       | 4,238E-05 | 13,6             |      |         |   |   |   |   |
| 16 | -537,20  | 319,70 | 2,00     | 2,74E-03       | 2,742E-04 | 139              | 2,20 | -       | - | - | - | 4 |
|    | Площадка | Цех    | Источник | Вклад (д. ПДК) |           | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |   |   |   |   |
|    | 0        | 0      | 41       | 1,00E-03       |           | 1,002E-04        |      | 36,5    |   |   |   |   |
|    | 0        | 0      | 42       | 9,98E-04       |           | 9,976E-05        |      | 36,4    |   |   |   |   |
|    | 0        | 0      | 43       | 3,72E-04       |           | 3,724E-05        |      | 13,6    |   |   |   |   |

**Вещество: 0616**  
**Ксилоты (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол)**

| №  | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра      | Скор. ветра | Фон      |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|------------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
|    |            |            |            |                    |                      |                  |             | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 4  | 420,40     | -364,10    | 2,00       | 7,86E-04           | 1,571E-04            | 264              | 0,50        | -        | -        | -                 | -        | 3         |
|    | Площадка   | Цех        | Источник   | Вклад (д. ПДК)     |                      | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |          |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 42         | 3,02E-04           |                      | 6,045E-05        |             | 38,5     |          |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 41         | 3,01E-04           |                      | 6,025E-05        |             | 38,3     |          |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 44         | 9,12E-05           |                      | 1,823E-05        |             | 11,6     |          |                   |          |           |
| 5  | -72,90     | -725,30    | 2,00       | 6,53E-04           | 1,306E-04            | 27               | 0,50        | -        | -        | -                 | -        | 3         |
|    | Площадка   | Цех        | Источник   | Вклад (д. ПДК)     |                      | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |          |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 42         | 2,51E-04           |                      | 5,027E-05        |             | 38,5     |          |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 41         | 2,48E-04           |                      | 4,950E-05        |             | 37,9     |          |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 44         | 7,77E-05           |                      | 1,554E-05        |             | 11,9     |          |                   |          |           |
| 9  | 166,00     | -772,40    | 2,00       | 6,04E-04           | 1,208E-04            | 349              | 0,50        | -        | -        | -                 | -        | 3         |
|    | Площадка   | Цех        | Источник   | Вклад (д. ПДК)     |                      | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |          |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 42         | 2,32E-04           |                      | 4,645E-05        |             | 38,5     |          |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 41         | 2,28E-04           |                      | 4,559E-05        |             | 37,7     |          |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 44         | 7,25E-05           |                      | 1,451E-05        |             | 12,0     |          |                   |          |           |
| 6  | -323,40    | -309,50    | 2,00       | 4,94E-04           | 9,877E-05            | 102              | 0,50        | -        | -        | -                 | -        | 3         |
|    | Площадка   | Цех        | Источник   | Вклад (д. ПДК)     |                      | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |          |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 41         | 1,91E-04           |                      | 3,827E-05        |             | 38,8     |          |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 42         | 1,90E-04           |                      | 3,800E-05        |             | 38,5     |          |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 43         | 5,65E-05           |                      | 1,130E-05        |             | 11,4     |          |                   |          |           |
| 3  | 341,30     | 1,70       | 2,00       | 4,07E-04           | 8,147E-05            | 212              | 0,50        | -        | -        | -                 | -        | 3         |
|    | Площадка   | Цех        | Источник   | Вклад (д. ПДК)     |                      | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |          |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 41         | 1,58E-04           |                      | 3,163E-05        |             | 38,8     |          |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 42         | 1,57E-04           |                      | 3,133E-05        |             | 38,5     |          |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 43         | 4,65E-05           |                      | 9,300E-06        |             | 11,4     |          |                   |          |           |
| 13 | 372,20     | 111,70     | 2,00       | 3,01E-04           | 6,025E-05            | 209              | 2,40        | -        | -        | -                 | -        | 4         |
|    | Площадка   | Цех        | Источник   | Вклад (д. ПДК)     |                      | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |          |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 41         | 1,17E-04           |                      | 2,333E-05        |             | 38,7     |          |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 42         | 1,16E-04           |                      | 2,318E-05        |             | 38,5     |          |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 43         | 3,45E-05           |                      | 6,897E-06        |             | 11,4     |          |                   |          |           |
| 2  | 216,00     | 212,70     | 2,00       | 2,75E-04           | 5,496E-05            | 192              | 2,40        | -        | -        | -                 | -        | 3         |
|    | Площадка   | Цех        | Источник   | Вклад (д. ПДК)     |                      | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |          |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 41         | 1,07E-04           |                      | 2,131E-05        |             | 38,8     |          |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 42         | 1,06E-04           |                      | 2,114E-05        |             | 38,5     |          |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 43         | 3,14E-05           |                      | 6,284E-06        |             | 11,4     |          |                   |          |           |

|          |         |          |                |          |                  |      |         |   |   |   |   |   |
|----------|---------|----------|----------------|----------|------------------|------|---------|---|---|---|---|---|
| 12       | 266,40  | 221,90   | 2,00           | 2,64E-04 | 5,271E-05        | 196  | 2,40    | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |   |   |   |   |   |
|          | 0       | 0        | 41             | 1,02E-04 | 2,042E-05        | 38,7 |         |   |   |   |   |   |
|          | 0       | 0        | 42             | 1,01E-04 | 2,027E-05        | 38,5 |         |   |   |   |   |   |
|          | 0       | 0        | 43             | 3,02E-05 | 6,033E-06        | 11,4 |         |   |   |   |   |   |
| 7        | -478,90 | -0,70    | 2,00           | 2,39E-04 | 4,788E-05        | 125  | 2,30    | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |   |   |   |   |   |
|          | 0       | 0        | 41             | 9,26E-05 | 1,851E-05        | 38,7 |         |   |   |   |   |   |
|          | 0       | 0        | 42             | 9,21E-05 | 1,842E-05        | 38,5 |         |   |   |   |   |   |
|          | 0       | 0        | 43             | 2,75E-05 | 5,492E-06        | 11,5 |         |   |   |   |   |   |
| 11       | 160,60  | 328,40   | 2,00           | 2,25E-04 | 4,491E-05        | 185  | 2,30    | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |   |   |   |   |   |
|          | 0       | 0        | 41             | 8,68E-05 | 1,737E-05        | 38,7 |         |   |   |   |   |   |
|          | 0       | 0        | 42             | 8,64E-05 | 1,727E-05        | 38,5 |         |   |   |   |   |   |
|          | 0       | 0        | 43             | 2,58E-05 | 5,151E-06        | 11,5 |         |   |   |   |   |   |
| 15       | 536,50  | 248,20   | 2,00           | 2,05E-04 | 4,101E-05        | 215  | 2,30    | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |   |   |   |   |   |
|          | 0       | 0        | 41             | 7,93E-05 | 1,586E-05        | 38,7 |         |   |   |   |   |   |
|          | 0       | 0        | 42             | 7,89E-05 | 1,578E-05        | 38,5 |         |   |   |   |   |   |
|          | 0       | 0        | 43             | 2,35E-05 | 4,704E-06        | 11,5 |         |   |   |   |   |   |
| 8        | -340,10 | 267,20   | 2,00           | 2,03E-04 | 4,057E-05        | 147  | 2,30    | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |   |   |   |   |   |
|          | 0       | 0        | 41             | 7,85E-05 | 1,569E-05        | 38,7 |         |   |   |   |   |   |
|          | 0       | 0        | 42             | 7,80E-05 | 1,560E-05        | 38,5 |         |   |   |   |   |   |
|          | 0       | 0        | 43             | 2,33E-05 | 4,652E-06        | 11,5 |         |   |   |   |   |   |
| 10       | 70,80   | 416,00   | 2,00           | 1,96E-04 | 3,920E-05        | 179  | 2,30    | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |   |   |   |   |   |
|          | 0       | 0        | 41             | 7,58E-05 | 1,516E-05        | 38,7 |         |   |   |   |   |   |
|          | 0       | 0        | 42             | 7,54E-05 | 1,508E-05        | 38,5 |         |   |   |   |   |   |
|          | 0       | 0        | 43             | 2,25E-05 | 4,493E-06        | 11,5 |         |   |   |   |   |   |
| 1        | -0,60   | 412,20   | 2,00           | 1,96E-04 | 3,913E-05        | 174  | 2,30    | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |   |   |   |   |   |
|          | 0       | 0        | 41             | 7,57E-05 | 1,514E-05        | 38,7 |         |   |   |   |   |   |
|          | 0       | 0        | 42             | 7,52E-05 | 1,505E-05        | 38,5 |         |   |   |   |   |   |
|          | 0       | 0        | 43             | 2,24E-05 | 4,485E-06        | 11,5 |         |   |   |   |   |   |
| 14       | 367,90  | 411,70   | 2,00           | 1,85E-04 | 3,693E-05        | 199  | 2,30    | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |   |   |   |   |   |
|          | 0       | 0        | 41             | 7,14E-05 | 1,427E-05        | 38,6 |         |   |   |   |   |   |
|          | 0       | 0        | 42             | 7,10E-05 | 1,420E-05        | 38,5 |         |   |   |   |   |   |
|          | 0       | 0        | 43             | 2,12E-05 | 4,238E-06        | 11,5 |         |   |   |   |   |   |
| 16       | -537,20 | 319,70   | 2,00           | 1,62E-04 | 3,242E-05        | 139  | 2,20    | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |   |   |   |   |   |
|          | 0       | 0        | 41             | 6,26E-05 | 1,252E-05        | 38,6 |         |   |   |   |   |   |
|          | 0       | 0        | 42             | 6,23E-05 | 1,247E-05        | 38,5 |         |   |   |   |   |   |
|          | 0       | 0        | 43             | 1,86E-05 | 3,724E-06        | 11,5 |         |   |   |   |   |   |

**Вещество: 0620**  
**Винилбензол (стирол)**

| №  | 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 |              |
| 3  | 341,30        | 1,70          | 2,00          | 0,20                  | 0,008                   | 261            | 2,20             | -           | -        | -                 | -        | 3            |
|    | Площадка      | Цех           | Источник      | Вклад (д. ПДК)        |                         |                | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 40            |                       |                         |                | 0,09             | 0,004       |          | 44,2              |          |              |
|    | 0             | 0             | 39            |                       |                         |                | 0,07             | 0,003       |          | 33,3              |          |              |
|    | 0             | 0             | 38            |                       |                         |                | 0,05             | 0,002       |          | 22,5              |          |              |
| 2  | 216,00        | 212,70        | 2,00          | 0,19                  | 0,008                   | 215            | 1,90             | -           | -        | -                 | -        | 3            |
|    | Площадка      | Цех           | Источник      | Вклад (д. ПДК)        |                         |                | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 40            |                       |                         |                | 0,08             | 0,003       |          | 40,1              |          |              |
|    | 0             | 0             | 39            |                       |                         |                | 0,07             | 0,003       |          | 35,6              |          |              |
|    | 0             | 0             | 38            |                       |                         |                | 0,05             | 0,002       |          | 24,3              |          |              |
| 12 | 266,40        | 221,90        | 2,00          | 0,16                  | 0,006                   | 221            | 2,30             | -           | -        | -                 | -        | 4            |
|    | Площадка      | Цех           | Источник      | Вклад (д. ПДК)        |                         |                | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 40            |                       |                         |                | 0,06             | 0,003       |          | 39,8              |          |              |
|    | 0             | 0             | 39            |                       |                         |                | 0,06             | 0,002       |          | 35,3              |          |              |
|    | 0             | 0             | 38            |                       |                         |                | 0,04             | 0,002       |          | 24,9              |          |              |
| 13 | 372,20        | 111,70        | 2,00          | 0,15                  | 0,006                   | 245            | 2,70             | -           | -        | -                 | -        | 4            |
|    | Площадка      | Цех           | Источник      | Вклад (д. ПДК)        |                         |                | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 40            |                       |                         |                | 0,06             | 0,002       |          | 41,5              |          |              |
|    | 0             | 0             | 39            |                       |                         |                | 0,05             | 0,002       |          | 34,5              |          |              |
|    | 0             | 0             | 38            |                       |                         |                | 0,04             | 0,001       |          | 24,0              |          |              |
| 11 | 160,60        | 328,40        | 2,00          | 0,14                  | 0,006                   | 199            | 6,00             | -           | -        | -                 | -        | 4            |
|    | Площадка      | Цех           | Источник      | Вклад (д. ПДК)        |                         |                | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 39            |                       |                         |                | 0,06             | 0,002       |          | 40,5              |          |              |
|    | 0             | 0             | 40            |                       |                         |                | 0,05             | 0,002       |          | 37,0              |          |              |
|    | 0             | 0             | 38            |                       |                         |                | 0,03             | 0,001       |          | 22,5              |          |              |
| 1  | -0,60         | 412,20        | 2,00          | 0,12                  | 0,005                   | 176            | 6,00             | -           | -        | -                 | -        | 3            |
|    | Площадка      | Цех           | Источник      | Вклад (д. ПДК)        |                         |                | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 39            |                       |                         |                | 0,05             | 0,002       |          | 38,3              |          |              |
|    | 0             | 0             | 40            |                       |                         |                | 0,04             | 0,002       |          | 37,3              |          |              |
|    | 0             | 0             | 38            |                       |                         |                | 0,03             | 0,001       |          | 24,4              |          |              |
| 6  | -323,40       | -309,50       | 2,00          | 0,12                  | 0,005                   | 53             | 6,00             | -           | -        | -                 | -        | 3            |
|    | Площадка      | Цех           | Источник      | Вклад (д. ПДК)        |                         |                | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 39            |                       |                         |                | 0,05             | 0,002       |          | 41,1              |          |              |
|    | 0             | 0             | 40            |                       |                         |                | 0,04             | 0,002       |          | 35,7              |          |              |
|    | 0             | 0             | 38            |                       |                         |                | 0,03             | 0,001       |          | 23,3              |          |              |
| 8  | -340,10       | 267,20        | 2,00          | 0,12                  | 0,005                   | 130            | 6,00             | -           | -        | -                 | -        | 3            |
|    | Площадка      | Цех           | Источник      | Вклад (д. ПДК)        |                         |                | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 40            |                       |                         |                | 0,04             | 0,002       |          | 37,4              |          |              |
|    | 0             | 0             | 39            |                       |                         |                | 0,04             | 0,002       |          | 37,2              |          |              |
|    | 0             | 0             | 38            |                       |                         |                | 0,03             | 0,001       |          | 25,4              |          |              |
| 10 | 70,80         | 416,00        | 2,00          | 0,12                  | 0,005                   | 185            | 6,00             | -           | -        | -                 | -        | 4            |
|    | Площадка      | Цех           | Источник      | Вклад (д. ПДК)        |                         |                | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |                   |          |              |
|    | 0             | 0             | 39            |                       |                         |                | 0,05             | 0,002       |          | 38,8              |          |              |

|    |          |         |          |      |                |     |                  |   |         |   |   |
|----|----------|---------|----------|------|----------------|-----|------------------|---|---------|---|---|
|    | 0        | 0       | 40       |      | 0,04           |     | 0,002            |   | 36,9    |   |   |
|    | 0        | 0       | 38       |      | 0,03           |     | 0,001            |   | 24,3    |   |   |
| 4  | 420,40   | -364,10 | 2,00     | 0,11 | 0,005          | 309 | 6,00             | - | -       | - | 3 |
|    | Площадка | Цех     | Источник |      | Вклад (д. ПДК) |     | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |
|    | 0        | 0       | 40       |      | 0,05           |     | 0,002            |   | 44,9    |   |   |
|    | 0        | 0       | 39       |      | 0,04           |     | 0,002            |   | 33,7    |   |   |
|    | 0        | 0       | 38       |      | 0,02           |     | 9,729E-04        |   | 21,4    |   |   |
| 7  | -478,90  | -0,70   | 2,00     | 0,10 | 0,004          | 95  | 6,00             | - | -       | - | 3 |
|    | Площадка | Цех     | Источник |      | Вклад (д. ПДК) |     | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |
|    | 0        | 0       | 39       |      | 0,04           |     | 0,002            |   | 38,1    |   |   |
|    | 0        | 0       | 40       |      | 0,04           |     | 0,002            |   | 37,2    |   |   |
|    | 0        | 0       | 38       |      | 0,03           |     | 0,001            |   | 24,6    |   |   |
| 14 | 367,90   | 411,70  | 2,00     | 0,08 | 0,003          | 216 | 6,00             | - | -       | - | 4 |
|    | Площадка | Цех     | Источник |      | Вклад (д. ПДК) |     | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |
|    | 0        | 0       | 40       |      | 0,03           |     | 0,001            |   | 39,8    |   |   |
|    | 0        | 0       | 39       |      | 0,03           |     | 0,001            |   | 37,1    |   |   |
|    | 0        | 0       | 38       |      | 0,02           |     | 7,736E-04        |   | 23,1    |   |   |
| 15 | 536,50   | 248,20  | 2,00     | 0,08 | 0,003          | 240 | 6,00             | - | -       | - | 4 |
|    | Площадка | Цех     | Источник |      | Вклад (д. ПДК) |     | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |
|    | 0        | 0       | 40       |      | 0,03           |     | 0,001            |   | 39,5    |   |   |
|    | 0        | 0       | 39       |      | 0,03           |     | 0,001            |   | 37,0    |   |   |
|    | 0        | 0       | 38       |      | 0,02           |     | 7,607E-04        |   | 23,5    |   |   |
| 16 | -537,20  | 319,70  | 2,00     | 0,07 | 0,003          | 123 | 6,00             | - | -       | - | 4 |
|    | Площадка | Цех     | Источник |      | Вклад (д. ПДК) |     | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |
|    | 0        | 0       | 40       |      | 0,03           |     | 0,001            |   | 37,8    |   |   |
|    | 0        | 0       | 39       |      | 0,02           |     | 9,859E-04        |   | 36,4    |   |   |
|    | 0        | 0       | 38       |      | 0,02           |     | 6,983E-04        |   | 25,8    |   |   |
| 5  | -72,90   | -725,30 | 2,00     | 0,06 | 0,003          | 9   | 6,00             | - | -       | - | 3 |
|    | Площадка | Цех     | Источник |      | Вклад (д. ПДК) |     | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |
|    | 0        | 0       | 40       |      | 0,03           |     | 0,001            |   | 41,7    |   |   |
|    | 0        | 0       | 39       |      | 0,02           |     | 8,958E-04        |   | 35,3    |   |   |
|    | 0        | 0       | 38       |      | 0,01           |     | 5,820E-04        |   | 23,0    |   |   |
| 9  | 166,00   | -772,40 | 2,00     | 0,06 | 0,002          | 350 | 6,00             | - | -       | - | 3 |
|    | Площадка | Цех     | Источник |      | Вклад (д. ПДК) |     | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |
|    | 0        | 0       | 40       |      | 0,02           |     | 9,817E-04        |   | 43,1    |   |   |
|    | 0        | 0       | 39       |      | 0,02           |     | 7,776E-04        |   | 34,1    |   |   |
|    | 0        | 0       | 38       |      | 0,01           |     | 5,193E-04        |   | 22,8    |   |   |

**Вещество: 0621  
Толуол (Метилбензол)**

| № | Коорд<br>Х(м) | Коорд<br>У(м) | Высота<br>В(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 |              |
| 4 | 420,40        | -364,10       | 2,00           | 1,61E-03              | 9,671E-04               | 264            | 0,50             | -           | -        | -                 | -        | 3            |
|   | Площадка      | Цех           | Источник       |                       | Вклад (д. ПДК)          |                | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |                   |          |              |
|   | 0             | 0             | 42             |                       | 6,05E-04                |                | 3,627E-04        |             | 37,5     |                   |          |              |
|   | 0             | 0             | 41             |                       | 6,03E-04                |                | 3,615E-04        |             | 37,4     |                   |          |              |
|   | 0             | 0             | 44             |                       | 2,03E-04                |                | 1,215E-04        |             | 12,6     |                   |          |              |
| 5 | -72,90        | -725,30       | 2,00           | 1,34E-03              | 8,044E-04               | 27             | 0,50             | -           | -        | -                 | -        | 3            |

|    |          |         |          |                |           |     |      |                  |   |   |         |   |
|----|----------|---------|----------|----------------|-----------|-----|------|------------------|---|---|---------|---|
|    | Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |           |     |      | Вклад (мг/куб.м) |   |   | Вклад % |   |
|    | 0        | 0       | 42       | 5,03E-04       |           |     |      | 3,016E-04        |   |   | 37,5    |   |
|    | 0        | 0       | 41       | 4,95E-04       |           |     |      | 2,970E-04        |   |   | 36,9    |   |
|    | 0        | 0       | 44       | 1,73E-04       |           |     |      | 1,036E-04        |   |   | 12,9    |   |
| 9  | 166,00   | -772,40 | 2,00     | 1,24E-03       | 7,438E-04 | 349 | 0,50 | -                | - | - | -       | 3 |
|    | Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |           |     |      | Вклад (мг/куб.м) |   |   | Вклад % |   |
|    | 0        | 0       | 42       | 4,65E-04       |           |     |      | 2,787E-04        |   |   | 37,5    |   |
|    | 0        | 0       | 41       | 4,56E-04       |           |     |      | 2,736E-04        |   |   | 36,8    |   |
|    | 0        | 0       | 44       | 1,61E-04       |           |     |      | 9,670E-05        |   |   | 13,0    |   |
| 6  | -323,40  | -309,50 | 2,00     | 1,01E-03       | 6,076E-04 | 102 | 0,50 | -                | - | - | -       | 3 |
|    | Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |           |     |      | Вклад (мг/куб.м) |   |   | Вклад % |   |
|    | 0        | 0       | 41       | 3,83E-04       |           |     |      | 2,296E-04        |   |   | 37,8    |   |
|    | 0        | 0       | 42       | 3,80E-04       |           |     |      | 2,280E-04        |   |   | 37,5    |   |
|    | 0        | 0       | 43       | 1,26E-04       |           |     |      | 7,531E-05        |   |   | 12,4    |   |
| 3  | 341,30   | 1,70    | 2,00     | 8,35E-04       | 5,011E-04 | 212 | 0,50 | -                | - | - | -       | 3 |
|    | Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |           |     |      | Вклад (мг/куб.м) |   |   | Вклад % |   |
|    | 0        | 0       | 41       | 3,16E-04       |           |     |      | 1,898E-04        |   |   | 37,9    |   |
|    | 0        | 0       | 42       | 3,13E-04       |           |     |      | 1,880E-04        |   |   | 37,5    |   |
|    | 0        | 0       | 43       | 1,03E-04       |           |     |      | 6,200E-05        |   |   | 12,4    |   |
| 13 | 372,20   | 111,70  | 2,00     | 6,18E-04       | 3,706E-04 | 209 | 2,40 | -                | - | - | -       | 4 |
|    | Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |           |     |      | Вклад (мг/куб.м) |   |   | Вклад % |   |
|    | 0        | 0       | 41       | 2,33E-04       |           |     |      | 1,400E-04        |   |   | 37,8    |   |
|    | 0        | 0       | 42       | 2,32E-04       |           |     |      | 1,391E-04        |   |   | 37,5    |   |
|    | 0        | 0       | 43       | 7,66E-05       |           |     |      | 4,598E-05        |   |   | 12,4    |   |
| 2  | 216,00   | 212,70  | 2,00     | 5,63E-04       | 3,381E-04 | 192 | 2,40 | -                | - | - | -       | 3 |
|    | Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |           |     |      | Вклад (мг/куб.м) |   |   | Вклад % |   |
|    | 0        | 0       | 41       | 2,13E-04       |           |     |      | 1,279E-04        |   |   | 37,8    |   |
|    | 0        | 0       | 42       | 2,11E-04       |           |     |      | 1,268E-04        |   |   | 37,5    |   |
|    | 0        | 0       | 43       | 6,98E-05       |           |     |      | 4,189E-05        |   |   | 12,4    |   |
| 12 | 266,40   | 221,90  | 2,00     | 5,40E-04       | 3,243E-04 | 196 | 2,40 | -                | - | - | -       | 4 |
|    | Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |           |     |      | Вклад (мг/куб.м) |   |   | Вклад % |   |
|    | 0        | 0       | 41       | 2,04E-04       |           |     |      | 1,225E-04        |   |   | 37,8    |   |
|    | 0        | 0       | 42       | 2,03E-04       |           |     |      | 1,216E-04        |   |   | 37,5    |   |
|    | 0        | 0       | 43       | 6,70E-05       |           |     |      | 4,022E-05        |   |   | 12,4    |   |
| 7  | -478,90  | -0,70   | 2,00     | 4,91E-04       | 2,946E-04 | 125 | 2,30 | -                | - | - | -       | 3 |
|    | Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |           |     |      | Вклад (мг/куб.м) |   |   | Вклад % |   |
|    | 0        | 0       | 41       | 1,85E-04       |           |     |      | 1,111E-04        |   |   | 37,7    |   |
|    | 0        | 0       | 42       | 1,84E-04       |           |     |      | 1,105E-04        |   |   | 37,5    |   |
|    | 0        | 0       | 43       | 6,10E-05       |           |     |      | 3,662E-05        |   |   | 12,4    |   |
| 11 | 160,60   | 328,40  | 2,00     | 4,61E-04       | 2,763E-04 | 185 | 2,30 | -                | - | - | -       | 4 |
|    | Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |           |     |      | Вклад (мг/куб.м) |   |   | Вклад % |   |
|    | 0        | 0       | 41       | 1,74E-04       |           |     |      | 1,042E-04        |   |   | 37,7    |   |
|    | 0        | 0       | 42       | 1,73E-04       |           |     |      | 1,036E-04        |   |   | 37,5    |   |
|    | 0        | 0       | 43       | 5,72E-05       |           |     |      | 3,434E-05        |   |   | 12,4    |   |
| 15 | 536,50   | 248,20  | 2,00     | 4,21E-04       | 2,523E-04 | 215 | 2,30 | -                | - | - | -       | 4 |
|    | Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |           |     |      | Вклад (мг/куб.м) |   |   | Вклад % |   |
|    | 0        | 0       | 41       | 1,59E-04       |           |     |      | 9,514E-05        |   |   | 37,7    |   |
|    | 0        | 0       | 42       | 1,58E-04       |           |     |      | 9,466E-05        |   |   | 37,5    |   |
|    | 0        | 0       | 43       | 5,23E-05       |           |     |      | 3,136E-05        |   |   | 12,4    |   |
| 8  | -340,10  | 267,20  | 2,00     | 4,16E-04       | 2,496E-04 | 147 | 2,30 | -                | - | - | -       | 3 |

| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          |           |     | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |   |
|----------|---------|----------|----------------|----------|-----------|-----|------------------|---|---------|---|---|---|
| 0        | 0       | 41       | 1,57E-04       |          |           |     | 9,416E-05        |   | 37,7    |   |   |   |
| 0        | 0       | 42       | 1,56E-04       |          |           |     | 9,363E-05        |   | 37,5    |   |   |   |
| 0        | 0       | 43       | 5,17E-05       |          |           |     | 3,101E-05        |   | 12,4    |   |   |   |
| 10       | 70,80   | 416,00   | 2,00           | 4,02E-04 | 2,412E-04 | 179 | 2,30             | - | -       | - | - | 4 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          |           |     | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |   |
| 0        | 0       | 41       | 1,52E-04       |          |           |     | 9,099E-05        |   | 37,7    |   |   |   |
| 0        | 0       | 42       | 1,51E-04       |          |           |     | 9,045E-05        |   | 37,5    |   |   |   |
| 0        | 0       | 43       | 4,99E-05       |          |           |     | 2,995E-05        |   | 12,4    |   |   |   |
| 1        | -0,60   | 412,20   | 2,00           | 4,01E-04 | 2,407E-04 | 174 | 2,30             | - | -       | - | - | 3 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          |           |     | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |   |
| 0        | 0       | 41       | 1,51E-04       |          |           |     | 9,082E-05        |   | 37,7    |   |   |   |
| 0        | 0       | 42       | 1,50E-04       |          |           |     | 9,029E-05        |   | 37,5    |   |   |   |
| 0        | 0       | 43       | 4,98E-05       |          |           |     | 2,990E-05        |   | 12,4    |   |   |   |
| 14       | 367,90  | 411,70   | 2,00           | 3,79E-04 | 2,272E-04 | 199 | 2,30             | - | -       | - | - | 4 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          |           |     | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |   |
| 0        | 0       | 41       | 1,43E-04       |          |           |     | 8,563E-05        |   | 37,7    |   |   |   |
| 0        | 0       | 42       | 1,42E-04       |          |           |     | 8,522E-05        |   | 37,5    |   |   |   |
| 0        | 0       | 43       | 4,71E-05       |          |           |     | 2,826E-05        |   | 12,4    |   |   |   |
| 16       | -537,20 | 319,70   | 2,00           | 3,32E-04 | 1,995E-04 | 139 | 2,20             | - | -       | - | - | 4 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          |           |     | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |   |
| 0        | 0       | 41       | 1,25E-04       |          |           |     | 7,511E-05        |   | 37,7    |   |   |   |
| 0        | 0       | 42       | 1,25E-04       |          |           |     | 7,482E-05        |   | 37,5    |   |   |   |
| 0        | 0       | 43       | 4,14E-05       |          |           |     | 2,482E-05        |   | 12,4    |   |   |   |

**Вещество: 0703  
Бенз(а)пирен**

| №  | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон      |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
|    |            |            |            |                    |                      |             |             | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 8  | -340,10    | 267,20     | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 9  | 166,00     | -772,40    | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 10 | 70,80      | 416,00     | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 4         |
| 11 | 160,60     | 328,40     | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 4         |
| 12 | 266,40     | 221,90     | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 4         |
| 13 | 372,20     | 111,70     | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 4         |
| 2  | 216,00     | 212,70     | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 1  | -0,60      | 412,20     | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 3  | 341,30     | 1,70       | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 4  | 420,40     | -364,10    | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 5  | -72,90     | -725,30    | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 6  | -323,40    | -309,50    | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 7  | -478,90    | -0,70      | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 14 | 367,90     | 411,70     | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 4         |
| 15 | 536,50     | 248,20     | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 4         |
| 16 | -537,20    | 319,70     | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 4         |

**Вещество: 0827**  
**Хлорэтилен (Винилхлорид, хлорэтилен, этиленхлорид)**

| №        | 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 |              |
| 8        | -340,10       | 267,20        | 2,00          | 2,63E-04              | 3,946E-06               | 137            | 2,30             | -           | -        | -                 | -        | 3            |
| Площадка |               | Цех           | Источник      |                       | Вклад (д. ПДК)          |                | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |                   |          |              |
| 0        |               | 0             | 37            |                       | 2,63E-04                |                | 3,946E-06        |             | 100,0    |                   |          |              |
| 7        | -478,90       | -0,70         | 2,00          | 2,22E-04              | 3,337E-06               | 86             | 3,00             | -           | -        | -                 | -        | 3            |
| Площадка |               | Цех           | Источник      |                       | Вклад (д. ПДК)          |                | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |                   |          |              |
| 0        |               | 0             | 37            |                       | 2,22E-04                |                | 3,337E-06        |             | 100,0    |                   |          |              |
| 2        | 216,00        | 212,70        | 2,00          | 2,06E-04              | 3,083E-06               | 241            | 3,90             | -           | -        | -                 | -        | 3            |
| Площадка |               | Цех           | Источник      |                       | Вклад (д. ПДК)          |                | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |                   |          |              |
| 0        |               | 0             | 37            |                       | 2,06E-04                |                | 3,083E-06        |             | 100,0    |                   |          |              |
| 6        | -323,40       | -309,50       | 2,00          | 1,95E-04              | 2,927E-06               | 31             | 4,40             | -           | -        | -                 | -        | 3            |
| Площадка |               | Цех           | Источник      |                       | Вклад (д. ПДК)          |                | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |                   |          |              |
| 0        |               | 0             | 37            |                       | 1,95E-04                |                | 2,927E-06        |             | 100,0    |                   |          |              |
| 1        | -0,60         | 412,20        | 2,00          | 1,90E-04              | 2,857E-06               | 197            | 4,70             | -           | -        | -                 | -        | 3            |
| Площадка |               | Цех           | Источник      |                       | Вклад (д. ПДК)          |                | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |                   |          |              |
| 0        |               | 0             | 37            |                       | 1,90E-04                |                | 2,857E-06        |             | 100,0    |                   |          |              |
| 11       | 160,60        | 328,40        | 2,00          | 1,85E-04              | 2,778E-06               | 223            | 5,10             | -           | -        | -                 | -        | 4            |
| Площадка |               | Цех           | Источник      |                       | Вклад (д. ПДК)          |                | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |                   |          |              |
| 0        |               | 0             | 37            |                       | 1,85E-04                |                | 2,778E-06        |             | 100,0    |                   |          |              |
| 12       | 266,40        | 221,90        | 2,00          | 1,73E-04              | 2,594E-06               | 243            | 5,80             | -           | -        | -                 | -        | 4            |
| Площадка |               | Цех           | Источник      |                       | Вклад (д. ПДК)          |                | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |                   |          |              |
| 0        |               | 0             | 37            |                       | 1,73E-04                |                | 2,594E-06        |             | 100,0    |                   |          |              |
| 10       | 70,80         | 416,00        | 2,00          | 1,72E-04              | 2,585E-06               | 206            | 5,80             | -           | -        | -                 | -        | 4            |
| Площадка |               | Цех           | Источник      |                       | Вклад (д. ПДК)          |                | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |                   |          |              |
| 0        |               | 0             | 37            |                       | 1,72E-04                |                | 2,585E-06        |             | 100,0    |                   |          |              |
| 3        | 341,30        | 1,70          | 2,00          | 1,58E-04              | 2,369E-06               | 273            | 6,00             | -           | -        | -                 | -        | 3            |
| Площадка |               | Цех           | Источник      |                       | Вклад (д. ПДК)          |                | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |                   |          |              |
| 0        |               | 0             | 37            |                       | 1,58E-04                |                | 2,369E-06        |             | 100,0    |                   |          |              |
| 13       | 372,20        | 111,70        | 2,00          | 1,41E-04              | 2,117E-06               | 260            | 6,00             | -           | -        | -                 | -        | 4            |
| Площадка |               | Цех           | Источник      |                       | Вклад (д. ПДК)          |                | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |                   |          |              |
| 0        |               | 0             | 37            |                       | 1,41E-04                |                | 2,117E-06        |             | 100,0    |                   |          |              |
| 16       | -537,20       | 319,70        | 2,00          | 1,36E-04              | 2,034E-06               | 125            | 6,00             | -           | -        | -                 | -        | 4            |
| Площадка |               | Цех           | Источник      |                       | Вклад (д. ПДК)          |                | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |                   |          |              |
| 0        |               | 0             | 37            |                       | 1,36E-04                |                | 2,034E-06        |             | 100,0    |                   |          |              |
| 14       | 367,90        | 411,70        | 2,00          | 1,00E-04              | 1,506E-06               | 232            | 6,00             | -           | -        | -                 | -        | 4            |
| Площадка |               | Цех           | Источник      |                       | Вклад (д. ПДК)          |                | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |                   |          |              |
| 0        |               | 0             | 37            |                       | 1,00E-04                |                | 1,506E-06        |             | 100,0    |                   |          |              |
| 4        | 420,40        | -364,10       | 2,00          | 8,93E-05              | 1,340E-06               | 306            | 6,00             | -           | -        | -                 | -        | 3            |
| Площадка |               | Цех           | Источник      |                       | Вклад (д. ПДК)          |                | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |                   |          |              |
| 0        |               | 0             | 37            |                       | 8,93E-05                |                | 1,340E-06        |             | 100,0    |                   |          |              |
| 15       | 536,50        | 248,20        | 2,00          | 8,39E-05              | 1,258E-06               | 251            | 6,00             | -           | -        | -                 | -        | 4            |
| Площадка |               | Цех           | Источник      |                       | Вклад (д. ПДК)          |                | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |                   |          |              |
| 0        |               | 0             | 37            |                       | 8,39E-05                |                | 1,258E-06        |             | 100,0    |                   |          |              |
| 5        | -72,90        | -725,30       | 2,00          | 7,21E-05              | 1,081E-06               | 357            | 6,00             | -           | -        | -                 | -        | 3            |

| Площадка | Цех    | Источник | Вклад (д. ПДК) |          | Вклад (мг/куб.м) |     | Вклад %          |   |         |
|----------|--------|----------|----------------|----------|------------------|-----|------------------|---|---------|
| 0        | 0      | 37       | 7,21E-05       |          | 1,081E-06        |     | 100,0            |   |         |
| 9        | 166,00 | -772,40  | 2,00           | 5,86E-05 | 8,784E-07        | 340 | 6,00             | - |         |
| Площадка |        |          | Цех            | Источник | Вклад (д. ПДК)   |     | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |
| 0        |        |          | 0              | 37       | 5,86E-05         |     | 8,784E-07        |   | 100,0   |

**Вещество: 0830  
гексахлорбензол**

| №  | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон      |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
|    |            |            |            |                    |                      |             |             | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 8  | -340,10    | 267,20     | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 9  | 166,00     | -772,40    | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 10 | 70,80      | 416,00     | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 4         |
| 11 | 160,60     | 328,40     | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 4         |
| 12 | 266,40     | 221,90     | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 4         |
| 13 | 372,20     | 111,70     | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 4         |
| 2  | 216,00     | 212,70     | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 1  | -0,60      | 412,20     | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 3  | 341,30     | 1,70       | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 4  | 420,40     | -364,10    | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 5  | -72,90     | -725,30    | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 6  | -323,40    | -309,50    | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 7  | -478,90    | -0,70      | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 14 | 367,90     | 411,70     | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 4         |
| 15 | 536,50     | 248,20     | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 4         |
| 16 | -537,20    | 319,70     | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 4         |

**Вещество: 2754  
Углеводороды предельные алифатическог С11-С19**

| №        | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра      | Фон      |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|----------|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
|          |            |            |            |                    |                      |             |                  | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 3        | 341,30     | 1,70       | 2,00       | 0,08               | 0,081                | 252         | 6,00             | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| Площадка |            |            | Цех        | Источник           | Вклад (д. ПДК)       |             | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
| 0        |            |            | 0          | 32                 | 0,08                 |             | 0,081            |          | 100,0    |                   |          |           |
| 2        | 216,00     | 212,70     | 2,00       | 0,07               | 0,069                | 212         | 6,00             | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| Площадка |            |            | Цех        | Источник           | Вклад (д. ПДК)       |             | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
| 0        |            |            | 0          | 32                 | 0,07                 |             | 0,068            |          | 99,8     |                   |          |           |
| 0        |            |            | 0          | 6041               | 9,75E-05             |             | 9,748E-05        |          | 0,1      |                   |          |           |
| 0        |            |            | 0          | 6046               | 2,92E-05             |             | 2,921E-05        |          | 0,0      |                   |          |           |
| 6        | -323,40    | -309,50    | 2,00       | 0,06               | 0,060                | 59          | 6,00             | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| Площадка |            |            | Цех        | Источник           | Вклад (д. ПДК)       |             | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
| 0        |            |            | 0          | 32                 | 0,06                 |             | 0,060            |          | 100,0    |                   |          |           |
| 12       | 266,40     | 221,90     | 2,00       | 0,06               | 0,058                | 217         | 6,00             | -        | -        | -                 | -        | 4         |
| Площадка |            |            | Цех        | Источник           | Вклад (д. ПДК)       |             | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
| 0        |            |            | 0          | 32                 | 0,06                 |             | 0,058            |          | 99,8     |                   |          |           |
| 0        |            |            | 0          | 6041               | 8,54E-05             |             | 8,543E-05        |          | 0,1      |                   |          |           |



|    |          |        |          |      |                |     |                  |   |         |   |   |   |
|----|----------|--------|----------|------|----------------|-----|------------------|---|---------|---|---|---|
|    | 0        | 0      | 6046     |      | 6,20E-05       |     | 6,198E-05        |   | 0,2     |   |   |   |
| 15 | 536,50   | 248,20 | 2,00     | 0,03 | 0,027          | 234 | 0,70             | - | -       | - | - | 4 |
|    | Площадка | Цех    | Источник |      | Вклад (д. ПДК) |     | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |   |
|    | 0        | 0      | 32       |      | 0,02           |     | 0,025            |   | 92,7    |   |   |   |
|    | 0        | 0      | 6041     |      | 5,90E-04       |     | 5,900E-04        |   | 2,2     |   |   |   |
|    | 0        | 0      | 6053     |      | 3,78E-04       |     | 3,775E-04        |   | 1,4     |   |   |   |
| 16 | -537,20  | 319,70 | 2,00     | 0,02 | 0,024          | 128 | 0,70             | - | -       | - | - | 4 |
|    | Площадка | Цех    | Источник |      | Вклад (д. ПДК) |     | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |   |
|    | 0        | 0      | 32       |      | 0,02           |     | 0,022            |   | 91,0    |   |   |   |
|    | 0        | 0      | 6041     |      | 5,38E-04       |     | 5,378E-04        |   | 2,3     |   |   |   |
|    | 0        | 0      | 6053     |      | 4,21E-04       |     | 4,214E-04        |   | 1,8     |   |   |   |

**Вещество: 2902**  
**Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)**

| №  | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра      | Фон      |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
|    |            |            |            |                    |                      |             |                  | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 4  | 420,40     | -364,10    | 2,00       | 0,72               | 0,215                | 276         | 6,00             | 0,18     | 0,055    | 0,18              | 0,055    | 3         |
|    | Площадка   | Цех        | Источник   |                    | Вклад (д. ПДК)       |             | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 6044       |                    | 0,28                 |             | 0,084            |          | 39,0     |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 6048       |                    | 0,11                 |             | 0,034            |          | 15,7     |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 6052       |                    | 0,11                 |             | 0,032            |          | 14,8     |                   |          |           |
| 6  | -323,40    | -309,50    | 2,00       | 0,66               | 0,197                | 92          | 6,00             | 0,23     | 0,070    | 0,23              | 0,070    | 3         |
|    | Площадка   | Цех        | Источник   |                    | Вклад (д. ПДК)       |             | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 6044       |                    | 0,23                 |             | 0,069            |          | 35,1     |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 6048       |                    | 0,09                 |             | 0,027            |          | 13,5     |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 6052       |                    | 0,07                 |             | 0,021            |          | 10,6     |                   |          |           |
| 3  | 341,30     | 1,70       | 2,00       | 0,65               | 0,196                | 220         | 6,00             | 0,28     | 0,083    | 0,28              | 0,083    | 3         |
|    | Площадка   | Цех        | Источник   |                    | Вклад (д. ПДК)       |             | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 6044       |                    | 0,20                 |             | 0,060            |          | 30,4     |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 6048       |                    | 0,08                 |             | 0,023            |          | 11,8     |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 6052       |                    | 0,06                 |             | 0,018            |          | 9,2      |                   |          |           |
| 5  | -72,90     | -725,30    | 2,00       | 0,54               | 0,161                | 20          | 6,00             | 0,15     | 0,045    | 0,15              | 0,045    | 3         |
|    | Площадка   | Цех        | Источник   |                    | Вклад (д. ПДК)       |             | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 6044       |                    | 0,19                 |             | 0,058            |          | 36,2     |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 6048       |                    | 0,08                 |             | 0,023            |          | 14,4     |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 6052       |                    | 0,07                 |             | 0,022            |          | 13,9     |                   |          |           |
| 13 | 372,20     | 111,70     | 2,00       | 0,53               | 0,160                | 215         | 6,00             | 0,28     | 0,083    | 0,28              | 0,083    | 4         |
|    | Площадка   | Цех        | Источник   |                    | Вклад (д. ПДК)       |             | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 6044       |                    | 0,13                 |             | 0,040            |          | 24,7     |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 6048       |                    | 0,05                 |             | 0,015            |          | 9,6      |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 6052       |                    | 0,04                 |             | 0,013            |          | 8,1      |                   |          |           |
| 2  | 216,00     | 212,70     | 2,00       | 0,52               | 0,156                | 195         | 6,00             | 0,28     | 0,083    | 0,28              | 0,083    | 3         |
|    | Площадка   | Цех        | Источник   |                    | Вклад (д. ПДК)       |             | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 6044       |                    | 0,12                 |             | 0,036            |          | 23,3     |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 6048       |                    | 0,05                 |             | 0,014            |          | 9,0      |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 6052       |                    | 0,04                 |             | 0,013            |          | 8,1      |                   |          |           |
| 9  | 166,00     | -772,40    | 2,00       | 0,50               | 0,150                | 348         | 6,00             | 0,15     | 0,045    | 0,15              | 0,045    | 3         |
|    | Площадка   | Цех        | Источник   |                    | Вклад (д. ПДК)       |             | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |

|    |          |        |          |      |                |     |      |       |                  |      |         |   |
|----|----------|--------|----------|------|----------------|-----|------|-------|------------------|------|---------|---|
|    | 0        | 0      | 6044     |      | 0,17           |     |      | 0,051 |                  | 33,7 |         |   |
|    | 0        | 0      | 6052     |      | 0,07           |     |      | 0,022 |                  | 14,6 |         |   |
|    | 0        | 0      | 6048     |      | 0,07           |     |      | 0,020 |                  | 13,4 |         |   |
| 12 | 266,40   | 221,90 | 2,00     | 0,50 | 0,150          | 200 | 6,00 | 0,28  | 0,083            | 0,28 | 0,083   | 4 |
|    | Площадка | Цех    | Источник |      | Вклад (д. ПДК) |     |      |       | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |   |
|    | 0        | 0      | 6044     |      | 0,11           |     |      |       | 0,034            |      | 22,5    |   |
|    | 0        | 0      | 6048     |      | 0,04           |     |      |       | 0,013            |      | 8,7     |   |
|    | 0        | 0      | 6052     |      | 0,04           |     |      |       | 0,011            |      | 7,6     |   |
| 11 | 160,60   | 328,40 | 2,00     | 0,46 | 0,137          | 188 | 6,00 | 0,28  | 0,083            | 0,28 | 0,083   | 4 |
|    | Площадка | Цех    | Источник |      | Вклад (д. ПДК) |     |      |       | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |   |
|    | 0        | 0      | 6044     |      | 0,09           |     |      |       | 0,027            |      | 19,7    |   |
|    | 0        | 0      | 6048     |      | 0,03           |     |      |       | 0,010            |      | 7,6     |   |
|    | 0        | 0      | 6052     |      | 0,03           |     |      |       | 0,010            |      | 6,9     |   |
| 8  | -340,10  | 267,20 | 2,00     | 0,43 | 0,130          | 145 | 6,00 | 0,28  | 0,083            | 0,28 | 0,083   | 3 |
|    | Площадка | Цех    | Источник |      | Вклад (д. ПДК) |     |      |       | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |   |
|    | 0        | 0      | 6044     |      | 0,08           |     |      |       | 0,023            |      | 17,8    |   |
|    | 0        | 0      | 6048     |      | 0,03           |     |      |       | 0,009            |      | 6,9     |   |
|    | 0        | 0      | 6052     |      | 0,03           |     |      |       | 0,008            |      | 6,5     |   |
| 10 | 70,80    | 416,00 | 2,00     | 0,42 | 0,127          | 180 | 6,00 | 0,28  | 0,083            | 0,28 | 0,083   | 4 |
|    | Площадка | Цех    | Источник |      | Вклад (д. ПДК) |     |      |       | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |   |
|    | 0        | 0      | 6044     |      | 0,07           |     |      |       | 0,022            |      | 17,3    |   |
|    | 0        | 0      | 6048     |      | 0,03           |     |      |       | 0,009            |      | 6,7     |   |
|    | 0        | 0      | 6052     |      | 0,03           |     |      |       | 0,008            |      | 6,2     |   |
| 1  | -0,60    | 412,20 | 2,00     | 0,42 | 0,127          | 174 | 6,00 | 0,28  | 0,083            | 0,28 | 0,083   | 3 |
|    | Площадка | Цех    | Источник |      | Вклад (д. ПДК) |     |      |       | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |   |
|    | 0        | 0      | 6044     |      | 0,07           |     |      |       | 0,022            |      | 17,2    |   |
|    | 0        | 0      | 6048     |      | 0,03           |     |      |       | 0,009            |      | 6,7     |   |
|    | 0        | 0      | 6052     |      | 0,03           |     |      |       | 0,008            |      | 6,3     |   |
| 7  | -478,90  | -0,70  | 2,00     | 0,42 | 0,127          | 120 | 6,00 | 0,23  | 0,070            | 0,23 | 0,070   | 3 |
|    | Площадка | Цех    | Источник |      | Вклад (д. ПДК) |     |      |       | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |   |
|    | 0        | 0      | 6044     |      | 0,10           |     |      |       | 0,029            |      | 22,6    |   |
|    | 0        | 0      | 6048     |      | 0,04           |     |      |       | 0,011            |      | 8,7     |   |
|    | 0        | 0      | 6052     |      | 0,03           |     |      |       | 0,010            |      | 7,9     |   |
| 15 | 536,50   | 248,20 | 2,00     | 0,42 | 0,127          | 219 | 6,00 | 0,28  | 0,083            | 0,28 | 0,083   | 4 |
|    | Площадка | Цех    | Источник |      | Вклад (д. ПДК) |     |      |       | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |   |
|    | 0        | 0      | 6044     |      | 0,07           |     |      |       | 0,022            |      | 17,3    |   |
|    | 0        | 0      | 6048     |      | 0,03           |     |      |       | 0,009            |      | 6,8     |   |
|    | 0        | 0      | 6052     |      | 0,03           |     |      |       | 0,008            |      | 6,3     |   |
| 14 | 367,90   | 411,70 | 2,00     | 0,41 | 0,122          | 202 | 6,00 | 0,28  | 0,083            | 0,28 | 0,083   | 4 |
|    | Площадка | Цех    | Источник |      | Вклад (д. ПДК) |     |      |       | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |   |
|    | 0        | 0      | 6044     |      | 0,06           |     |      |       | 0,019            |      | 15,9    |   |
|    | 0        | 0      | 6048     |      | 0,03           |     |      |       | 0,008            |      | 6,2     |   |
|    | 0        | 0      | 6052     |      | 0,02           |     |      |       | 0,007            |      | 5,8     |   |
| 16 | -537,20  | 319,70 | 2,00     | 0,38 | 0,115          | 137 | 6,00 | 0,28  | 0,083            | 0,28 | 0,083   | 4 |
|    | Площадка | Цех    | Источник |      | Вклад (д. ПДК) |     |      |       | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |   |
|    | 0        | 0      | 6044     |      | 0,05           |     |      |       | 0,016            |      | 14,0    |   |
|    | 0        | 0      | 6048     |      | 0,02           |     |      |       | 0,006            |      | 5,4     |   |
|    | 0        | 0      | 6052     |      | 0,02           |     |      |       | 0,006            |      | 5,1     |   |

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния менее 70%**

| №  | 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 |              |
| 4  | 420,40        | -364,10       | 2,00          | 0,53                  | 0,160                   | 276            | 6,00           | -           | -                | -                 | -        | 3            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник              |                         |                | Вклад (д. ПДК) |             | Вклад (мг/куб.м) |                   | Вклад %  |              |
|    | 0             |               | 0             | 6044                  |                         |                | 0,28           |             | 0,084            |                   | 52,4     |              |
|    | 0             |               | 0             | 6048                  |                         |                | 0,11           |             | 0,034            |                   | 21,1     |              |
|    | 0             |               | 0             | 6052                  |                         |                | 0,11           |             | 0,032            |                   | 19,9     |              |
| 9  | 166,00        | -772,40       | 2,00          | 0,50                  | 0,151                   | 347            | 6,00           | -           | -                | -                 | -        | 3            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник              |                         |                | Вклад (д. ПДК) |             | Вклад (мг/куб.м) |                   | Вклад %  |              |
|    | 0             |               | 0             | 6044                  |                         |                | 0,17           |             | 0,050            |                   | 33,3     |              |
|    | 0             |               | 0             | 6016                  |                         |                | 0,08           |             | 0,023            |                   | 15,5     |              |
|    | 0             |               | 0             | 6035                  |                         |                | 0,07           |             | 0,022            |                   | 14,2     |              |
| 6  | -323,40       | -309,50       | 2,00          | 0,45                  | 0,134                   | 52             | 3,60           | -           | -                | -                 | -        | 3            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник              |                         |                | Вклад (д. ПДК) |             | Вклад (мг/куб.м) |                   | Вклад %  |              |
|    | 0             |               | 0             | 6035                  |                         |                | 0,24           |             | 0,073            |                   | 54,4     |              |
|    | 0             |               | 0             | 6016                  |                         |                | 0,18           |             | 0,055            |                   | 41,3     |              |
|    | 0             |               | 0             | 6021                  |                         |                | 0,02           |             | 0,006            |                   | 4,2      |              |
| 2  | 216,00        | 212,70        | 2,00          | 0,43                  | 0,130                   | 221            | 4,30           | -           | -                | -                 | -        | 3            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник              |                         |                | Вклад (д. ПДК) |             | Вклад (мг/куб.м) |                   | Вклад %  |              |
|    | 0             |               | 0             | 6016                  |                         |                | 0,22           |             | 0,066            |                   | 50,8     |              |
|    | 0             |               | 0             | 6035                  |                         |                | 0,20           |             | 0,059            |                   | 45,5     |              |
|    | 0             |               | 0             | 6021                  |                         |                | 0,02           |             | 0,005            |                   | 3,7      |              |
| 8  | -340,10       | 267,20        | 2,00          | 0,42                  | 0,125                   | 141            | 6,00           | -           | -                | -                 | -        | 3            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник              |                         |                | Вклад (д. ПДК) |             | Вклад (мг/куб.м) |                   | Вклад %  |              |
|    | 0             |               | 0             | 6035                  |                         |                | 0,17           |             | 0,051            |                   | 40,4     |              |
|    | 0             |               | 0             | 6016                  |                         |                | 0,11           |             | 0,033            |                   | 26,1     |              |
|    | 0             |               | 0             | 6044                  |                         |                | 0,06           |             | 0,018            |                   | 14,1     |              |
| 3  | 341,30        | 1,70          | 2,00          | 0,39                  | 0,117                   | 258            | 3,20           | -           | -                | -                 | -        | 3            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник              |                         |                | Вклад (д. ПДК) |             | Вклад (мг/куб.м) |                   | Вклад %  |              |
|    | 0             |               | 0             | 6016                  |                         |                | 0,19           |             | 0,058            |                   | 49,1     |              |
|    | 0             |               | 0             | 6035                  |                         |                | 0,19           |             | 0,056            |                   | 47,5     |              |
|    | 0             |               | 0             | 6021                  |                         |                | 0,01           |             | 0,004            |                   | 3,4      |              |
| 5  | -72,90        | -725,30       | 2,00          | 0,39                  | 0,117                   | 20             | 6,00           | -           | -                | -                 | -        | 3            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник              |                         |                | Вклад (д. ПДК) |             | Вклад (мг/куб.м) |                   | Вклад %  |              |
|    | 0             |               | 0             | 6044                  |                         |                | 0,19           |             | 0,058            |                   | 49,8     |              |
|    | 0             |               | 0             | 6048                  |                         |                | 0,08           |             | 0,023            |                   | 19,8     |              |
|    | 0             |               | 0             | 6052                  |                         |                | 0,07           |             | 0,022            |                   | 19,1     |              |
| 12 | 266,40        | 221,90        | 2,00          | 0,38                  | 0,114                   | 225            | 5,60           | -           | -                | -                 | -        | 4            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник              |                         |                | Вклад (д. ПДК) |             | Вклад (мг/куб.м) |                   | Вклад %  |              |
|    | 0             |               | 0             | 6016                  |                         |                | 0,19           |             | 0,056            |                   | 49,4     |              |
|    | 0             |               | 0             | 6035                  |                         |                | 0,18           |             | 0,053            |                   | 46,8     |              |
|    | 0             |               | 0             | 6021                  |                         |                | 0,01           |             | 0,004            |                   | 3,8      |              |
| 1  | -0,60         | 412,20        | 2,00          | 0,37                  | 0,111                   | 182            | 6,00           | -           | -                | -                 | -        | 3            |
|    | Площадка      | Цех           |               | Источник              |                         |                | Вклад (д. ПДК) |             | Вклад (мг/куб.м) |                   | Вклад %  |              |
|    | 0             |               | 0             | 6016                  |                         |                | 0,16           |             | 0,047            |                   | 42,5     |              |



|    |         |         |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|----|---------|---------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2  | 216,00  | 212,70  | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 1  | -0,60   | 412,20  | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 3  | 341,30  | 1,70    | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 4  | 420,40  | -364,10 | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 5  | -72,90  | -725,30 | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 6  | -323,40 | -309,50 | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 7  | -478,90 | -0,70   | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 14 | 367,90  | 411,70  | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 15 | 536,50  | 248,20  | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 16 | -537,20 | 319,70  | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |

**Вещество: 3920**  
**Полихлорированные бифенилы (по сумме ПХБ (ПХБ 28, ПХБ 52, ПХБ 10**

| №  | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон      |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
|    |            |            |            |                    |                      |             |             | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 8  | -340,10    | 267,20     | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 9  | 166,00     | -772,40    | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 10 | 70,80      | 416,00     | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 4         |
| 11 | 160,60     | 328,40     | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 4         |
| 12 | 266,40     | 221,90     | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 4         |
| 13 | 372,20     | 111,70     | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 4         |
| 2  | 216,00     | 212,70     | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 1  | -0,60      | 412,20     | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 3  | 341,30     | 1,70       | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 4  | 420,40     | -364,10    | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 5  | -72,90     | -725,30    | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 6  | -323,40    | -309,50    | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 7  | -478,90    | -0,70      | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| 14 | 367,90     | 411,70     | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 4         |
| 15 | 536,50     | 248,20     | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 4         |
| 16 | -537,20    | 319,70     | 2,00       | -                  | -                    | -           | -           | -        | -        | -                 | -        | 4         |

**Вещество: 6008**  
**азот диоксид, сера диоксид**

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра    | Скор. ветра | Фон              |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|----------------|-------------|------------------|----------|-------------------|----------|-----------|
|   |            |            |            |                    |                      |                |             | доли ПДК         | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 1 | -0,60      | 412,20     | 2,00       | 0,04               | -                    | 180            | 0,80        | -                | -        | -                 | -        | 3         |
|   | Площадка   | Цех        |            | Источник           |                      | Вклад (д. ПДК) |             | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |           |
|   |            |            |            | 6040               |                      | 0,02           |             | 0,000            |          | 51,1              |          |           |
|   |            |            |            | 34                 |                      | 7,22E-03       |             | 0,000            |          | 17,7              |          |           |
|   |            |            |            | 6046               |                      | 2,99E-03       |             | 0,000            |          | 7,3               |          |           |
| 4 | 420,40     | -364,10    | 2,00       | 0,04               | -                    | 279            | 6,00        | -                | -        | -                 | -        | 3         |
|   | Площадка   | Цех        |            | Источник           |                      | Вклад (д. ПДК) |             | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |           |
|   |            |            |            | 6047               |                      | 8,85E-03       |             | 0,000            |          | 23,3              |          |           |
|   |            |            |            | 6046               |                      | 8,32E-03       |             | 0,000            |          | 21,9              |          |           |
|   |            |            |            | 6053               |                      | 7,95E-03       |             | 0,000            |          | 21,0              |          |           |

|          |         |          |                |      |                  |     |         |   |   |   |   |   |
|----------|---------|----------|----------------|------|------------------|-----|---------|---|---|---|---|---|
| 9        | 166,00  | -772,40  | 2,00           | 0,04 | -                | 348 | 6,00    | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |      | Вклад (мг/куб.м) |     | Вклад % |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6047     | 7,15E-03       |      | 0,000            |     | 19,1    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6053     | 6,93E-03       |      | 0,000            |     | 18,5    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6041     | 6,60E-03       |      | 0,000            |     | 17,6    |   |   |   |   |   |
| 10       | 70,80   | 416,00   | 2,00           | 0,03 | -                | 190 | 0,80    | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |      | Вклад (мг/куб.м) |     | Вклад % |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6040     | 0,02           |      | 0,000            |     | 47,2    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 34       | 7,46E-03       |      | 0,000            |     | 21,3    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6046     | 2,65E-03       |      | 0,000            |     | 7,6     |   |   |   |   |   |
| 6        | -323,40 | -309,50  | 2,00           | 0,03 | -                | 89  | 6,00    | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |      | Вклад (мг/куб.м) |     | Вклад % |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6046     | 8,78E-03       |      | 0,000            |     | 25,8    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6047     | 6,94E-03       |      | 0,000            |     | 20,4    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6041     | 6,30E-03       |      | 0,000            |     | 18,6    |   |   |   |   |   |
| 5        | -72,90  | -725,30  | 2,00           | 0,03 | -                | 18  | 6,00    | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |      | Вклад (мг/куб.м) |     | Вклад % |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6047     | 7,81E-03       |      | 0,000            |     | 23,7    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6041     | 6,89E-03       |      | 0,000            |     | 20,9    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6046     | 6,33E-03       |      | 0,000            |     | 19,2    |   |   |   |   |   |
| 3        | 341,30  | 1,70     | 2,00           | 0,03 | -                | 222 | 6,00    | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |      | Вклад (мг/куб.м) |     | Вклад % |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6046     | 6,97E-03       |      | 0,000            |     | 22,0    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6047     | 6,95E-03       |      | 0,000            |     | 22,0    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6041     | 6,89E-03       |      | 0,000            |     | 21,8    |   |   |   |   |   |
| 11       | 160,60  | 328,40   | 2,00           | 0,03 | -                | 209 | 0,60    | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |      | Вклад (мг/куб.м) |     | Вклад % |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6040     | 0,02           |      | 0,000            |     | 51,0    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 34       | 7,52E-03       |      | 0,000            |     | 24,5    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6046     | 1,88E-03       |      | 0,000            |     | 6,1     |   |   |   |   |   |
| 2        | 216,00  | 212,70   | 2,00           | 0,03 | -                | 247 | 0,80    | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |      | Вклад (мг/куб.м) |     | Вклад % |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6040     | 0,03           |      | 0,000            |     | 90,1    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 34       | 2,61E-03       |      | 0,000            |     | 9,0     |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 3        | 2,74E-04       |      | 0,000            |     | 0,9     |   |   |   |   |   |
| 8        | -340,10 | 267,20   | 2,00           | 0,03 | -                | 121 | 0,80    | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |      | Вклад (мг/куб.м) |     | Вклад % |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6040     | 0,02           |      | 0,000            |     | 60,0    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 34       | 6,97E-03       |      | 0,000            |     | 26,3    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6041     | 8,63E-04       |      | 0,000            |     | 3,3     |   |   |   |   |   |
| 13       | 372,20  | 111,70   | 2,00           | 0,02 | -                | 217 | 6,00    | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |      | Вклад (мг/куб.м) |     | Вклад % |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6041     | 6,31E-03       |      | 0,000            |     | 26,2    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6046     | 5,27E-03       |      | 0,000            |     | 21,9    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6047     | 4,66E-03       |      | 0,000            |     | 19,3    |   |   |   |   |   |
| 12       | 266,40  | 221,90   | 2,00           | 0,02 | -                | 246 | 0,80    | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |      | Вклад (мг/куб.м) |     | Вклад % |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6040     | 0,02           |      | 0,000            |     | 75,9    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 34       | 5,40E-03       |      | 0,000            |     | 22,5    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 3        | 3,51E-04       |      | 0,000            |     | 1,5     |   |   |   |   |   |

|          |         |          |                |      |                  |     |         |   |   |   |   |   |
|----------|---------|----------|----------------|------|------------------|-----|---------|---|---|---|---|---|
| 7        | -478,90 | -0,70    | 2,00           | 0,02 | -                | 119 | 6,00    | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |      | Вклад (мг/куб.м) |     | Вклад % |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6041     | 4,85E-03       |      | 0,000            |     | 25,4    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6046     | 4,16E-03       |      | 0,000            |     | 21,8    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6053     | 4,12E-03       |      | 0,000            |     | 21,5    |   |   |   |   |   |
| 14       | 367,90  | 411,70   | 2,00           | 0,02 | -                | 216 | 0,60    | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |      | Вклад (мг/куб.м) |     | Вклад % |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 34       | 5,41E-03       |      | 0,000            |     | 29,0    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6040     | 4,45E-03       |      | 0,000            |     | 23,9    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6046     | 2,19E-03       |      | 0,000            |     | 11,8    |   |   |   |   |   |
| 16       | -537,20 | 319,70   | 2,00           | 0,02 | -                | 124 | 0,70    | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |      | Вклад (мг/куб.м) |     | Вклад % |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6040     | 5,17E-03       |      | 0,000            |     | 31,2    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 34       | 3,62E-03       |      | 0,000            |     | 21,8    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6046     | 1,88E-03       |      | 0,000            |     | 11,3    |   |   |   |   |   |
| 15       | 536,50  | 248,20   | 2,00           | 0,02 | -                | 233 | 0,50    | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |      | Вклад (мг/куб.м) |     | Вклад % |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 34       | 3,57E-03       |      | 0,000            |     | 23,1    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6046     | 2,39E-03       |      | 0,000            |     | 15,5    |   |   |   |   |   |
| 0        | 0       | 6040     | 2,25E-03       |      | 0,000            |     | 14,6    |   |   |   |   |   |

**Вещество: 6037**  
**Серы диоксид и фтористый водород**

| №        | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м)     | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон      |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|----------|------------|------------|----------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
|          |            |            |                |                    |                      |             |             | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 4        | 420,40     | -364,10    | 2,00           | 3,90E-03           | -                    | 278         | 6,00        | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| Площадка | Цех        | Источник   | Вклад (д. ПДК) |                    | Вклад (мг/куб.м)     |             | Вклад %     |          |          |                   |          |           |
| 0        | 0          | 6047       | 1,05E-03       |                    | 0,000                |             | 26,8        |          |          |                   |          |           |
| 0        | 0          | 6053       | 8,17E-04       |                    | 0,000                |             | 21,0        |          |          |                   |          |           |
| 0        | 0          | 6046       | 7,97E-04       |                    | 0,000                |             | 20,5        |          |          |                   |          |           |
| 6        | -323,40    | -309,50    | 2,00           | 3,49E-03           | -                    | 89          | 6,00        | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| Площадка | Цех        | Источник   | Вклад (д. ПДК) |                    | Вклад (мг/куб.м)     |             | Вклад %     |          |          |                   |          |           |
| 0        | 0          | 6046       | 9,40E-04       |                    | 0,000                |             | 26,9        |          |          |                   |          |           |
| 0        | 0          | 6047       | 7,43E-04       |                    | 0,000                |             | 21,3        |          |          |                   |          |           |
| 0        | 0          | 6043       | 6,61E-04       |                    | 0,000                |             | 19,0        |          |          |                   |          |           |
| 5        | -72,90     | -725,30    | 2,00           | 3,28E-03           | -                    | 18          | 6,00        | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| Площадка | Цех        | Источник   | Вклад (д. ПДК) |                    | Вклад (мг/куб.м)     |             | Вклад %     |          |          |                   |          |           |
| 0        | 0          | 6047       | 8,36E-04       |                    | 0,000                |             | 25,5        |          |          |                   |          |           |
| 0        | 0          | 6046       | 6,78E-04       |                    | 0,000                |             | 20,7        |          |          |                   |          |           |
| 0        | 0          | 6041       | 6,42E-04       |                    | 0,000                |             | 19,6        |          |          |                   |          |           |
| 3        | 341,30     | 1,70       | 2,00           | 3,24E-03           | -                    | 222         | 6,00        | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| Площадка | Цех        | Источник   | Вклад (д. ПДК) |                    | Вклад (мг/куб.м)     |             | Вклад %     |          |          |                   |          |           |
| 0        | 0          | 6046       | 7,46E-04       |                    | 0,000                |             | 23,0        |          |          |                   |          |           |
| 0        | 0          | 6047       | 7,44E-04       |                    | 0,000                |             | 23,0        |          |          |                   |          |           |
| 0        | 0          | 6041       | 6,41E-04       |                    | 0,000                |             | 19,8        |          |          |                   |          |           |
| 9        | 166,00     | -772,40    | 2,00           | 3,13E-03           | -                    | 348         | 6,00        | -        | -        | -                 | -        | 3         |
| Площадка | Цех        | Источник   | Вклад (д. ПДК) |                    | Вклад (мг/куб.м)     |             | Вклад %     |          |          |                   |          |           |
| 0        | 0          | 6047       | 7,65E-04       |                    | 0,000                |             | 24,5        |          |          |                   |          |           |

|          |         |          |                |          |                  |      |         |   |   |   |   |
|----------|---------|----------|----------------|----------|------------------|------|---------|---|---|---|---|
|          | 0       | 0        | 6053           | 6,46E-04 | 0,000            | 20,6 |         |   |   |   |   |
|          | 0       | 0        | 6041           | 6,14E-04 | 0,000            | 19,6 |         |   |   |   |   |
| 13       | 372,20  | 111,70   | 2,00           | 2,45E-03 | -                | 217  | 6,00    | - | - | - | 4 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |   |   |   |   |
|          | 0       | 0        | 6041           | 5,88E-04 | 0,000            | 24,0 |         |   |   |   |   |
|          | 0       | 0        | 6046           | 5,65E-04 | 0,000            | 23,1 |         |   |   |   |   |
|          | 0       | 0        | 6047           | 4,99E-04 | 0,000            | 20,4 |         |   |   |   |   |
| 2        | 216,00  | 212,70   | 2,00           | 2,42E-03 | -                | 196  | 6,00    | - | - | - | 3 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |   |   |   |   |
|          | 0       | 0        | 6041           | 5,85E-04 | 0,000            | 24,1 |         |   |   |   |   |
|          | 0       | 0        | 6046           | 5,25E-04 | 0,000            | 21,7 |         |   |   |   |   |
|          | 0       | 0        | 6047           | 4,98E-04 | 0,000            | 20,6 |         |   |   |   |   |
| 12       | 266,40  | 221,90   | 2,00           | 2,24E-03 | -                | 201  | 6,00    | - | - | - | 4 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |   |   |   |   |
|          | 0       | 0        | 6041           | 5,51E-04 | 0,000            | 24,6 |         |   |   |   |   |
|          | 0       | 0        | 6046           | 4,89E-04 | 0,000            | 21,8 |         |   |   |   |   |
|          | 0       | 0        | 6047           | 4,53E-04 | 0,000            | 20,2 |         |   |   |   |   |
| 7        | -478,90 | -0,70    | 2,00           | 1,93E-03 | -                | 119  | 6,00    | - | - | - | 3 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |   |   |   |   |
|          | 0       | 0        | 6041           | 4,52E-04 | 0,000            | 23,4 |         |   |   |   |   |
|          | 0       | 0        | 6046           | 4,45E-04 | 0,000            | 23,0 |         |   |   |   |   |
|          | 0       | 0        | 6053           | 3,84E-04 | 0,000            | 19,9 |         |   |   |   |   |
| 11       | 160,60  | 328,40   | 2,00           | 1,87E-03 | -                | 189  | 6,00    | - | - | - | 4 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |   |   |   |   |
|          | 0       | 0        | 6041           | 4,85E-04 | 0,000            | 25,9 |         |   |   |   |   |
|          | 0       | 0        | 6046           | 4,08E-04 | 0,000            | 21,8 |         |   |   |   |   |
|          | 0       | 0        | 6047           | 3,62E-04 | 0,000            | 19,4 |         |   |   |   |   |
| 8        | -340,10 | 267,20   | 2,00           | 1,64E-03 | -                | 145  | 6,00    | - | - | - | 3 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |   |   |   |   |
|          | 0       | 0        | 6041           | 4,06E-04 | 0,000            | 24,8 |         |   |   |   |   |
|          | 0       | 0        | 6046           | 3,60E-04 | 0,000            | 22,0 |         |   |   |   |   |
|          | 0       | 0        | 6053           | 3,29E-04 | 0,000            | 20,1 |         |   |   |   |   |
| 1        | -0,60   | 412,20   | 2,00           | 1,57E-03 | -                | 175  | 6,00    | - | - | - | 3 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |   |   |   |   |
|          | 0       | 0        | 6041           | 4,07E-04 | 0,000            | 26,0 |         |   |   |   |   |
|          | 0       | 0        | 6046           | 3,35E-04 | 0,000            | 21,4 |         |   |   |   |   |
|          | 0       | 0        | 6053           | 3,07E-04 | 0,000            | 19,6 |         |   |   |   |   |
| 10       | 70,80   | 416,00   | 2,00           | 1,55E-03 | -                | 181  | 6,00    | - | - | - | 4 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |   |   |   |   |
|          | 0       | 0        | 6041           | 4,06E-04 | 0,000            | 26,2 |         |   |   |   |   |
|          | 0       | 0        | 6046           | 3,34E-04 | 0,000            | 21,6 |         |   |   |   |   |
|          | 0       | 0        | 6053           | 2,98E-04 | 0,000            | 19,2 |         |   |   |   |   |
| 15       | 536,50  | 248,20   | 2,00           | 1,45E-03 | -                | 221  | 6,00    | - | - | - | 4 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |   |   |   |   |
|          | 0       | 0        | 6041           | 3,69E-04 | 0,000            | 25,4 |         |   |   |   |   |
|          | 0       | 0        | 6046           | 3,09E-04 | 0,000            | 21,3 |         |   |   |   |   |
|          | 0       | 0        | 6047           | 2,82E-04 | 0,000            | 19,4 |         |   |   |   |   |
| 14       | 367,90  | 411,70   | 2,00           | 1,34E-03 | -                | 203  | 6,00    | - | - | - | 4 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |          | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |   |   |   |   |
|          | 0       | 0        | 6041           | 3,40E-04 | 0,000            | 25,5 |         |   |   |   |   |

|    |          |        |          |          |                |       |                  |   |         |   |   |
|----|----------|--------|----------|----------|----------------|-------|------------------|---|---------|---|---|
|    | 0        | 0      | 6046     |          | 2,77E-04       | 0,000 | 20,7             |   |         |   |   |
|    | 0        | 0      | 6053     |          | 2,67E-04       | 0,000 | 20,0             |   |         |   |   |
| 16 | -537,20  | 319,70 | 2,00     | 1,14E-03 | -              | 136   | 6,00             | - | -       | - | 4 |
|    | Площадка | Цех    | Источник |          | Вклад (д. ПДК) |       | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |
|    | 0        | 0      | 6041     |          | 2,85E-04       | 0,000 | 24,9             |   |         |   |   |
|    | 0        | 0      | 6046     |          | 2,45E-04       | 0,000 | 21,4             |   |         |   |   |
|    | 0        | 0      | 6053     |          | 2,34E-04       | 0,000 | 20,5             |   |         |   |   |

**Вещество: 6040**  
**углерод оксид, пыль неорганическая менее 70%**

| №  | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра      | Фон      |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
|    |            |            |            |                    |                      |             |                  | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 4  | 420,40     | -364,10    | 2,00       | 0,54               | -                    | 276         | 6,00             | -        | -        | -                 | -        | 3         |
|    | Площадка   | Цех        | Источник   |                    | Вклад (д. ПДК)       |             | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 6044       |                    | 0,28                 | 0,000       | 52,0             |          |          |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 6048       |                    | 0,11                 | 0,000       | 20,9             |          |          |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 6052       |                    | 0,11                 | 0,000       | 19,8             |          |          |                   |          |           |
| 9  | 166,00     | -772,40    | 2,00       | 0,51               | -                    | 347         | 6,00             | -        | -        | -                 | -        | 3         |
|    | Площадка   | Цех        | Источник   |                    | Вклад (д. ПДК)       |             | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 6044       |                    | 0,17                 | 0,000       | 33,0             |          |          |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 6016       |                    | 0,08                 | 0,000       | 15,3             |          |          |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 6035       |                    | 0,07                 | 0,000       | 14,1             |          |          |                   |          |           |
| 6  | -323,40    | -309,50    | 2,00       | 0,45               | -                    | 52          | 3,50             | -        | -        | -                 | -        | 3         |
|    | Площадка   | Цех        | Источник   |                    | Вклад (д. ПДК)       |             | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 6035       |                    | 0,24                 | 0,000       | 54,1             |          |          |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 6016       |                    | 0,18                 | 0,000       | 41,0             |          |          |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 6021       |                    | 0,02                 | 0,000       | 4,2              |          |          |                   |          |           |
| 2  | 216,00     | 212,70     | 2,00       | 0,44               | -                    | 221         | 4,30             | -        | -        | -                 | -        | 3         |
|    | Площадка   | Цех        | Источник   |                    | Вклад (д. ПДК)       |             | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 6016       |                    | 0,22                 | 0,000       | 50,4             |          |          |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 6035       |                    | 0,20                 | 0,000       | 45,1             |          |          |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 6021       |                    | 0,02                 | 0,000       | 3,7              |          |          |                   |          |           |
| 8  | -340,10    | 267,20     | 2,00       | 0,42               | -                    | 141         | 6,00             | -        | -        | -                 | -        | 3         |
|    | Площадка   | Цех        | Источник   |                    | Вклад (д. ПДК)       |             | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 6035       |                    | 0,17                 | 0,000       | 40,2             |          |          |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 6016       |                    | 0,11                 | 0,000       | 26,0             |          |          |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 6044       |                    | 0,06                 | 0,000       | 14,0             |          |          |                   |          |           |
| 3  | 341,30     | 1,70       | 2,00       | 0,40               | -                    | 258         | 3,20             | -        | -        | -                 | -        | 3         |
|    | Площадка   | Цех        | Источник   |                    | Вклад (д. ПДК)       |             | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 6016       |                    | 0,19                 | 0,000       | 48,5             |          |          |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 6035       |                    | 0,19                 | 0,000       | 46,9             |          |          |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 6021       |                    | 0,01                 | 0,000       | 3,4              |          |          |                   |          |           |
| 5  | -72,90     | -725,30    | 2,00       | 0,39               | -                    | 20          | 6,00             | -        | -        | -                 | -        | 3         |
|    | Площадка   | Цех        | Источник   |                    | Вклад (д. ПДК)       |             | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 6044       |                    | 0,19                 | 0,000       | 49,4             |          |          |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 6048       |                    | 0,08                 | 0,000       | 19,7             |          |          |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 6052       |                    | 0,07                 | 0,000       | 18,9             |          |          |                   |          |           |
| 12 | 266,40     | 221,90     | 2,00       | 0,38               | -                    | 225         | 5,60             | -        | -        | -                 | -        | 4         |

| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад %            |
|----------|---------|----------|----------------|------------------|--------------------|
| 0        | 0       | 6016     | 0,19           | 0,000            | 48,9               |
| 0        | 0       | 6035     | 0,18           | 0,000            | 46,3               |
| 0        | 0       | 6021     | 0,01           | 0,000            | 3,8                |
| 1        | -0,60   | 412,20   | 2,00           | 0,38             | - 182 6,00 - - - 3 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад %            |
| 0        | 0       | 6016     | 0,16           | 0,000            | 42,1               |
| 0        | 0       | 6035     | 0,13           | 0,000            | 35,7               |
| 0        | 0       | 6044     | 0,03           | 0,000            | 8,6                |
| 11       | 160,60  | 328,40   | 2,00           | 0,37             | - 205 6,00 - - - 4 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад %            |
| 0        | 0       | 6016     | 0,18           | 0,000            | 48,4               |
| 0        | 0       | 6035     | 0,17           | 0,000            | 45,5               |
| 0        | 0       | 6021     | 0,02           | 0,000            | 4,8                |
| 13       | 372,20  | 111,70   | 2,00           | 0,34             | - 245 6,00 - - - 4 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад %            |
| 0        | 0       | 6016     | 0,17           | 0,000            | 48,5               |
| 0        | 0       | 6035     | 0,16           | 0,000            | 47,1               |
| 0        | 0       | 6021     | 0,01           | 0,000            | 3,3                |
| 10       | 70,80   | 416,00   | 2,00           | 0,34             | - 191 6,00 - - - 4 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад %            |
| 0        | 0       | 6016     | 0,15           | 0,000            | 45,7               |
| 0        | 0       | 6035     | 0,14           | 0,000            | 41,6               |
| 0        | 0       | 6021     | 0,02           | 0,000            | 4,9                |
| 7        | -478,90 | -0,70    | 2,00           | 0,33             | - 105 0,80 - - - 3 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад %            |
| 0        | 0       | 6035     | 0,13           | 0,000            | 40,6               |
| 0        | 0       | 6016     | 0,10           | 0,000            | 31,8               |
| 0        | 0       | 6044     | 0,04           | 0,000            | 10,9               |
| 16       | -537,20 | 319,70   | 2,00           | 0,26             | - 131 6,00 - - - 4 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад %            |
| 0        | 0       | 6035     | 0,11           | 0,000            | 40,9               |
| 0        | 0       | 6016     | 0,07           | 0,000            | 28,1               |
| 0        | 0       | 6044     | 0,03           | 0,000            | 12,6               |
| 14       | 367,90  | 411,70   | 2,00           | 0,23             | - 219 6,00 - - - 4 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад %            |
| 0        | 0       | 6016     | 0,11           | 0,000            | 47,6               |
| 0        | 0       | 6035     | 0,11           | 0,000            | 45,9               |
| 0        | 0       | 6021     | 0,01           | 0,000            | 4,8                |
| 15       | 536,50  | 248,20   | 2,00           | 0,21             | - 240 6,00 - - - 4 |
| Площадка | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад %            |
| 0        | 0       | 6016     | 0,10           | 0,000            | 47,3               |
| 0        | 0       | 6035     | 0,10           | 0,000            | 47,0               |
| 0        | 0       | 6021     | 9,73E-03       | 0,000            | 4,6                |

# Отчет

Вариант расчета: ОАО "Мозырский ДСК"-площадка переработки (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2025 12:59 - 07.10.2025 13:00] , ЗИМА

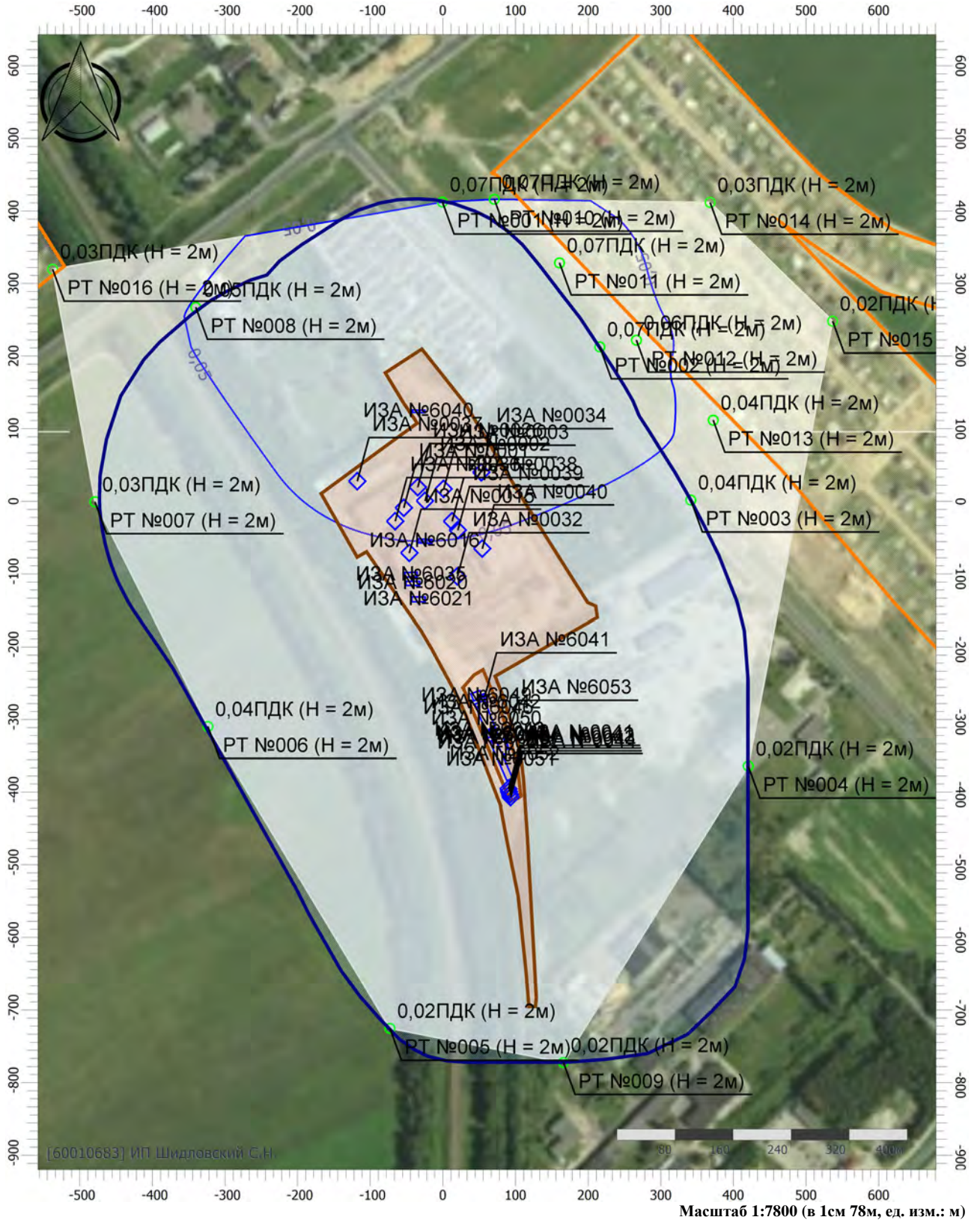
Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0123 (Железо (II) оксид (в пересчете на железо)

)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

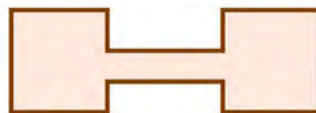


0,05

## Условные обозначения



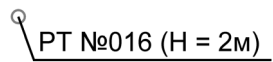
Жилые зоны



Промышленные  
зоны



Санитарно-  
защитные зоны



Расчетные точки

## Отчет

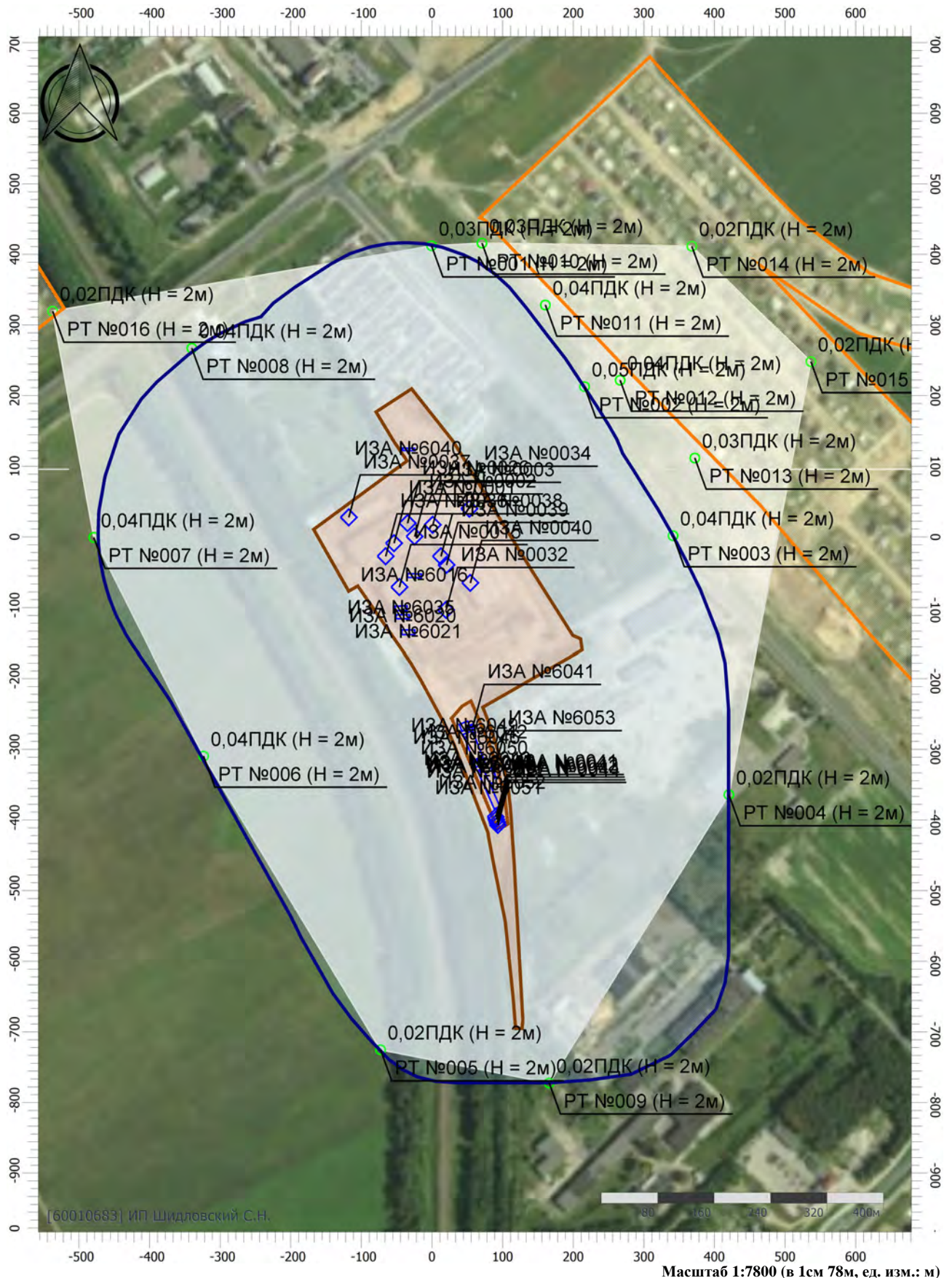
Вариант расчета: ОАО "Мозырский ДСК"-площадка переработки (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2025 12:59 - 07.10.2025 13:00], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

# Отчет

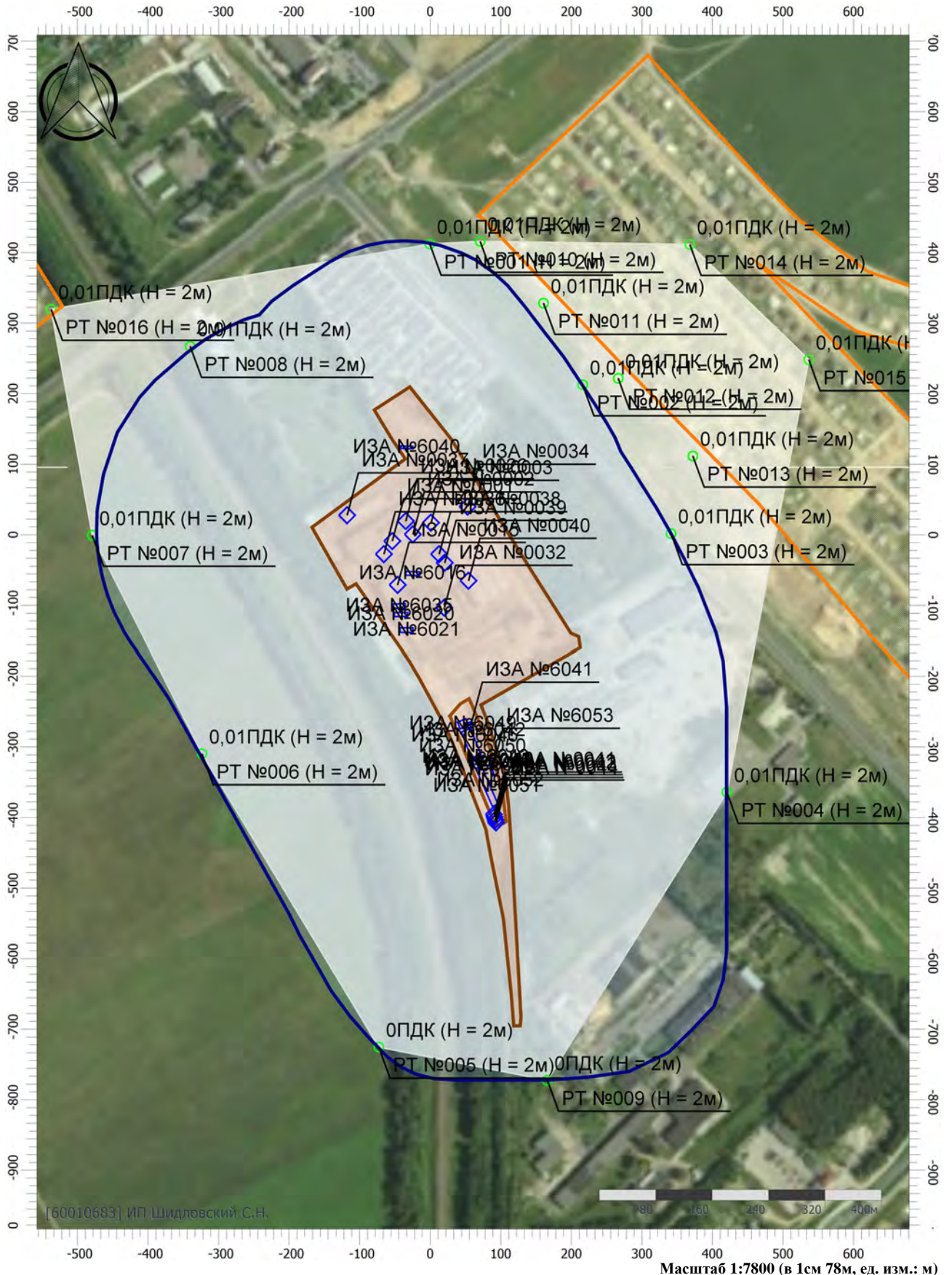
Вариант расчета: ОАО "Мозырский ДСК"-площадка переработки (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2025 12:59 - 07.10.2025 13:00] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0183 (Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

# Отчет

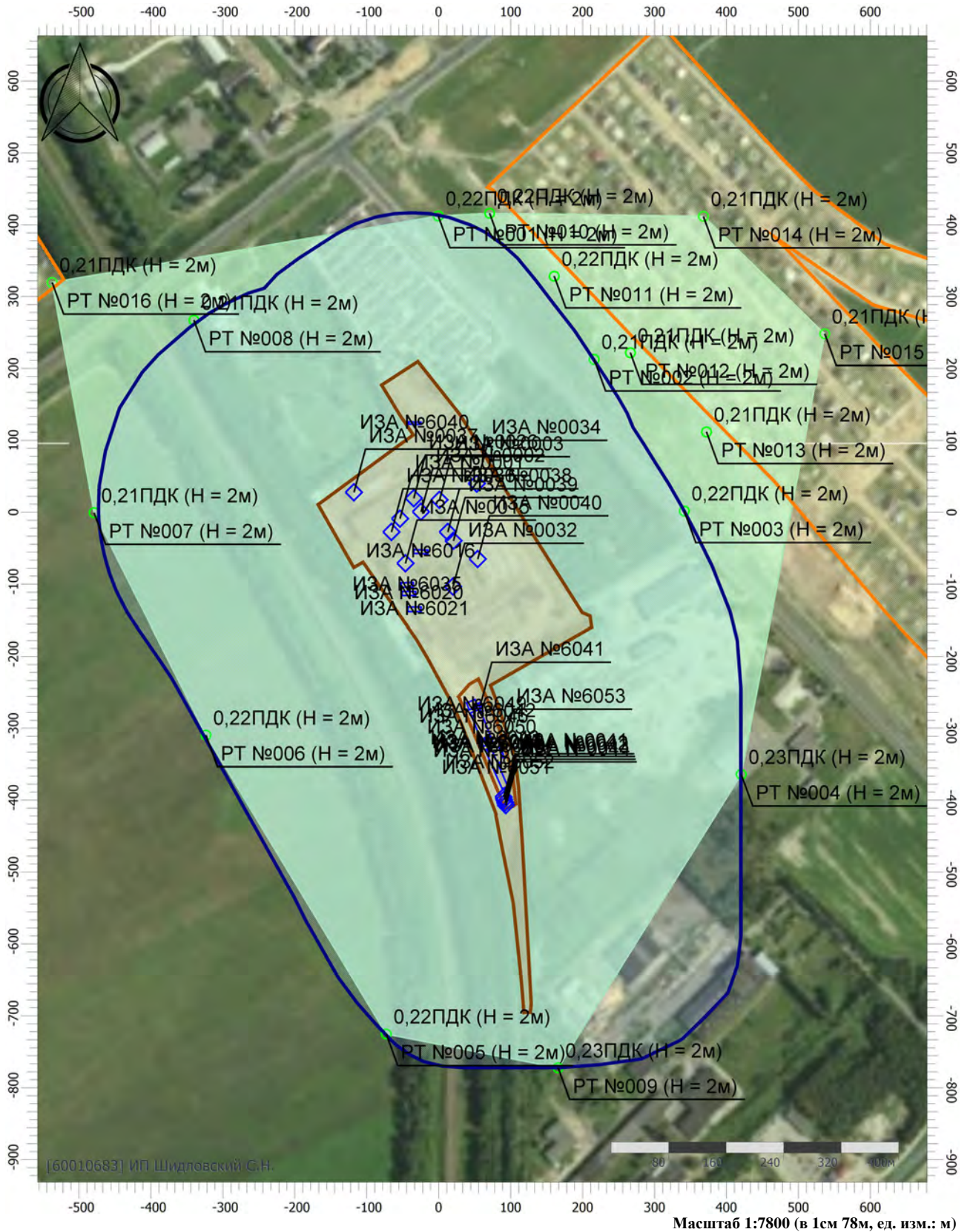
Вариант расчета: ОАО "Мозырский ДСК"-площадка переработки (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2025 12:59 - 07.10.2025 13:00], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азот (IV) оксид (азота диоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,2

# Отчет

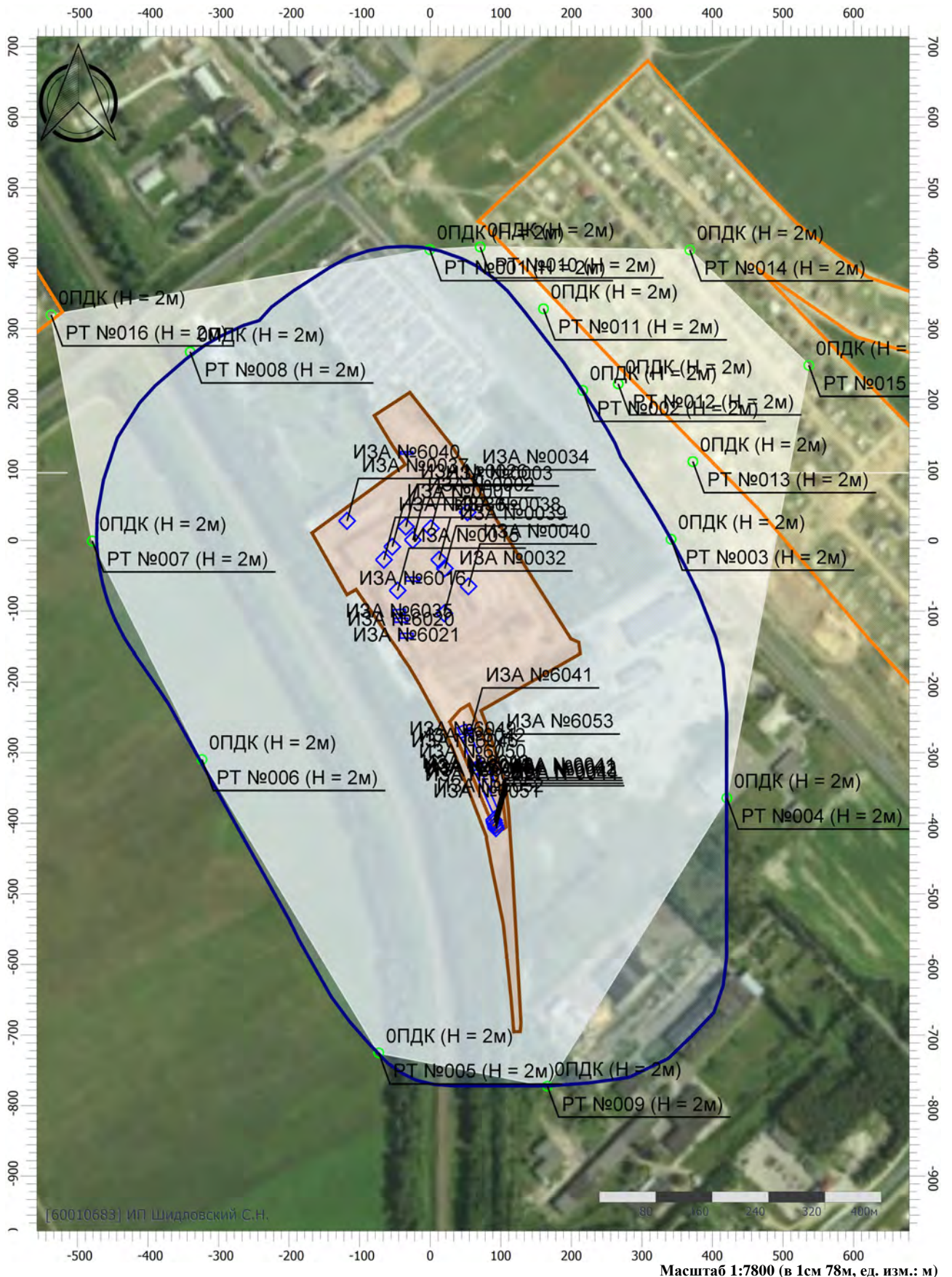
Вариант расчета: ОАО "Мозырский ДСК"-площадка переработки (б) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2025 12:59 - 07.10.2025 13:00] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:7800 (в 1см 78м, ед. изм.: м)

# Отчет

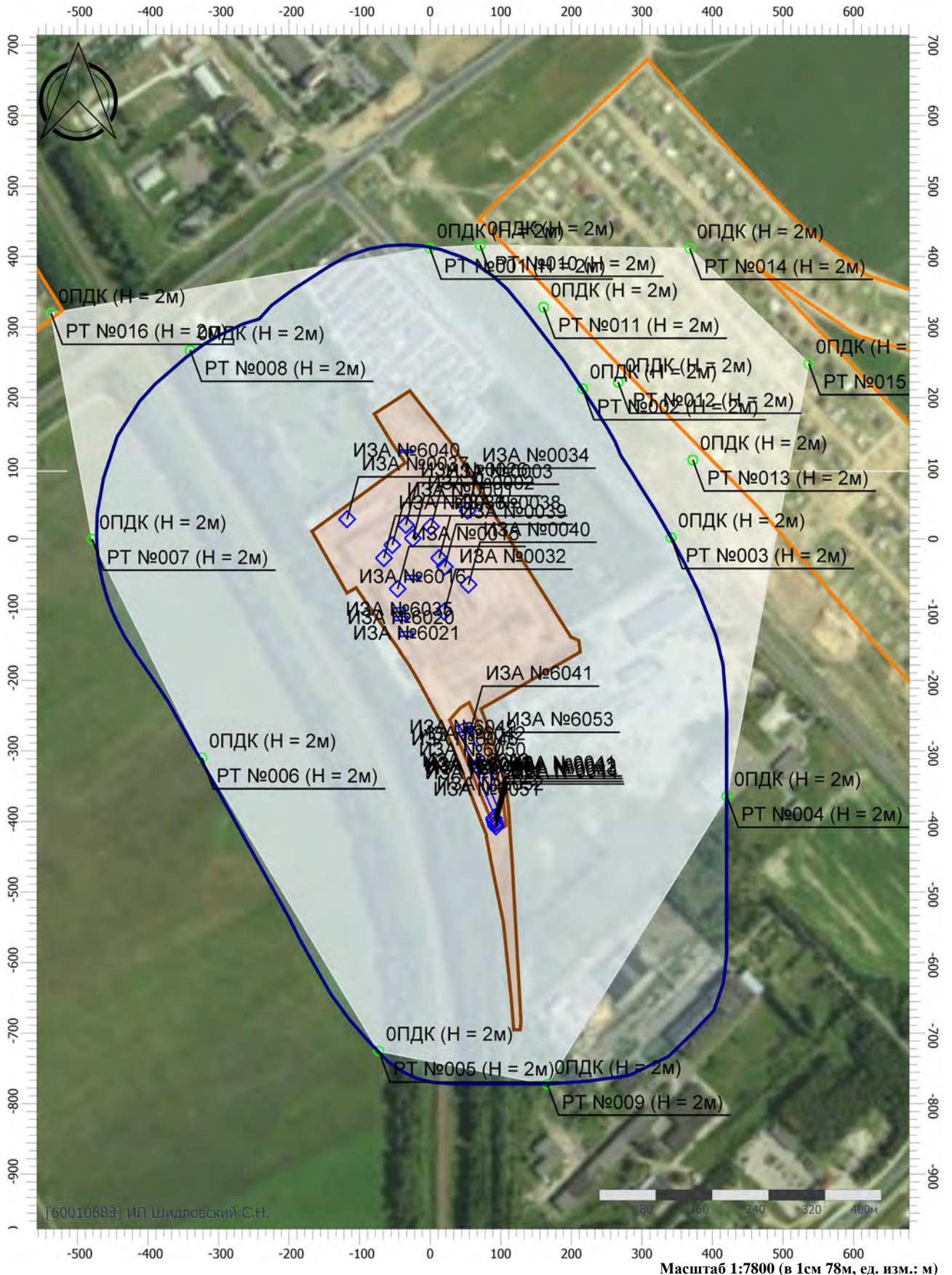
Вариант расчета: ОАО "Мозырский ДСК"-площадка переработки (б) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2025 12:59 - 07.10.2025 13:00] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод черный (сажа))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:7800 (в 1см 78м, ед. изм.: м)

# Отчет

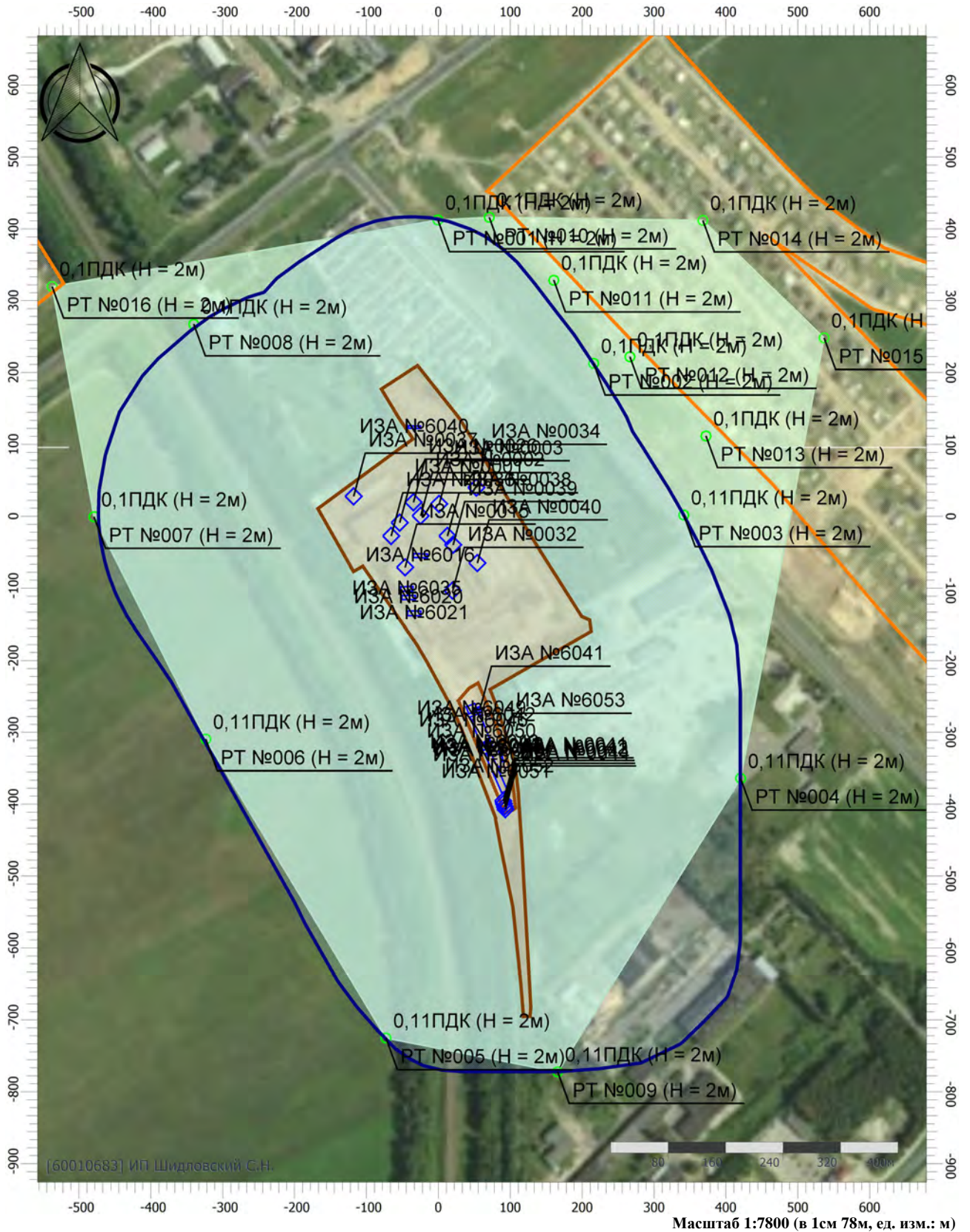
Вариант расчета: ОАО "Мозырский ДСК"-площадка переработки (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2025 12:59 - 07.10.2025 13:00] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,1

# Отчет

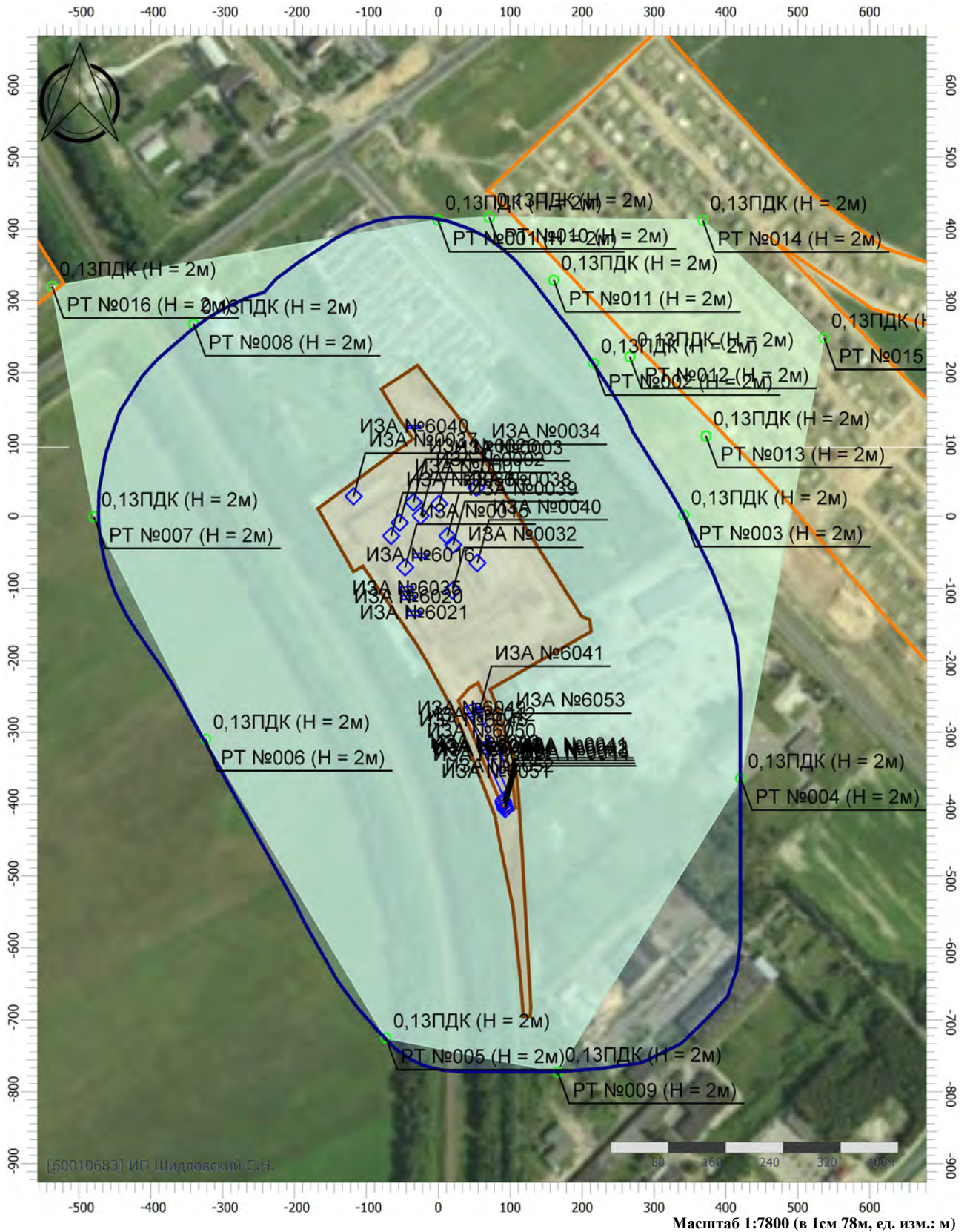
Вариант расчета: ОАО "Мозырский ДСК"-площадка переработки (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2025 12:59 - 07.10.2025 13:00] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид (окись углерода;угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)



0,1

# Отчет

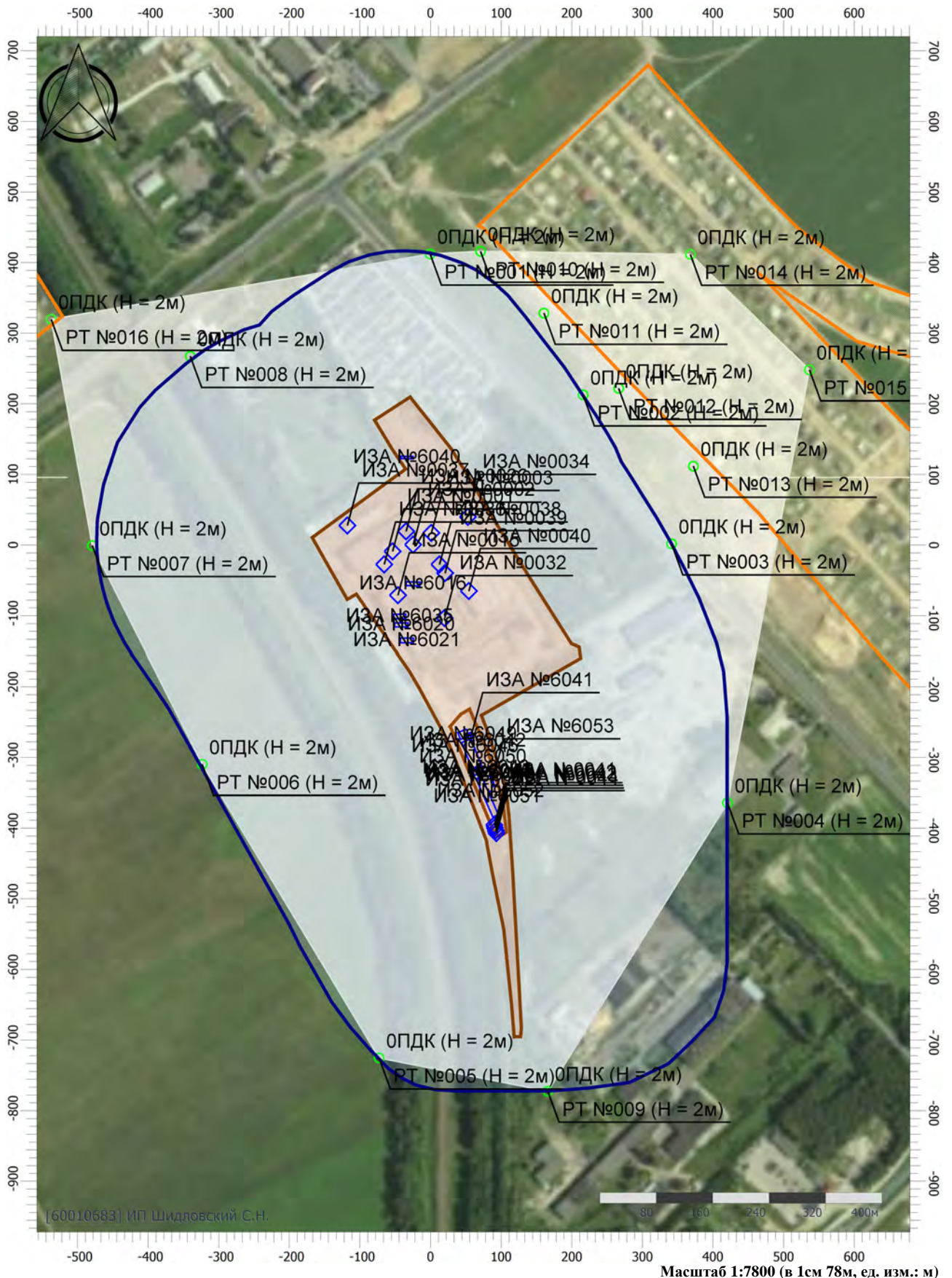
Вариант расчета: ОАО "Мозырский ДСК"-площадка переработки (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2025 12:59 - 07.10.2025 13:00] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0401 (Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

# Отчет

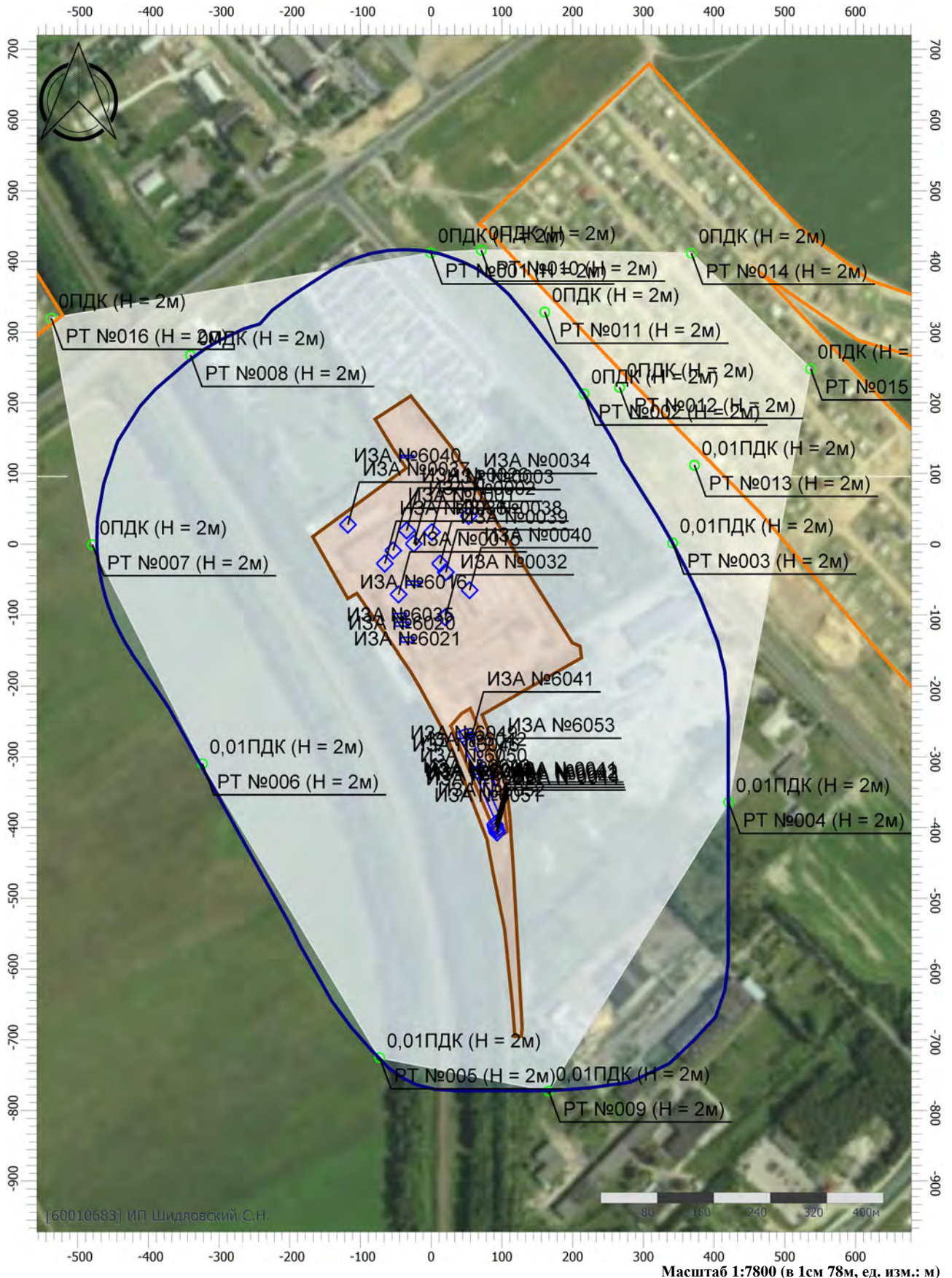
Вариант расчета: ОАО "Мозырский ДСК"-площадка переработки (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2025 12:59 - 07.10.2025 13:00] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0602 (Бензол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

# Отчет

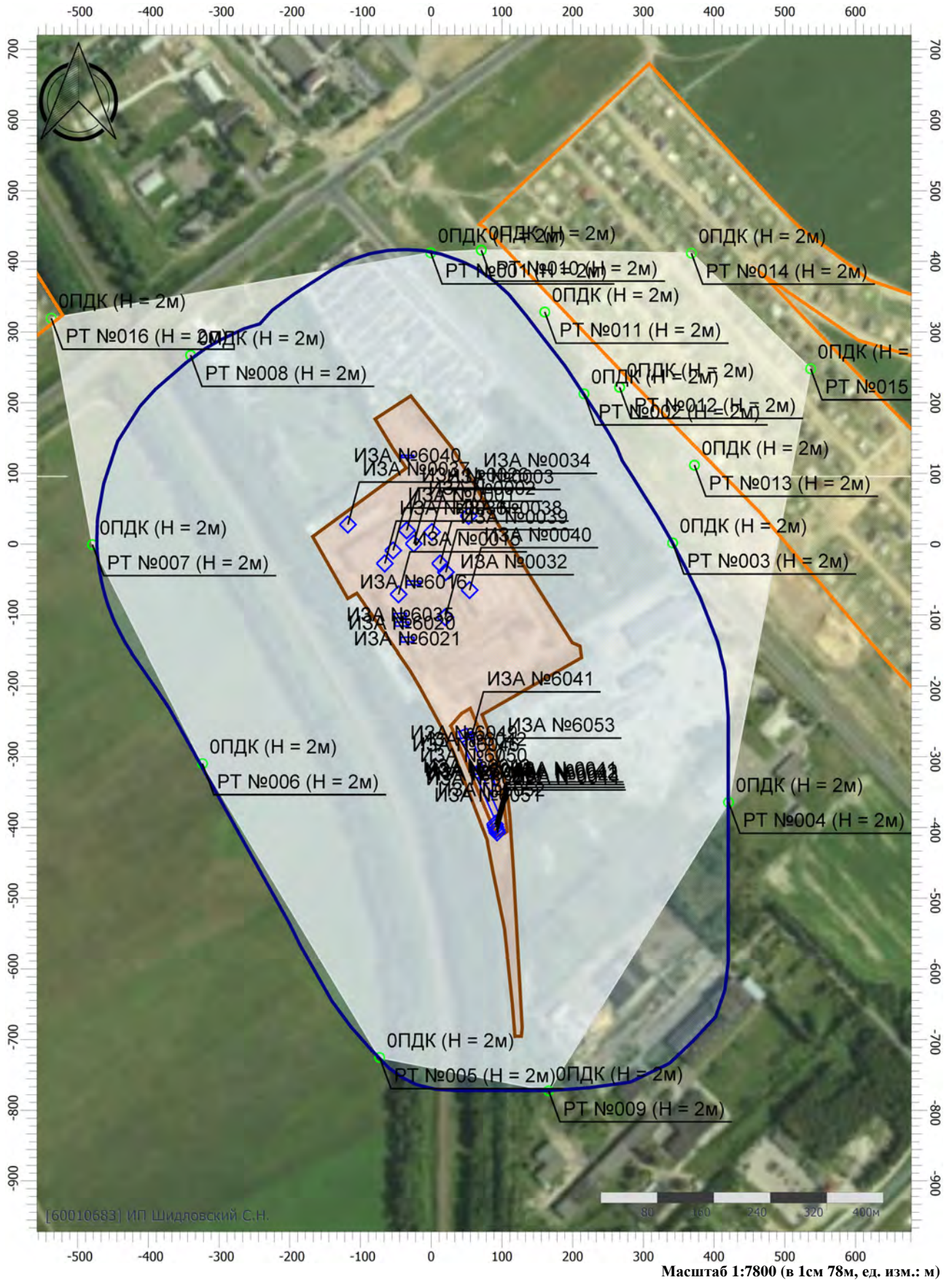
Вариант расчета: ОАО "Мозырский ДСК"-площадка переработки (б) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2025 12:59 - 07.10.2025 13:00], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0616 (Ксилоты (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

# Отчет

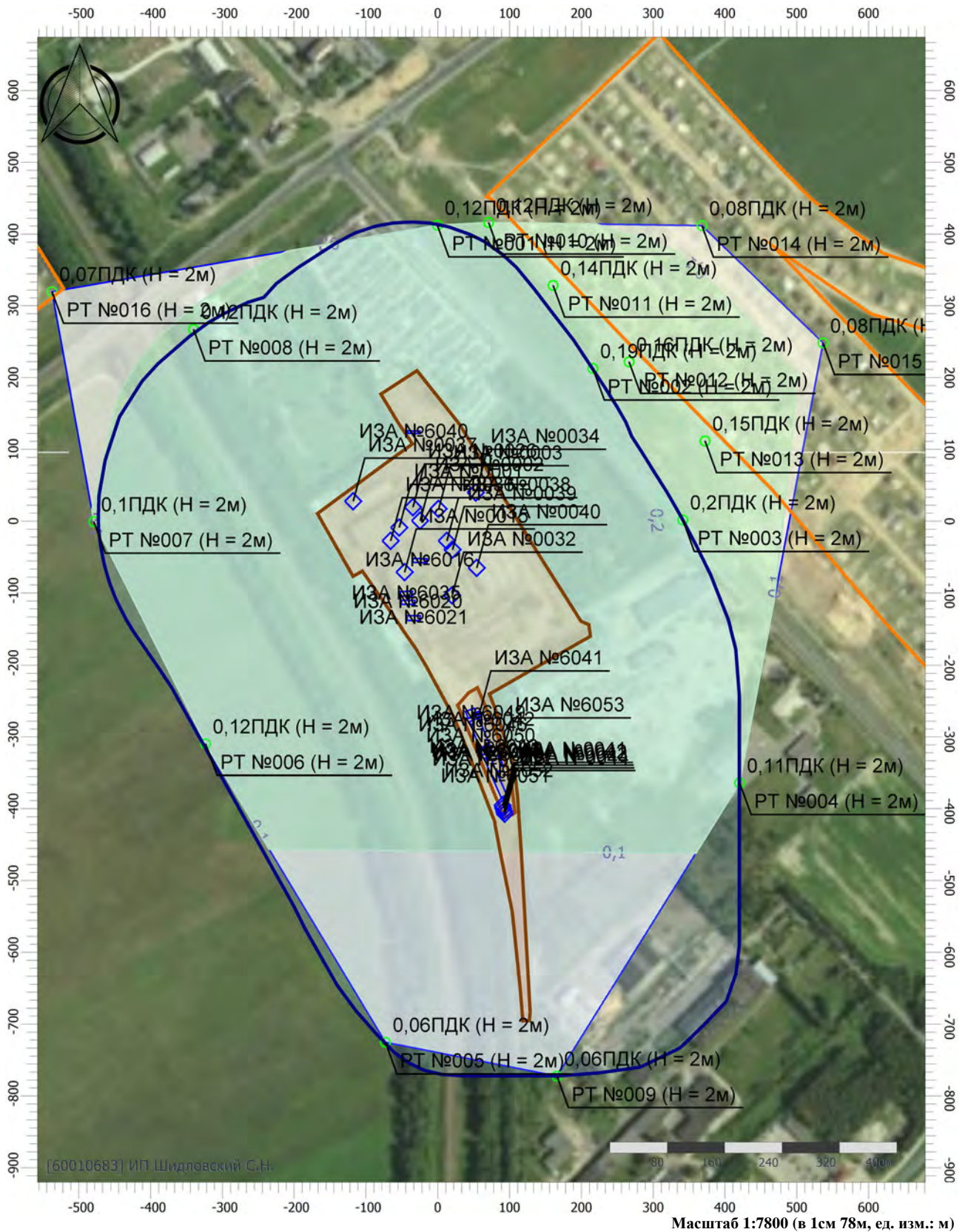
Вариант расчета: ОАО "Мозырский ДСК"-площадка переработки (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2025 12:59 - 07.10.2025 13:00], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

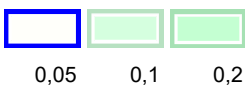
Код расчета: 0620 (Винилбензол (стирол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

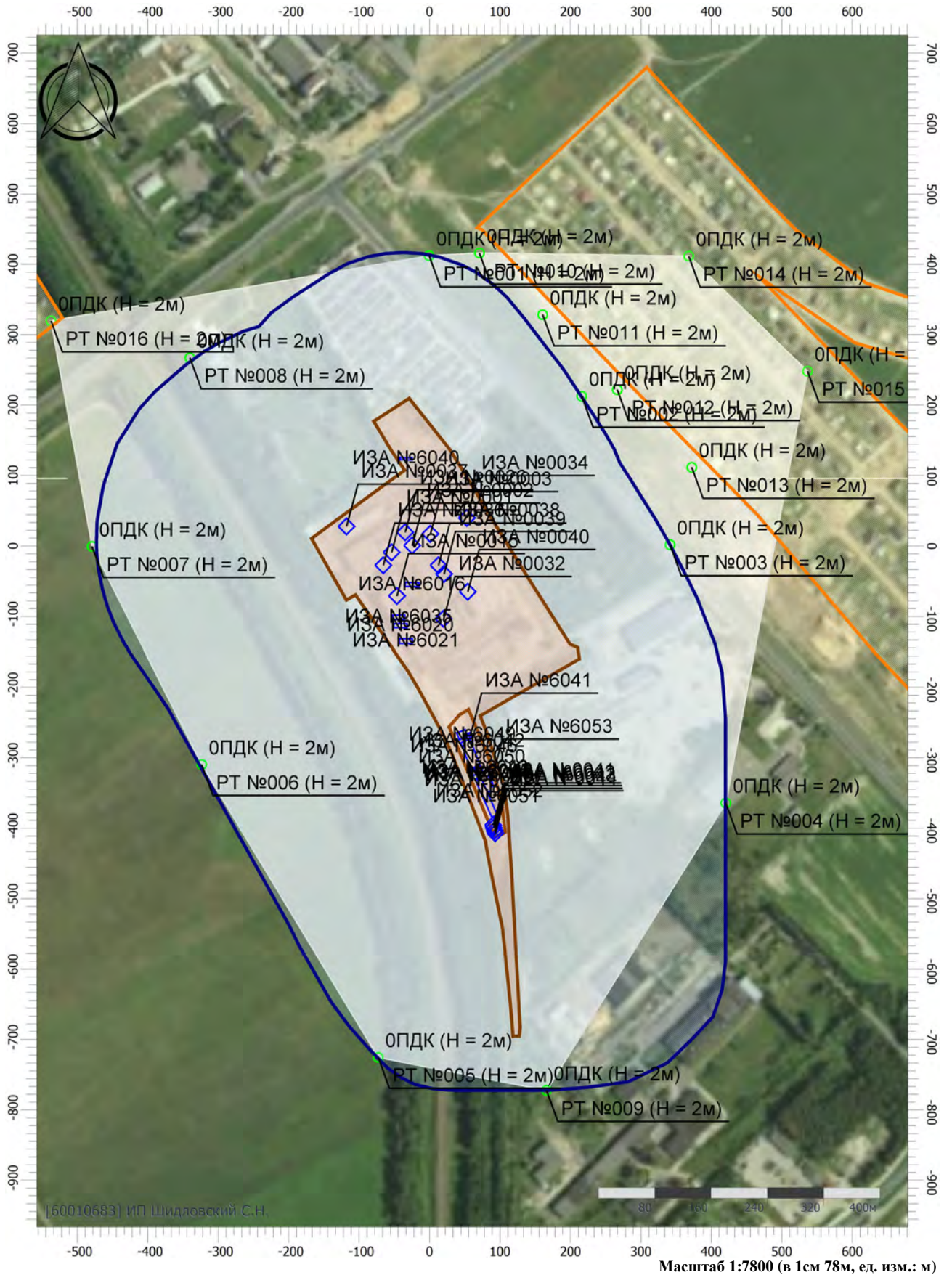
Вариант расчета: ОАО "Мозырский ДСК"-площадка переработки (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2025 12:59 - 07.10.2025 13:00] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (Толуол (Метилбензол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

# Отчет

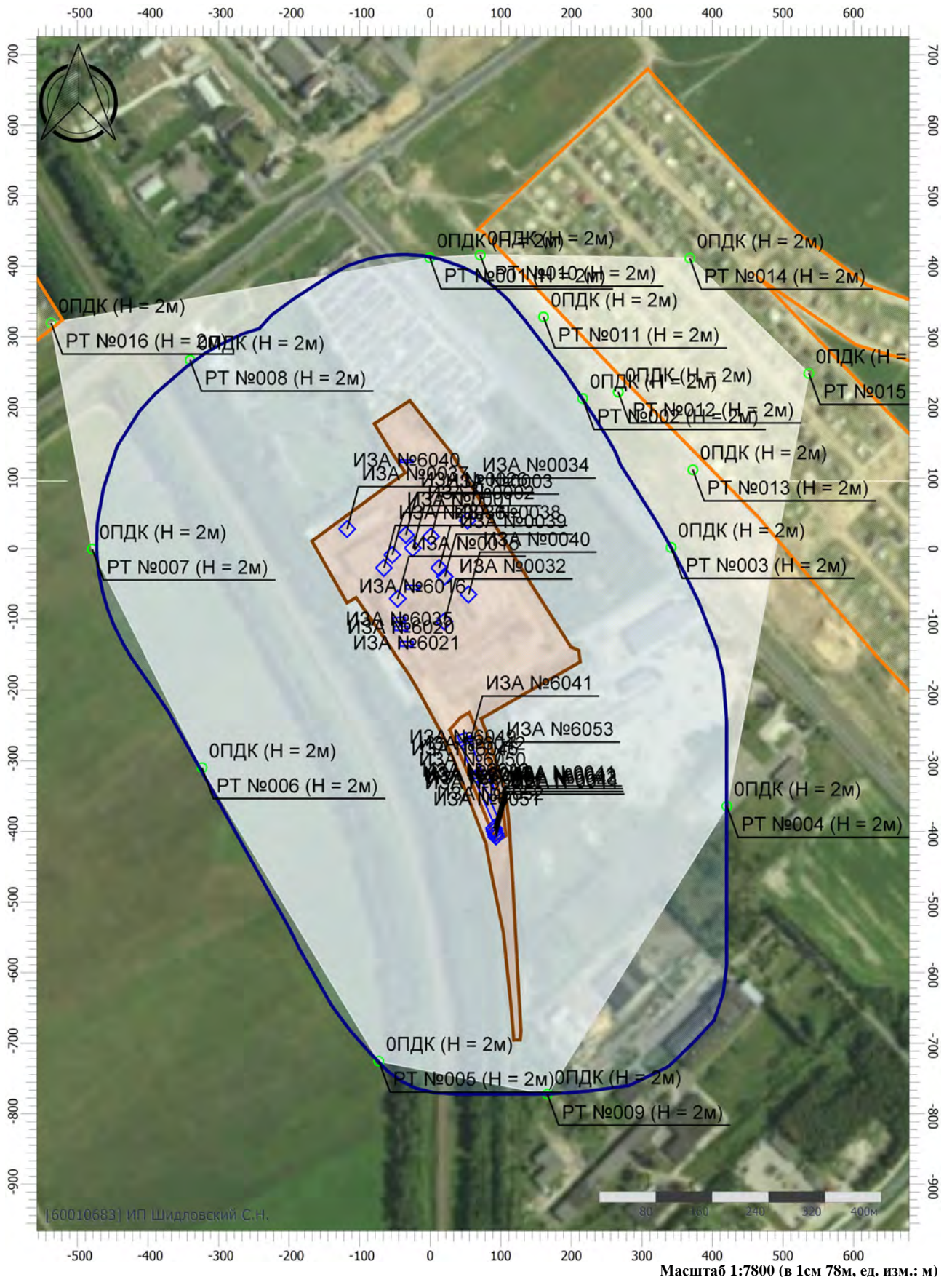
Вариант расчета: ОАО "Мозырский ДСК"-площадка переработки (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2025 12:59 - 07.10.2025 13:00] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0827 (Хлорэтилен (Винилхлорид, хлорэтилен, этиленхлорид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

# Отчет

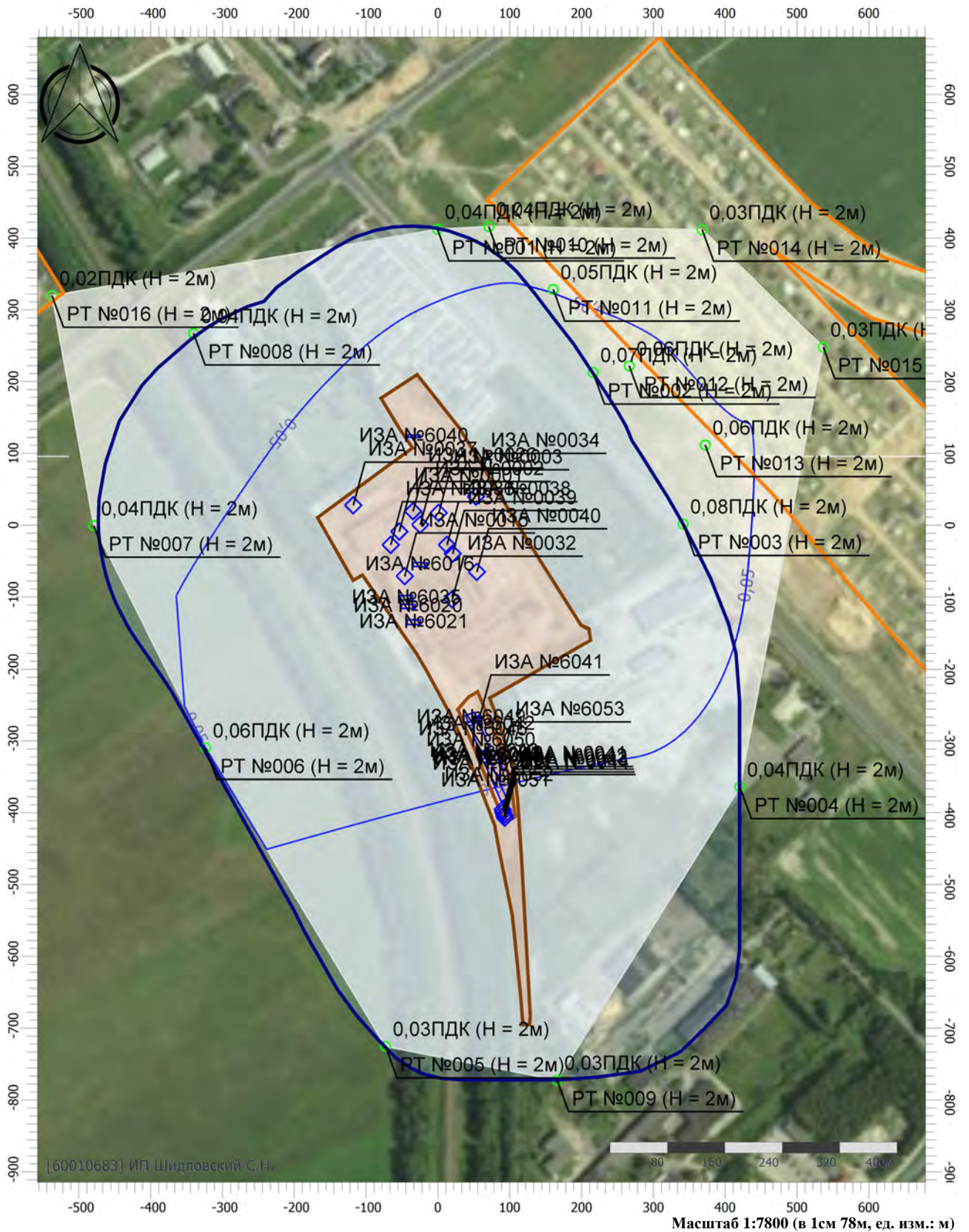
Вариант расчета: ОАО "Мозырский ДСК"-площадка переработки (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2025 12:59 - 07.10.2025 13:00] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Углеводороды предельные алифатического С11-С19)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05

# Отчет

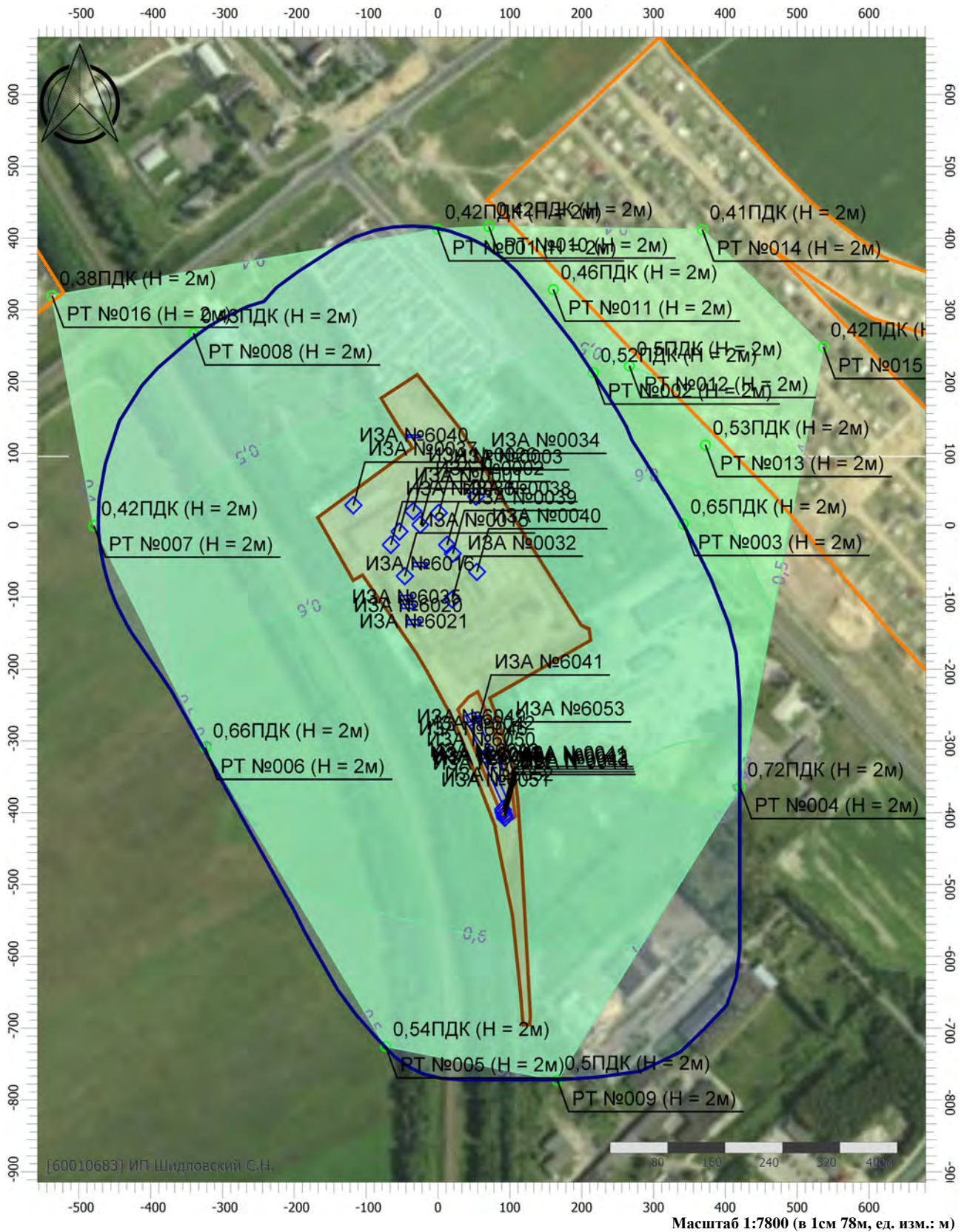
Вариант расчета: ОАО "Мозырский ДСК"-площадка переработки (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2025 12:59 - 07.10.2025 13:00] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

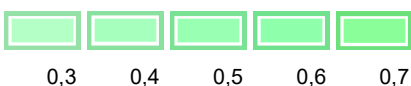
Код расчета: 2902 (Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

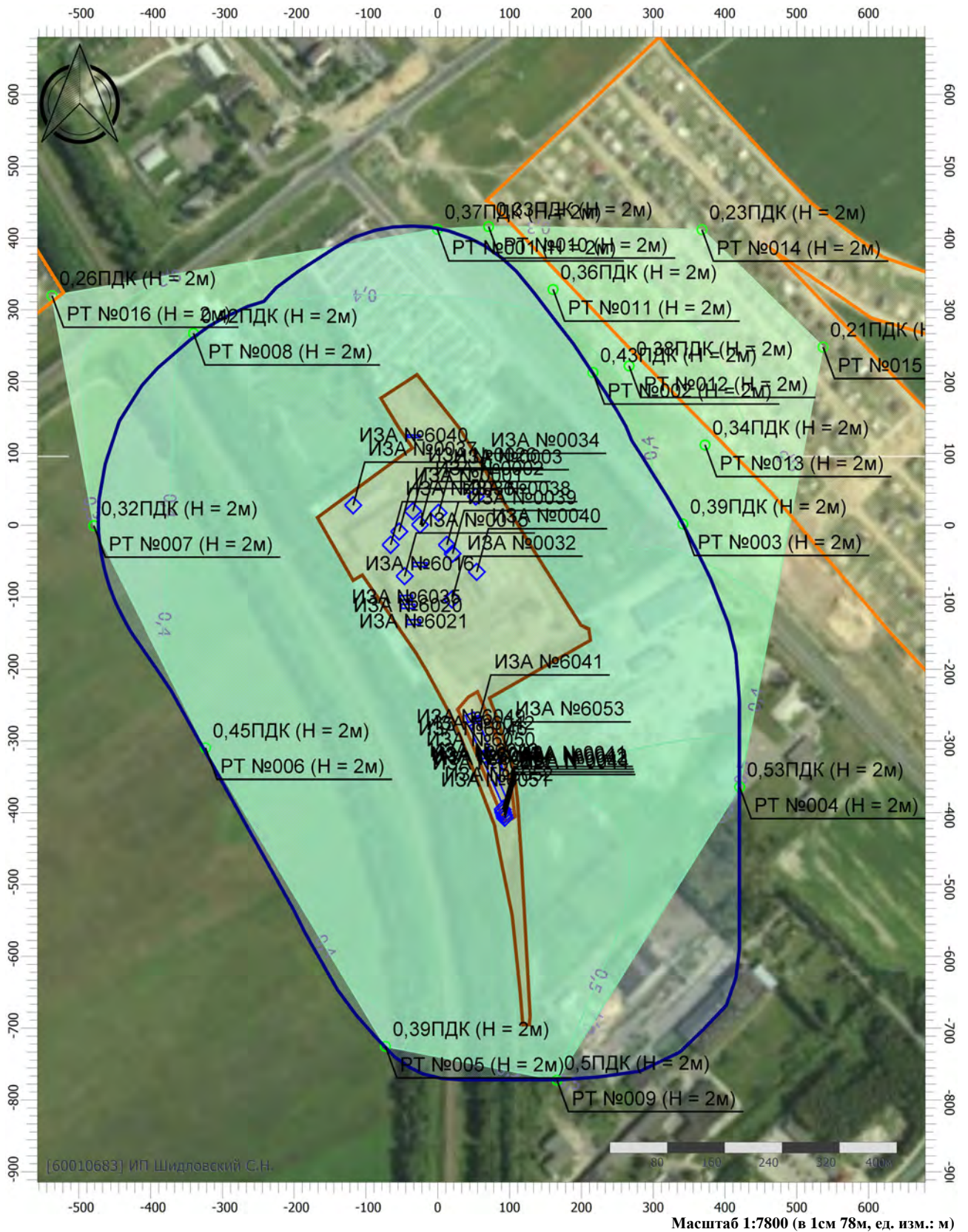
Вариант расчета: ОАО "Мозырский ДСК"-площадка переработки (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2025 12:59 - 07.10.2025 13:00] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния менее 70%)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

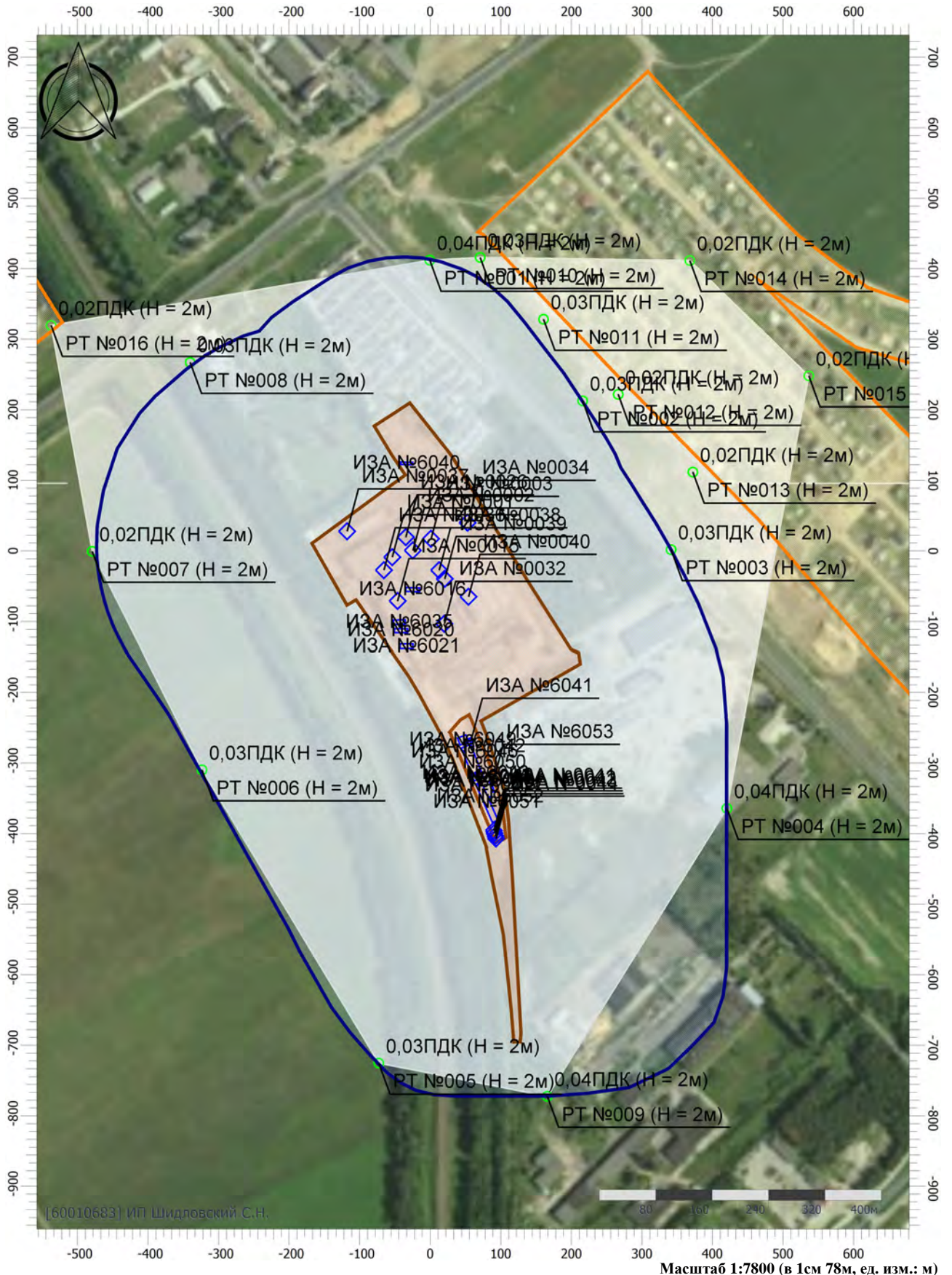
Вариант расчета: ОАО "Мозырский ДСК"-площадка переработки (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2025 12:59 - 07.10.2025 13:00] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6008 (азот диоксид, сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

# Отчет

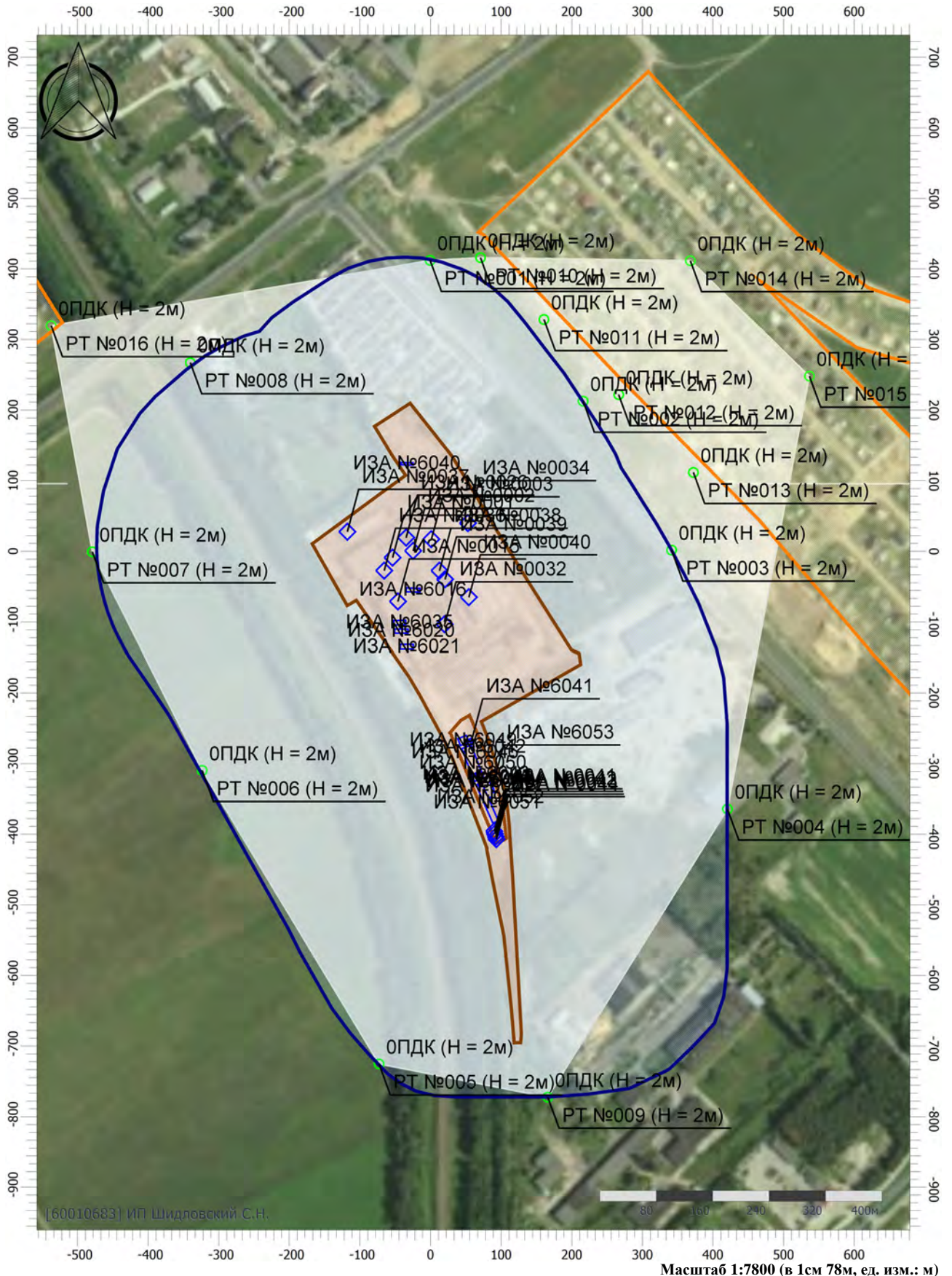
Вариант расчета: ОАО "Мозырский ДСК"-площадка переработки (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2025 12:59 - 07.10.2025 13:00] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6037 (Серы диоксид и фтористый водород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

# Отчет

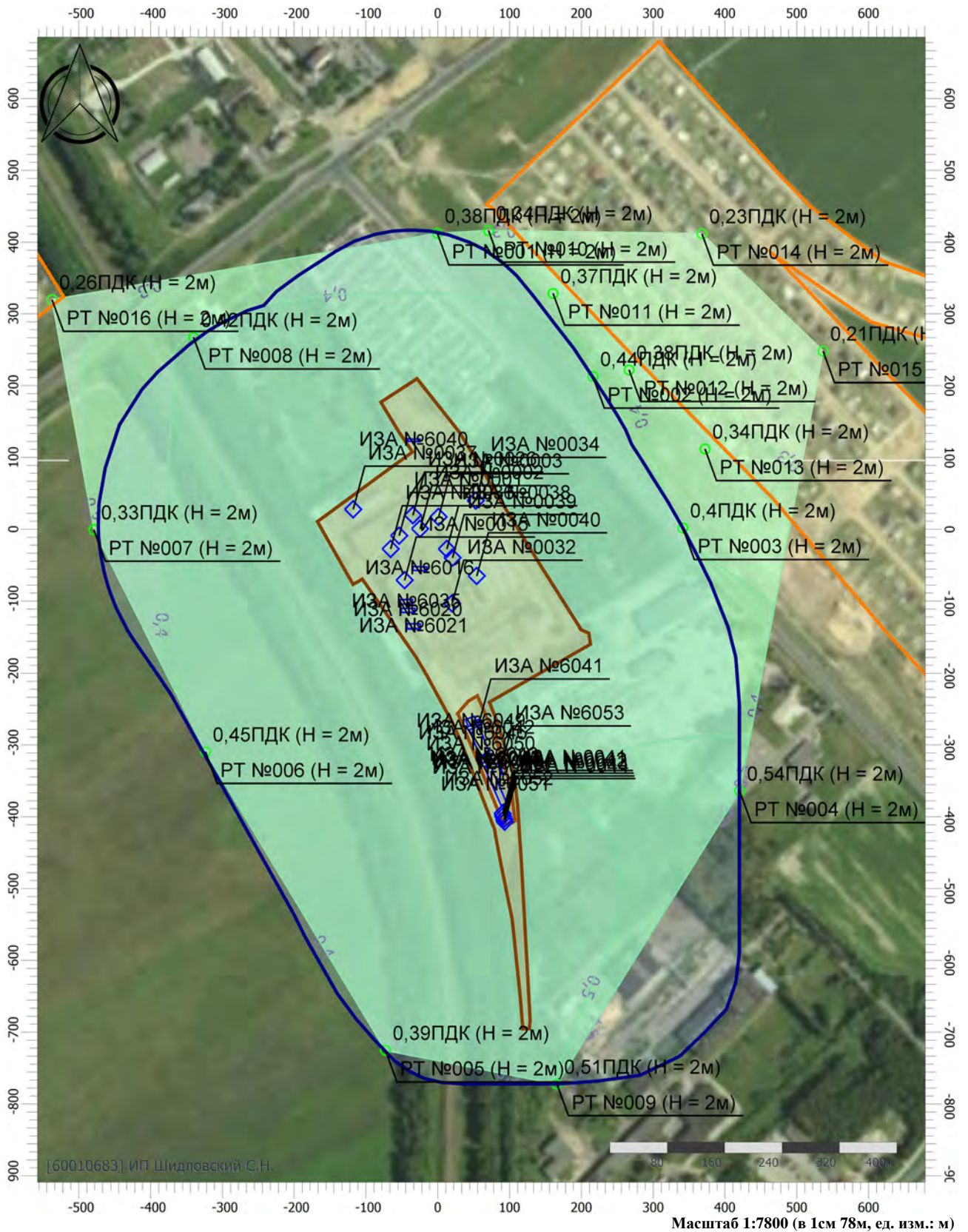
Вариант расчета: ОАО "Мозырский ДСК"-площадка переработки (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2025 12:59 - 07.10.2025 13:00] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6040 (углерод оксид, пыль неорганическая менее 70%)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

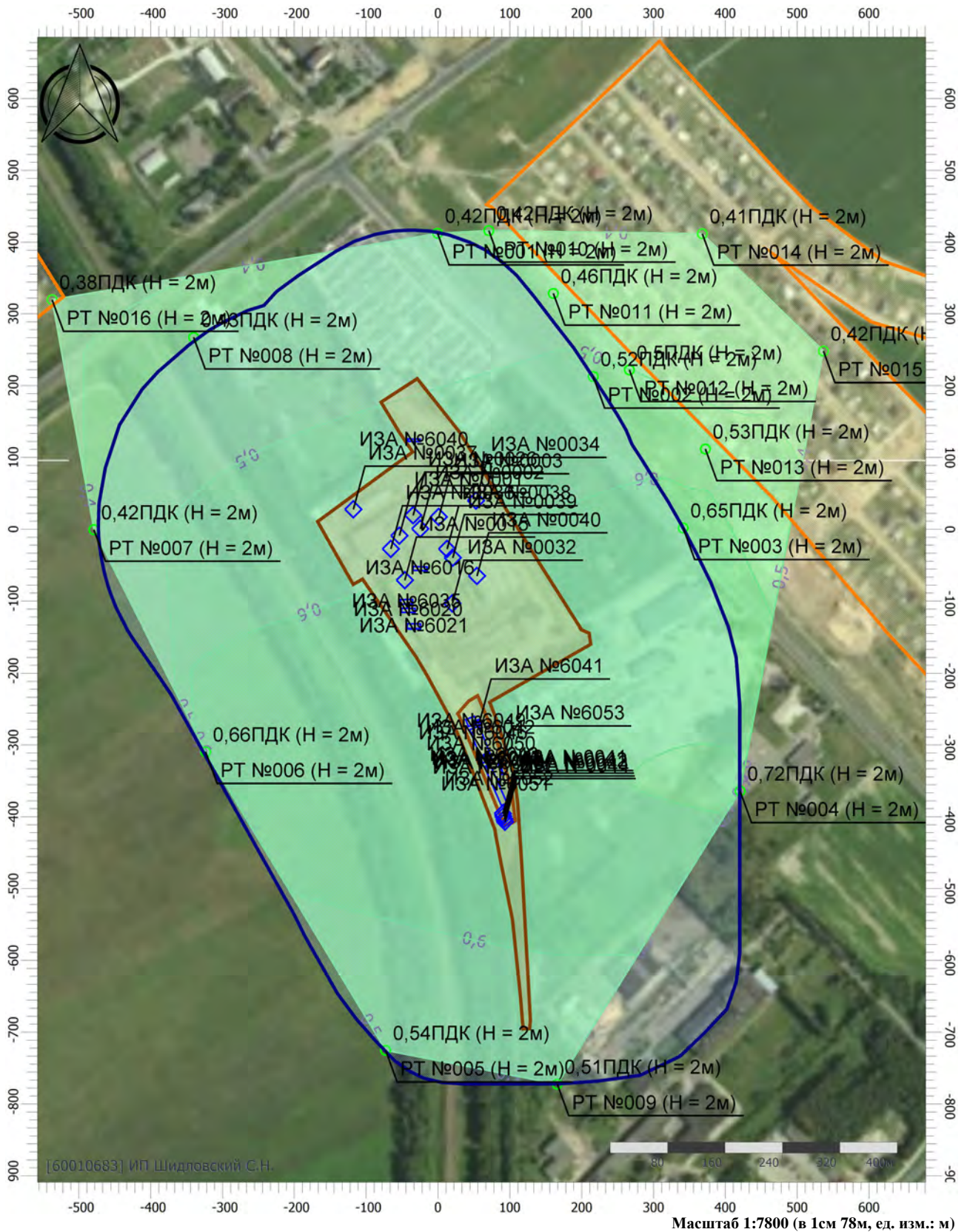
Вариант расчета: ОАО "Мозырский ДСК"-площадка переработки (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2025 12:59 - 07.10.2025 13:00] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

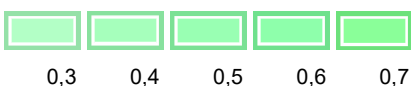
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)



**Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета**  
**Copyright © 2006-2024 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"**  
**Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4919 (от 03.09.2024) [3D]**  
**Серийный номер 60010683, ИП Шидловский С.Н.**

**1. Исходные данные**

**1.1. Источники постоянного шума**

| N   | Объект   | Координаты точки 1 |         | Координаты точки 2 |         | Ширина (м) | Высота (м) | Высота подъема (м) | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |       |       |       |       |       |       |       |      | La,эkv | В расчете |      |
|-----|--|--------------------|---------|--------------------|---------|------------|------------|--------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|--------|-----------|------|
|     |  | X (м)              | Y (м)   | X (м)              | Y (м)   |            |            |                    | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5  | 63    | 125   | 250   | 500   | 1000  | 2000  | 4000 |        |           | 8000 |
| 004 | Разгрузка сыпучих материалов                   | 20.11              | -118.56 | 31.07              | -110.90 | 20.00      | 1.00       | 0.00               |  | 80.8  | 83.8  | 88.8  | 85.8  | 82.8  | 82.8  | 79.8  | 73.8 | 72.8   | 86.8      | Да   |
| 005 | работа фронтального погрузчика Амкодор 352С-02 | 48.09              | -285.01 | 50.81              | -283.99 | 6.60       | 1.00       | 0.00               |  | 84.0  | 87.0  | 92.0  | 89.0  | 86.0  | 86.0  | 83.0  | 77.0 | 76.0   | 90.0      | Да   |
| 006 | Работа фронтального погрузчика Амкодор 342 С4  | 68.41              | -332.84 | 70.79              | -331.56 | 7.61       | 1.00       | 0.00               |  | 84.0  | 87.0  | 92.0  | 89.0  | 86.0  | 86.0  | 83.0  | 77.0 | 76.0   | 90.0      | Да   |
| 007 | Работа экскаватора SHANTUI SE265LCW            | 63.36              | -315.13 | 66.74              | -313.37 | 4.58       | 1.00       | 0.00               |  | 84.0  | 87.0  | 92.0  | 89.0  | 86.0  | 86.0  | 83.0  | 77.0 | 76.0   | 90.0      | Да   |
| 008 | Дробильный ковш MB BF 80                       | 68.30              | -322.71 | 70.30              | -321.49 | 1.91       | 1.00       | 0.00               |  | 104.0 | 107.0 | 112.0 | 109.0 | 106.0 | 106.0 | 103.0 | 97.0 | 96.0   | 110.0     | Да   |
| 010 | Погрузочно-разгрузочные работы                 | 77.82              | -319.65 | 79.88              | -325.35 | 6.21       | 1.00       | 0.00               |  | 64.0  | 67.0  | 72.0  | 69.0  | 66.0  | 66.0  | 63.0  | 57.0 | 56.0   | 70.0      | Да   |

**1.2. Источники непостоянного шума**

| N   | Объект                               | Координаты точек (X, Y, Высота подъема)  | Ширина (м) | Высота (м) | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |      |      |      |      |      |      | t    | T | La,эkv | La,макс | В расчете |      |
|-----|--------------------------------------|--|------------|------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|--------|---------|-----------|------|
|     |                                      |  |            |            | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5 | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 |      |   |        |         |           | 8000 |
| 001 | Ленточный конвейер                   | (-28.9, -25.7, 0),<br>(-85.1, -62.9, 0),<br>(-64.7, -89.9, 0)  | 4.00       |            | 7.5  | 80.8 | 83.8 | 88.8 | 85.8 | 82.8 | 82.8 | 79.8 | 73.8 | 72.8 |   |        | 86.8    | 90.0      | Да   |
| 002 | Движение железнодорожного транспорта | (-96.8, -63.5, 0),<br>(18.8, -250.1, 0),<br>(72.3, -382.3, 0),<br>(90.2, -424.4, 0),<br>(105.1, -511.1, 0) | 4.00       |            | 25.0   | 32.0 | 35.0 | 40.0 | 37.0 | 34.0 | 34.0 | 31.0 | 25.0 | 24.0 |   |        | 38.0    | 76.7      | Да   |
| 009 | Грузовой автомобиль                  | (83.9, -348.3, 0),<br>(87, -347.5, 0)  | 14.00      |            | 7.5  | 45.7 | 48.7 | 53.7 | 50.7 | 47.7 | 47.7 | 44.7 | 38.7 | 37.7 |   |        | 51.7    | 68.0      | Да   |

**1.3. Препятствия**

| N   | Объект                  | Координаты точки 1 |        | Координаты точки 2 |        | Ширина (м) | Высота (м) | Высота подъема (м) | Коэффициент звукопоглощения α, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |      |      |      |      |      |      | В расчете |
|-----|-------------------------|--------------------|--------|--------------------|--------|------------|------------|--------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------|
|     |                         | X (м)              | Y (м)  | X (м)              | Y (м)  |            |            |                    | 31.5  | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |           |
| 001 | Производственное здание | 40.04              | -54.07 | 86.10              | -24.11 | 144.54     | 9.00       | 0.00               | 0.15  | 0.15 | 0.15 | 0.19 | 0.29 | 0.28 | 0.38 | 0.46 | 0.46 | Да        |

|     |                         |        |        |        |        |        |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
|-----|-------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|
| 002 | производственное здание | 9.33   | 34.23  | 19.23  | 19.66  | 39.25  | 30.00 | 0.00 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.19 | 0.29 | 0.28 | 0.38 | 0.46 | 0.46 | Да |
| 003 | производственное здание | -56.99 | -10.97 | -43.15 | -31.79 | 110.00 | 6.00  | 0.00 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.19 | 0.29 | 0.28 | 0.38 | 0.46 | 0.46 | Да |

| N   | Объект                | Координаты точек (X, Y)  | Высота (м) | Высота подъема (м) | Коэффициент звукопоглощения $\alpha$ , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |      |      |      |      |      |      | В расчете |
|-----|-----------------------|--|------------|--------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------|
|     |                       |  |            |                    | 31.5  | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |           |
| 009 | СТО Ремавтоснаб       | (269, -118.9),<br>(349.7, -69.9),<br>(371.1, -103.6),<br>(292.5, -153.6),<br>(272.5, -119.4)   | 5.00       | 0.00               | 0.15  | 0.15 | 0.15 | 0.19 | 0.29 | 0.28 | 0.38 | 0.46 | 0.46 | Да        |
| 010 | гаражный кооператив   | (-171.4, 369.6),<br>(-106, 416.3),<br>(73.8, 237.6),<br>(6.1, 181),<br>(-26.6, 216.6),<br>(-66.3, 192.1),<br>(-140.5, 313.5),<br>(-167.4, 366.7) | 3.00       | 0.00               | 0.15  | 0.15 | 0.15 | 0.19 | 0.29 | 0.28 | 0.38 | 0.46 | 0.46 | Да        |
| 011 | Препятствие - полигон | (229.3, -616),<br>(279.7, -569.1),<br>(314.3, -609.9),<br>(260.9, -655.4),<br>(230.6, -619.5)  | 4.00       | 0.00               | 0.15  | 0.15 | 0.15 | 0.19 | 0.29 | 0.28 | 0.38 | 0.46 | 0.46 | Да        |

| N   | Объект             | Координаты точек (X, Y, Высота подъема)   | Ширина (м) | Высота (м) | Коэффициент звукопоглощения $\alpha$ , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |      |      |      |      |      |      | В расчете |
|-----|--------------------|---|------------|------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------|
|     |                    |   |            |            | 31.5  | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |           |
| 005 | забор ж/б          | (97.4, -514.8, 0),<br>(79.9, -419, 0),<br>(13.4, -256.3, 0),<br>(-28.6, -181, 0),<br>(-105.7, -69.5, 0)   | 0.15       | 2.20       | 0.01  | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | Да        |
| 006 | забор ж/б          | (-103.8, -68.5, 0),<br>(-117.6, -77.2, 0),<br>(-167.1, 11.2, 0),<br>(-35.8, 108.3, 0),<br>(-78.2, 177.3, 0),<br>(-28.1, 209, 0),<br>(30.1, 135.9, 0),<br>(145.6, -55.2, 0),<br>(200.3, -140.5, 0) | 0.15       | 1.80       | 0.01  | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | Да        |
| 007 | забор ж/б          | (211.9, -159.2, 0),<br>(72.4, -240.9, 0),<br>(107.8, -344.9, 0)   | 0.15       | 1.80       | 0.01  | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | Да        |
| 008 | ограждение складов | (46.7, -258.8, 0),<br>(35.3, -266.3, 0),<br>(48.1, -299, 0),<br>(59.6, -327.9, 0),<br>(73.7, -361.8, 0),<br>(85.1, -388.1, 0),<br>(91.3, -388.6, 0)   | 0.10       | 2.00       | 0.01  | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | Да        |

#### 1.4. Снижение шума. Влияние зеленых насаждений

| N   | Объект                 | Координаты точек (X, Y)  | Высота (м) | Высота подъема (м) | В расчете |
|-----|------------------------|--|------------|--------------------|-----------|
| 001 | Область влияния листвы | (102.7, 71.2),<br>(81.9, 69.6),<br>(70.4, 88.8),<br>(72.9, 104.3),<br>(96.6, 129.7),<br>(127.4, 140.1),<br>(122.7, 161),<br>(132.2, 169.3),<br>(138.4, 151.5),<br>(147.5, 158.4),<br>(155.5, 182.1),<br>(219.7, 105.8),<br>(240.9, 76.3),<br>(220.4, 78.1),<br>(226.3, 57.7),<br>(208.7, 46),<br>(190.5, 44.9),<br>(167.1, 31.4),<br>(155.8, 39.8),<br>(166.4, 58.4),<br>(148.2, 86.5),<br>(121.2, 92) | 8.00       | 0.00               | Да        |
| 002 | Область влияния листвы | (97.8, 24.1),<br>(111.7, 27),<br>(146, 17.5),<br>(151.8, 4.4),<br>(206.6, 30.7),<br>(214.6, 16.1),<br>(178.1, -13.1),<br>(190.5, -32.8),<br>(221.9, -21.2),<br>(244.5, -25.5),<br>(311.7, -10.2),<br>(342.3, -54.7),<br>(289.8, -83.9),<br>(264.9, -55.5),<br>(240.1, -48.9),<br>(230.6, -61.3),<br>(239.4, -78.8),<br>(264.2, -107.3),<br>(208, -143.8),<br>(195.6, -136.5),<br>(106.6, 9.5)          | 8.00       | 0.00               | Да        |
| 003 | Область влияния листвы | (-369.9, 242.9),<br>(-376.9, 258.7),<br>(-374.6, 284.9),<br>(-359.1, 296.6),<br>(-304.2, 213.1),<br>(-221.9, 89.3),  | 8.00       | 0.00               | Да        |

|     |                        |  |      |      |    |
|-----|------------------------|--|------|------|----|
|     |                        | (-161.7, -4.1),<br>(-116.8, -86.4),<br>(-23.9, -244.1),<br>(-1.2, -239.4),<br>(9.9, -251.1),<br>(57.2, -391.2),<br>(84.1, -476.5),<br>(104.5, -562.3),<br>(110.9, -680.3),<br>(116.8, -763.2),<br>(117, -850),<br>(61.9, -850),<br>(46.7, -649.3),<br>(8.8, -483.5),<br>(-5.3, -412.8),<br>(-52, -297.2),<br>(-143.1, -137.8),<br>(-235.9, 15.8),<br>(-312.4, 129.6),<br>(-369.6, 244.1) |      |      |    |
| 004 | Область влияния листвы | (73.6, -239.4),<br>(182.3, -180.3),<br>(240.7, -154),<br>(246.6, -170.8),<br>(100.6, -250.4),<br>(123.9, -327.8),<br>(121.9, -410.2),<br>(102.2, -326.3),<br>(75.2, -243.1)  | 8.00 | 0.00 | Да |
| 005 | Область влияния листвы | (-168.9, 12.6),<br>(-175.5, 22.1),<br>(-63.8, 103.1),<br>(-52.9, 111.9),<br>(-88.6, 169.5),<br>(-88.6, 182.7),<br>(-106.1, 204.6),<br>(-96.6, 221.4),<br>(-80.6, 201.6),<br>(-78.4, 179),<br>(-36.1, 106),<br>(-167.4, 14.1)   | 8.00 | 0.00 | Да |
| 006 | Область влияния листвы | (110.7, -448.1),<br>(135.5, -543.7),<br>(226, -456.1),<br>(234, -467.1),<br>(134, -557.6),<br>(131.8, -578.8),<br>(121.6, -622.6),<br>(112.9, -508.7),<br>(104.1, -456.1),<br>(104.8, -434.2)  | 8.00 | 0.00 | Да |

## 2. Условия расчета

## 2.1. Расчетные точки

| N   | Объект          | Координаты точки |         |                    | Тип точки  | В расчете |
|-----|-----------------|------------------|---------|--------------------|--|-----------|
|     |                 | X (м)            | Y (м)   | Высота подъема (м) |  |           |
| 001 | Расчетная точка | -0.60            | 412.20  | 1.50               | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Да        |
| 002 | Расчетная точка | 216.00           | 212.70  | 1.50               | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Да        |
| 003 | Расчетная точка | 341.30           | 1.70    | 1.50               | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Да        |
| 004 | Расчетная точка | 420.40           | -364.10 | 1.50               | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Да        |
| 005 | Расчетная точка | -72.90           | -725.30 | 1.50               | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Да        |
| 006 | Расчетная точка | -323.40          | -309.50 | 1.50               | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Да        |
| 007 | Расчетная точка | -478.90          | -0.70   | 1.50               | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Да        |
| 008 | Расчетная точка | -340.10          | 267.20  | 1.50               | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Да        |
| 009 | Расчетная точка | 166.00           | -772.40 | 1.50               | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Да        |
| 010 | Расчетная точка | 70.80            | 416.00  | 1.50               | Расчетная точка на границе жилой зоны              | Да        |
| 011 | Расчетная точка | 160.60           | 328.40  | 1.50               | Расчетная точка на границе жилой зоны              | Да        |
| 012 | Расчетная точка | 266.40           | 221.90  | 1.50               | Расчетная точка на границе жилой зоны              | Да        |
| 013 | Расчетная точка | 372.20           | 111.70  | 1.50               | Расчетная точка на границе жилой зоны              | Да        |
| 014 | Расчетная точка | 367.90           | 411.70  | 1.50               | Расчетная точка на границе жилой зоны              | Да        |
| 015 | Расчетная точка | 536.50           | 248.20  | 1.50               | Расчетная точка на границе жилой зоны              | Да        |
| 016 | Расчетная точка | -537.20          | 319.70  | 1.50               | Расчетная точка на границе жилой зоны              | Да        |

## Вариант расчета: "ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию"

### 3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

#### 3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

| Расчетная точка |                 | Координаты точки |         | Высота (м) | 31.5 | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | La,эqv | La,макс |
|-----------------|-----------------|------------------|---------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|---------|
| N               | Название        | X (м)            | Y (м)   |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |         |
| 001             | Расчетная точка | -0.60            | 412.20  | 1.50       | 45.5 | 46.7 | 49.8 | 44.4 | 39.5 | 37.6 | 30.1 | 7.8  | 0    | 42.50  | 49.30   |
| 002             | Расчетная точка | 216.00           | 212.70  | 1.50       | 51   | 53.6 | 56.4 | 50.6 | 45.1 | 42   | 31.6 | 8.3  | 0    | 47.80  | 52.10   |
| 003             | Расчетная точка | 341.30           | 1.70    | 1.50       | 50.5 | 52.7 | 55.7 | 50.2 | 44.2 | 40.6 | 31.4 | 12.5 | 0    | 47.00  | 55.40   |
| 004             | Расчетная точка | 420.40           | -364.10 | 1.50       | 49.9 | 52.9 | 57.6 | 54.2 | 50.6 | 49.5 | 43   | 25   | 0    | 53.50  | 64.80   |
| 005             | Расчетная точка | -72.90           | -725.30 | 1.50       | 47   | 49.9 | 54.1 | 50.2 | 46.1 | 44.5 | 36.7 | 15.1 | 0    | 48.70  | 53.40   |
| 006             | Расчетная точка | -323.40          | -309.50 | 1.50       | 52.2 | 55.1 | 59.4 | 55.4 | 51.4 | 49.8 | 43   | 27.3 | 0    | 54.10  | 58.00   |
| 007             | Расчетная точка | -478.90          | -0.70   | 1.50       | 49.1 | 50.8 | 54.2 | 49.7 | 45.3 | 43.7 | 36.5 | 19.8 | 0    | 48.10  | 52.70   |
| 008             | Расчетная точка | -340.10          | 267.20  | 1.50       | 48.6 | 49.6 | 51.9 | 45.2 | 39.9 | 37.8 | 30.5 | 9.3  | 0    | 43.10  | 52.10   |
| 009             | Расчетная точка | 166.00           | -772.40 | 1.50       | 50.1 | 53   | 57.4 | 53.5 | 49.4 | 47.7 | 39.4 | 16.9 | 0    | 51.90  | 62.30   |
| 010             | Расчетная точка | 70.80            | 416.00  | 1.50       | 46.5 | 47.6 | 50.6 | 45.5 | 40.5 | 38.3 | 30.6 | 8.1  | 0    | 43.30  | 50.30   |
| 011             | Расчетная точка | 160.60           | 328.40  | 1.50       | 48.3 | 49.6 | 53   | 48.3 | 43.4 | 40.9 | 33.2 | 13.7 | 0    | 46.00  | 52.00   |
| 012             | Расчетная точка | 266.40           | 221.90  | 1.50       | 52.1 | 54.7 | 58   | 53.1 | 48.2 | 45.6 | 36.1 | 13   | 0    | 50.70  | 54.70   |
| 013             | Расчетная точка | 372.20           | 111.70  | 1.50       | 49.4 | 51.7 | 54.9 | 49.4 | 43.8 | 40.5 | 31.3 | 10   | 0    | 46.50  | 57.80   |
| 014             | Расчетная точка | 367.90           | 411.70  | 1.50       | 43.2 | 43.9 | 46.4 | 41.1 | 36   | 33.7 | 25.2 | 0    | 0    | 38.80  | 50.80   |
| 015             | Расчетная точка | 536.50           | 248.20  | 1.50       | 47.9 | 50.5 | 54.7 | 50.5 | 45.9 | 43.4 | 34.6 | 10.1 | 0    | 48.30  | 53.20   |
| 016             | Расчетная точка | -537.20          | 319.70  | 1.50       | 43.9 | 44.5 | 46.6 | 40.5 | 35.7 | 33.8 | 25.7 | 0    | 0    | 38.70  | 49.20   |

#### 3.2. Максимальные результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

| Расчетная точка |                 | Координаты точки |         | Высота<br>(м) | 31.5 | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Л.экв | Л.макс |
|-----------------|-----------------|------------------|---------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|--------|
| N               | Название        | X (м)            | Y (м)   |               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |        |
| 006             | Расчетная точка | -323.40          | -309.50 | 1.50          | 52.2 | 55.1 | 59.4 | 55.4 | 51.4 | 49.8 | 43   | 27.3 | 0    | 54.10 | 58.00  |

# Отчет

Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

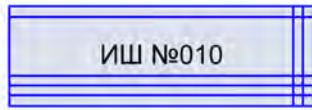
Высота 1,5м



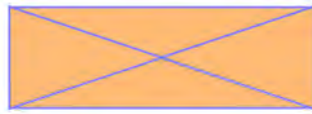
Цветовая схема (дБ)



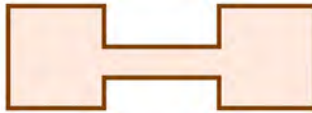
## Условные обозначения



Объемные  
источники шума



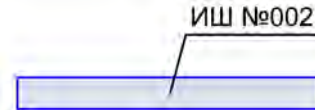
Препятствия  
шуму



Промышленные  
зоны

РТ №016 (H = 1,5м)

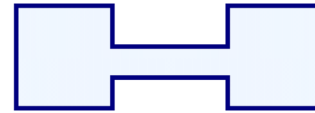
Расчетные точки



Линейные  
источники шума



Жилые зоны



Санитарно-  
защитные зоны

# Отчет

Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

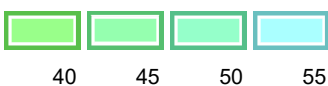
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



# Отчет

Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

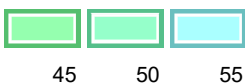
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



# Отчет

Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

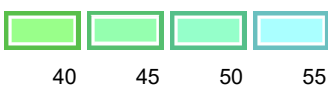
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



## Цветовая схема (дБ)



# Отчет

Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

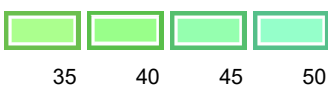
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



# Отчет

Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

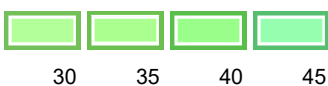
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



# Отчет

Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

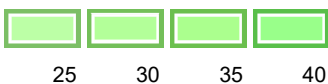
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



## Цветовая схема (дБ)



# Отчет

Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)





# Отчет

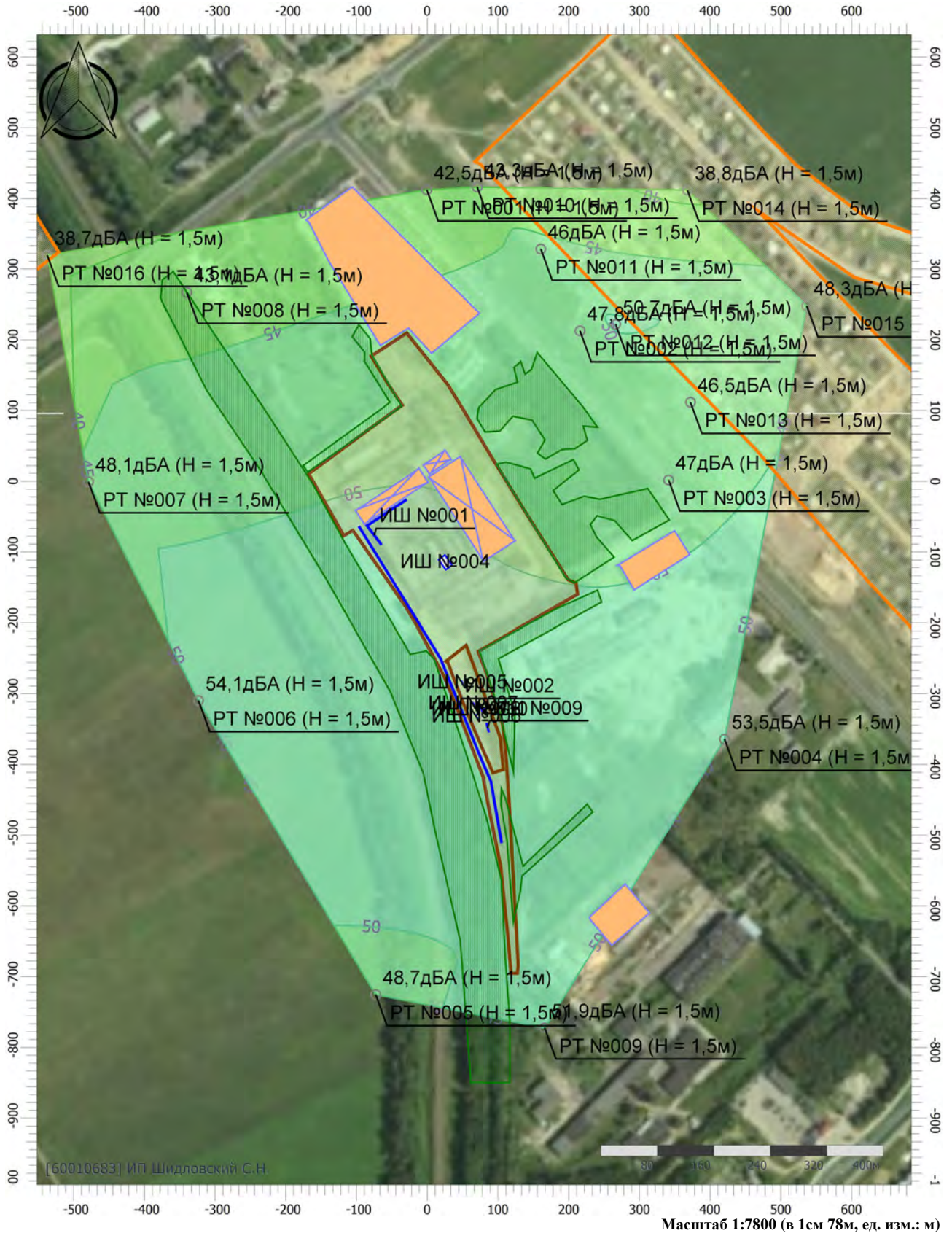
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

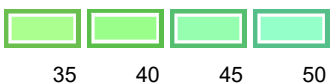
Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



# Отчет

Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

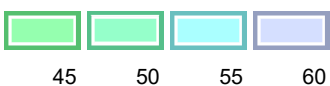
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



## Цветовая схема (дБА)



# **ПРИЛОЖЕНИЕ Б**



## ВЫПИСКА ИЗ РЕШЕНИЯ

Мозырского районного  
исполнительного комитета  
26.09.2025 № 1609

О выдаче разрешительной  
документации

На основании пункта 1 статьи 66 Кодекса Республики Беларусь об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, подпункта 4.3 пункта 4, пунктов 5, 6, 8 Положения о порядке подготовки и выдачи разрешительной документации на строительство объектов, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 20 февраля 2007 г. № 223, заслушав информацию отдела архитектуры и строительства, Мозырский районный исполнительный комитет РЕШИЛ:

1. Разрешить открытому акционерному обществу «Мозырский домостроительный комбинат» проведение проектных и изыскательских работ, строительство объекта: «Возведение площадки по использованию строительных отходов на территории ОАО «Мозырский домостроительный комбинат» по адресу: Гомельская область, Мозырский район, Козенский, с/с, 35, вблизи г. Мозырь» на земельном участке площадью 11,0400 гектара под кадастровым номером 323500000001000004, расположенном по адресу: Гомельская область, Мозырский район, Козенский сельсовет, 35, вблизи г. Мозырь, находящемся у него в постоянном пользовании для содержания и обслуживания производственной базы (далее – земельный участок под кадастровым номером 323500000001000004).

Изменить целевое назначение земельного участка земель под застройкой под кадастровым номером 323500000001000004 с содержания и обслуживания производственной базы на строительство и обслуживание производственной базы (земельный участок для размещения объектов иного назначения).

Открытому акционерному обществу «Мозырский домостроительный комбинат» в течение двух месяцев со дня принятия настоящего решения в установленном порядке обратиться за государственной регистрацией изменения целевого назначения земельного участка под кадастровым номером 323500000001000004; при невыполнении данного требования пункт 1 настоящего решения считается утратившим силу.

Перечень выдаваемой разрешительной документации:  
архитектурно-планировочное задание от 18.09.2025 № 99;

технические условия на присоединение к системе водоснабжения и водоотведения, выданные открытым акционерным обществом «Мозырский домостроительный комбинат» от 18.09.2025 № 18/1223;

технические условия на присоединение электроустановок потребителя к электрической сети, выданные открытым акционерным обществом «Мозырский домостроительный комбинат» от 18.09.2025 № 18/1224;

технические условия на присоединение к дождевой канализации, выданные открытым акционерным обществом «Мозырский домостроительный комбинат» от 18.09.2025 № 18/1225;

технические требования:

отдела государственной экологической экспертизы по Гомельской области государственного учреждения образования «Республиканский центр государственной экологической экспертизы, подготовки, повышения квалификации и переподготовки кадров» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 18.09.2025 № 04.3-06/821;

государственного учреждения «Мозырский зональный центр гигиены и эпидемиологии» от 25.09.2025 № 5.2-12/2174.

5. Субъектам хозяйствования, указанным в пунктах 1 - 3 настоящего решения:

обеспечить включение в состав проектной документации разработку таксационного плана, условий компенсационных выплат (компенсационных посадок) за удаляемые объекты растительного мира в случае, если для проведения строительных работ требуется удаление, пересадка объектов растительного мира;

закрепить места размещения межевых знаков, установленных (восстановленных) организацией по землеустройству, способом, максимально исключающим их повреждение (уничтожение, перенос);

ознакомить ответственное за выполнение строительных работ лицо с местами размещения межевых знаков под роспись;

принять к сведению, что объекты (их части), построенные за границами предоставленного и зарегистрированного в установленном порядке земельного участка, подлежат безусловному сносу;

обеспечить регистрацию заключительных исполнительных чертежей инженерных подземных и наземных коммуникаций, зданий и сооружений и элементов благоустройства, совмещенных с инженерно-топографическими планами М 1:500 в организациях, уполномоченных на ведение фонда инженерных изысканий.

Председатель

Верно:

Управляющий делами  
29.09.2025



Е.Ф.Павлечко

И.В.Апанасенко

СОГЛАСОВАНО  
Комитет по архитектуре и строительству  
Гомельского областного исполнительного  
комитета

  
Е.А. Рихтиков  
(подпись)  
19.09.2025 г. 1966

УТВЕРЖДАЮ  
Начальник отдела архитектуры и  
строительства Мозырского районного  
исполнительного комитета

  
А.И. Рожок  
(подпись)  
18.09.2025 г.

## АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ ЗАДАНИЕ

18 сентября 2025 г. № 99

**Наименование объекта:** «Возведение площадки по использованию строительных отходов на территории ОАО «Мозырский домостроительный комбинат» по адресу: Гомельская область, Мозырский район, Козенский с/с, 35, вблизи г. Мозырь».

**Заказчик (застройщик):** Открытое акционерное общество «Мозырский домостроительный комбинат».

Общие требования к технико-экономическим показателям объекта (площадь застройки, вместимость, пропускная способность, число этажей и иное): согласно заданию на проектирование и в соответствии с требованиями ГНПА.

Функциональное назначение объекта: определить проектом.

Вид проектной документации (проект, рекомендованный для повторного применения, типовой, индивидуально разрабатываемый): проект индивидуальный.

Необходимость разработки вариантов проектных решений и проведения архитектурных творческих конкурсов: проектирование объекта выполнять в установленном законодательством порядке.

1. Требования к использованию земельного участка:

1.1. месторасположение, рельеф, размеры, площадь и иное: земельный участок площадью 11,0400 гектара под кадастровым номером 323500000001000004 для содержания и обслуживания производственной базы расположен по адресу: Гомельская область, Мозырский район, Козенский с/с, 35, вблизи г. Мозырь, рельеф ровный;

1.2. наличие на прилегающей территории объектов историко-культурных ценностей, производственных предприятий, железных и автомобильных дорог, магистральных нефте- и газопроводов, аэродромов, водоохраных зон и прибрежных полос, границ озелененных территорий общего пользования, санитарно-защитных зон, охранных зон и иного: определить проектом;

1.3. наличие на земельном участке объектов, подлежащих сносу или выносу: снос и (или) вынос инженерных сетей, коммуникаций, зданий и сооружений, попадающих под пятно застройки, определить проектом;

1.4. наличие на земельном участке зеленых насаждений – действия по их сохранению и (или) удалению (пересадке) с осуществлением компенсационных мероприятий: включить в состав проектной документации разработку таксационного плана, условий компенсационных выплат (компенсационных посадок) за удаляемые объекты растительного мира в случае, если для проведения строительных работ требуется удаление, пересадка объектов растительного мира.

2. Требования к застройке:

2.1. требования к разработке генерального плана объекта: разработать генеральный план согласно заданию на проектирование и в соответствии с требованиями ТНПА;

2.2. градостроительный документ, дата утверждения, регламент(ы) и ограничения, в нем установленные: схема комплексной территориальной организации Мозырского района, утвержденная решением Мозырского районного исполнительного комитета от 4 февраля 2019 г. № 174 «Об утверждении схемы комплексной территориальной организации Мозырского района»;

2.3. обеспечение непрерывной универсальной безбарьерной среды, адаптированной к ограниченным возможностям физически ослабленных лиц, в объеме, предусмотренном действующим законодательством, в том числе техническими нормативными правовыми актами, обязательными для соблюдения: не требуется.

3. Требования к выполнению изыскательских работ, исполнительной съемке инженерных коммуникаций объекта: выполнить регистрацию задания (оформить разрешение) на проведение инженерно-геодезических (геологических) изысканий в КУП «Мозырьархитектура». Наличие штампа КУП «Мозырьархитектура» на топографической съемке и отчете по инженерно-геологическим изысканиям подтверждает передачу результатов инженерных изысканий в архив Мозырского района;

до предъявления приемочной комиссии законченного строительством объекта зарегистрировать в КУП «Мозырьархитектура» исполнительные чертежи инженерных подземных и наземных коммуникаций и элементов благоустройства, совмещенных с инженерно-топографическими планами М1:500.

4. Требования к архитектурно-пространственным характеристикам объекта (высотная доминанта, геометрический вид: объемный, плоскостной, линейный и иные требования: не предъявляются.

5. Требования к архитектурно-художественному оформлению объекта:

5.1. цветовое решение фасада: не требуется;

5.2. размещение государственной символики, архитектурной (монументальной) живописи (муралов, фресок, витражей, мозаики), памятных знаков, мемориальных досок и иного: не требуется;

5.3. декоративная подсветка (освещение), в том числе праздничная иллюминация (обеспечение возможности ее подключения): не требуется.

6. Требования к благоустройству застраиваемого земельного участка: предусмотреть восстановление благоустройства, нарушенного в процессе производства строительных работ;

6.1. подъездные пути (улицы, дороги) – определить проектом;

6.2. проезды, тротуары – согласно заданию на проектирование;

6.3. ограждения – в соответствии с действующими требованиями ТНПА;

6.4. озеленение – определить проектом;

6.5. малые архитектурные формы – не требуются.

7. Требования к разработке проектов наружной рекламы: не предъявляются.  
Приложение: схема размещения объекта строительства.

Архитектурно-планировочное  
задание составил

Архитектурно-планировочное  
задание получил

\_\_\_\_\_ Г.С. Хомутовский

\_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (инициалы, фамилия)

\_\_\_\_\_ 2025 г.

\_\_\_\_\_ 2025 г.

# Схема размещения объекта строительства

18 сентября 2025 г. № 99

Наименование объекта строительства: "Возведение площадки по использованию строительных отходов на территории ОАО "Мозырский домостроительный комбинат" по адресу: Гомельская область, Мозырский район, Козенский с/с, 35, вблизи г. Мозырь.

СОГЛАСОВАНО

Комитет по архитектуре и строительству  
Гомельского областного исполнительного комитета

(подпись)

19.09.2025

2025 г.



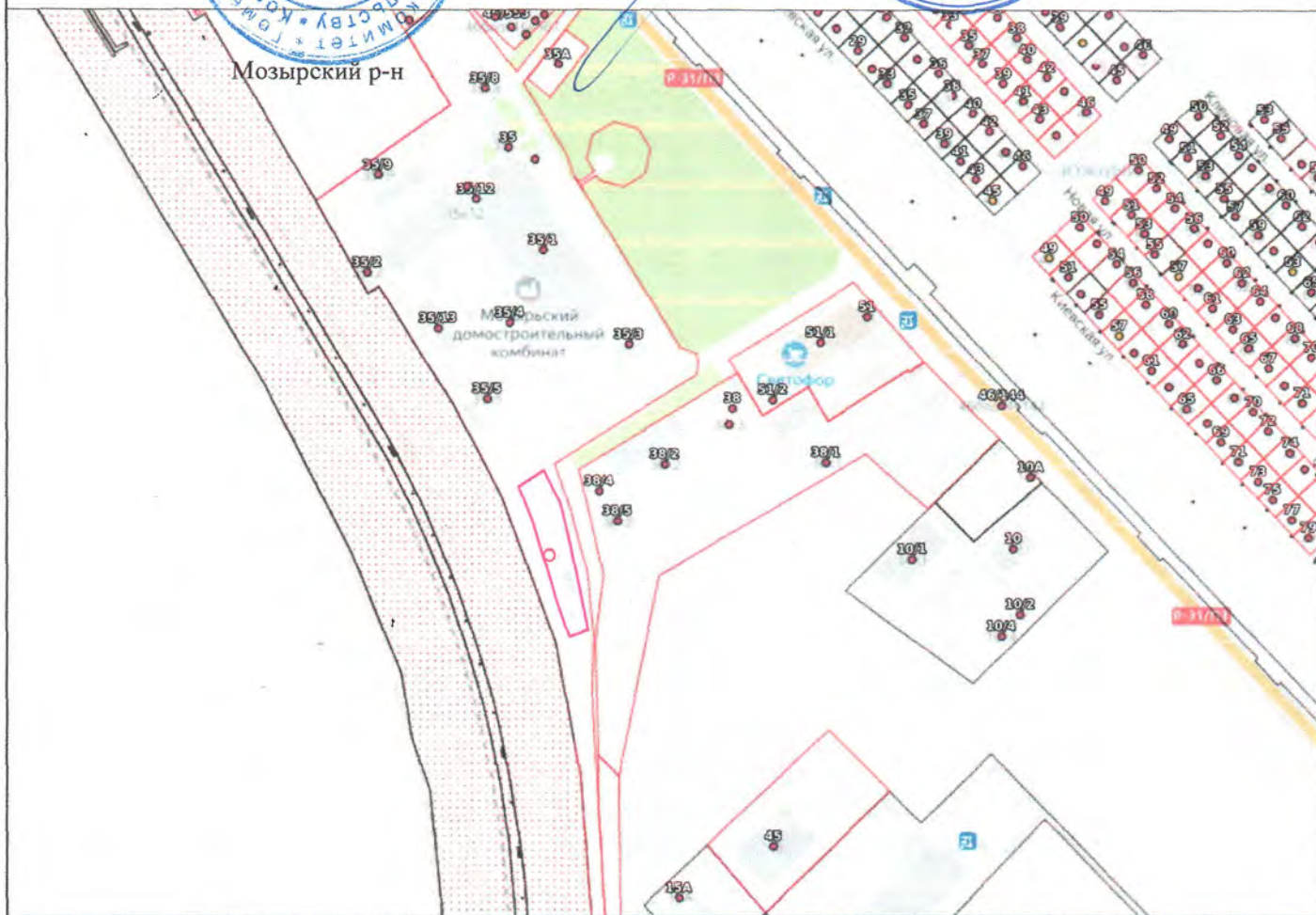
УТВЕРЖДАЮ

Начальник отдела архитектуры и строительства  
Мозырского районного исполнительного комитета

(подпись)

18.09.2025

2025 г.



Сведения о градостроительных регламентах:  
схема комплексной территориальной организации Мозырского района, утвержденная решением Мозырского районного исполнительного комитета от 4 февраля 2019 г. № 174 "Об утверждении схемы комплексной территориальной организации Мозырского района"

Сведения, не относящиеся к градостроительному регламенту:

- Возведение площадки по использованию строительных отходов
- Месторасположение дробилки



Примечание:

1. Для разработки проекта обязательным условием является выполнение инженерных изысканий.
2. Выполнить регистрацию задания(оформить разрешение) на проведение инженерно-геодезических (геологических) изысканий в КУП "Мозырьархитектура". Наличие штампа КУП "Мозырьархитектура" на топографической съемке и отчёте по инженерно-геологическим изысканиям подтверждает передачу результатов инженерных изысканий в архив Мозырского района.

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Схему составил   | КУП "Мозырьархитектура" |
| Директор         | П.С. Хомутовский        |
| Техник-геодезист | А.О. Басак              |

Міністэрства аховы здароўя  
Рэспублікі Беларусь

**Дзяржаўная установа  
«Мазырскі зональны цэнтр  
гігіены і эпідэміялогіі»**

вул. Інтэрнацыянальная, 41, 247760, г. Мазырь

Гал. урач – 8 (0236) 25 38 75

Прыёмная (факс) – 8 (0236) 23 41 21

E-mail: mozyr@gmlodge.by http://www.mozyrzcge.by

ААТ «ААБ «Беларусбанк», пр-т Дзяржынскага, 18, г. Мінск

БІК АКВВВУ2Х Разліковы рахунак ВУ 80АКВВ36324010018703300000  
УНП 400087378 ГКВА 05563908

Министерство здравоохранения  
Республики Беларусь

**Государственное учреждение  
«Мозырский зональный центр  
гигиены и эпидемиологии»**

ул. Интернациональная, 41, 247760, г. Мозырь

Гл. врач – 8 (0236) 25 38 75

Приёмная (факс) – 8 (0236) 23 41 21

E-mail: mozyr@gmlodge.by http://www.mozyrzcge.by

ОАО «АСБ «Беларусбанк», пр-т Держинского, 18, г. Минск

БИК АКВВВУ2Х Расчетный счет ВУ80АКВВ36324010018703300000  
УНП 400087378 ОКПО 05563908

25.09.2025 № 5.2-12 / 2174

На № 06/683 от 18.09.2025

Директору  
КУП «Мозырьархитектура»  
Хомутовскому П.С.  
ул. Фрунзе М.Ф., 1, 247760,  
г. Мозырь, Гомельская область

Об отсутствии оснований  
для выдачи разрешительной  
документации

Государственное учреждение «Мозырский зональный центр гигиены и эпидемиологии», рассмотрев письмо о выдаче технических требований по объекту «Возведение площадки по использованию строительных отходов на территории ОАО «Мозырский домостроительный комбинат» по адресу: Гомельская область, Мозырский район, Козенский с/с, 35, вблизи г.Мозырь», информирует, что в соответствии с письмом государственного учреждения «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья» (от 19.08.2024 № 3.5/296) органы государственного санитарного надзора выдают технические требования на объекты согласно перечню, утверждённому постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 17.07.2012 № 104 (в редакции постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 18.11.2016 № 114).

Учитывая вышеизложенное, руководствуясь пунктами 1-31, 36-37, 41-44, 47-52, 54 Перечня работ и услуг, представляющих потенциальную опасность для жизни и здоровья населения, сообщаем, что выдача технических требований на вышеуказанный объект не предусмотрена.

Главный врач  
(уполномоченное должностное лицо)



(подпись)

С.Е. Талецкий  
(инициалы, фамилия)

Чепелевич 23 41 22

18.09.2025 №04.3-06/821

Коммунальное унитарное предприятие  
«Мозырьархитектура»  
ул.Фрунзе М.В., 1, 247760, г.Мозырь

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.Наименование объекта: ««Возведение площадки по использованию строительных отходов на территории ОАО «Мозырский домостроительный комбинат» по адресу: Гомельская область, Мозырский район, Козенский с/с, 35, вблизи г.Мозырь»

2.Адрес объекта: Мозырский район

3.Заказчик объекта: ОАО «Мозырский домостроительный комбинат»

4.Требования в области государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду: заказчики в области проведения государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду обязаны:

утверждать или в случаях, предусмотренных законодательством в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, представлять на утверждение самостоятельно или через уполномоченный на то государственный орган документацию, указанную в статье 5 Закона Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду», только при наличии положительного заключения государственной экологической экспертизы;

осуществлять реализацию проектных решений по объектам государственной экологической экспертизы только при наличии положительного заключения государственной экологической экспертизы;

проводить общественные обсуждения отчетов об ОВОС (оценке воздействия на окружающую среду), экологических докладов по стратегической экологической оценке совместно с местными Советами депутатов, местными исполнительными и распорядительными органами при участии разработчиков документации;

совместно с Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь организовать проведение консультаций с затрагиваемыми сторонами по отчетам об ОВОС, которые могут оказать трансграничное воздействие;

предоставлять гражданам и юридическим лицам возможность ознакомления с документацией, направляемой на государственную экологическую экспертизу (кроме сведений, доступ к которым ограничен законодательными актами), заключением государственной экологической экспертизы.

Отношения в области проведения государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду регулируются Законом Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду».

5.Требования об охране и использовании вод: проектирование вести в соответствии с требованиями Водного Кодекса Республики Беларусь, ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности», ЭкоНиП 17.06.06-005-2022 «Охрана окружающей среды и природопользование. Гидросфера. Требования по обеспечению экологической безопасности при эксплуатации очистных сооружений сточных вод, сбрасываемых в окружающую среду», ЭкоНиП 17.06.01-006-2023 «Охрана окружающей среды и природопользование. Гидросфера. Нормативы качества воды поверхностных водных объектов».

6.Требования об охране атмосферного воздуха: проектирование вести в соответствии с требованиями статьи 23 Закона Республики Беларусь «Об охране атмосферного воздуха», ЭкоНиП 17.08.06-001-2022 «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух (в том числе озоновый слой). Требования экологической безопасности в области охраны атмосферного воздуха».

7.Требования об охране озонового слоя: проектирование вести в соответствии с требованиями статьи 12 Закона Республики Беларусь «Об охране озонового слоя».

8. Требования по охране и рациональному использованию земель (включая почвы): в проектную документацию на строительство объекта, оказывающего воздействие на землю включить следующие мероприятия по охране земель: благоустраивать и эффективно использовать землю, земельные участки; сохранять плодородие почв и иные полезные свойства земель; защищать земли от водной и ветровой эрозии, подтопления, заболачивания, засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения отходами, химическими и радиоактивными веществами, иных вредных воздействий; восстанавливать деградированные, в том числе рекультивировать нарушенные земли; снимать, сохранять и использовать плодородный слой земель при проведении работ, связанных с строительством. (Статья 106 Кодекса Республики Беларусь о земле).

9. Требования по обращению с отходами: при разработке проектной документации на строительство предусмотреть комплекс мероприятий по обращению с отходами, включающий: определение количественных и качественных (химический состав, агрегатное состояние, степень опасности и т.д.) показателей образующихся отходов и возможности их использования в качестве вторичного сырья;

определение мест временного хранения отходов на строительной площадке;

проектные решения по перевозке отходов в санкционированные места хранения отходов, санкционированные места захоронения отходов либо на объекты обезвреживания отходов и (или) на объекты по использованию отходов;

иные мероприятия, направленные на обеспечение законодательства об обращении с отходами, в том числе технических нормативных правовых актов (статья 24 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами»).

10. Требования об охране и использовании животного мира: при размещении, проектировании, возведении объектов, оказывающих вредное воздействие на объекты животного мира и (или) среду их обитания или представляющих потенциальную опасность для них, в проектной документации предусмотреть: мероприятия, обеспечивающие охрану объектов животного мира и (или) среды их обитания от вредного воздействия на них химических и радиоактивных веществ, отходов, физических и иных вредных воздействий, расчёт компенсационных выплат;

в целях предотвращения и (или) компенсации возможного вредного воздействия на объекты животного мира обеспечить выполнение исследований на выявление наличия мест обитания диких животных, относящихся к видам, включённым в Красную книгу Республики Беларусь (статья 23 Закона Республики Беларусь «О животном мире»).

11. Требования об охране и использовании растительного мира: при строительстве объекта, оказывающего вредное воздействие на объекты растительного мира, в установленном законодательством Республики Беларусь порядке предусмотреть: компенсационные посадки либо компенсационные выплаты стоимости удаляемых объектов растительного мира, если иное не установлено Президентом Республики Беларусь либо законодательными актами Республики Беларусь; проведение озеленения в соответствии с правилами проектирования и устройства озеленения, нормативами в этой области; мероприятия, обеспечивающие охрану объектов растительного мира от вредного воздействия на них химических и радиоактивных веществ, отходов и иных факторов; иные мероприятия, обеспечивающие предупреждение вредного воздействия на объекты растительного мира и среду их произрастания, включая выполнение исследований на выявление наличия мест обитания диких растений, относящихся к видам, включённым в Красную книгу Республики Беларусь (статья 36 Закона Республики Беларусь «О растительном мире»).

В случае разработки проектных решений, предусматривающих удаление объектов растительного мира (иной травяной покров, газон, цветник, деревья, кустарники и т.д.), предусмотреть компенсационные мероприятия согласно нормативным правовым актам; в соответствии с требованиями законодательства в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности разработать таксационный план. Предоставить таксационный план уполномоченному юридическому лицу в области озеленения для сверки.

Обеспечить максимальное сохранение существующих объектов растительного мира, исключив необоснованное удаление.

Обеспечить защиту зеленых насаждений от повреждений при производстве работ.

12. Требования об охране и использовании недр: соблюдение порядка предоставления участков недр в пользование, установленного Кодексом о недрах и иными актами законодательства, и недопущение самовольного пользования недрами;

планирование мероприятий, предотвращающих загрязнение вод при проведении работ, связанных с использованием недрами. (пункт 1 статьи 65 Кодекса Республики Беларусь о недрах).

13. Иные требования: В проектной документации установить нормативы в области охраны окружающей среды (статья 28 Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды»).

При планировании и (или) осуществлении деятельности, юридические лица и индивидуальные предприниматели обязаны обеспечивать разработку и проведение мероприятий по охране окружающей среды, рациональному (устойчивому) использованию природных ресурсов, применению наилучших доступных технических методов, малоотходных (безотходных), энерго- и ресурсосберегающих технологий, обеспечению экологической безопасности, предотвращению вредного воздействия на окружающую среду и ликвидации последствий такой деятельности (статья 56 Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды»).

При разработке проектной и (или) иной документации по объектам хозяйственной и иной деятельности должны обеспечиваться нормативы допустимого воздействия на окружающую среду, предусматриваться мероприятия по охране окружающей среды, рациональному (устойчивому) использованию природных ресурсов, применяться наилучшие доступные технические методы, малоотходные (безотходные), энерго- и ресурсосберегающие технологии, способствующие восстановлению природной среды, обеспечению экологической безопасности, предотвращению вредного воздействия на окружающую среду (Статья 57 Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды»).

Возведение, реконструкция, модернизация, техническая модернизация, ремонтно-реставрационные работы, капитальный ремонт, снос объектов хозяйственной и иной деятельности должны осуществляться в соответствии с законодательством об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности с соблюдением требований статьи 56 Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды», а также обязательных для соблюдения технических нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды (статья 58 Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды»).

14. Настоящие технические требования действуют:  
в течение двух лет – с даты их выдачи до начала строительно-монтажных работ;  
после начала строительно-монтажных работ – до приемки объекта в эксплуатацию.

Начальник отдела  
государственной экологической экспертизы  
по Гомельской области



Е.В. Лукьяненко

Міністэрства аховы здароўя  
Рэспублікі Беларусь

Министерство здравоохранения  
Республики Беларусь

**Дзяржаўная ўстанова  
«Мазырскі зональны цэнтр  
гігіены і эпідэміялогіі»**

вул. Інтэрнацыянальная, 41, 247760, г. Мазырь  
Гал. урач – 8 (0236) 25 38 75  
Прыёмная (факс) – 8 (0236) 23 41 21  
E-mail: mozyr@gmlodge.by http://www.mozyrzcege.by  
ААТ «ААБ «Беларусбанк», пр-т Дзяржынскага, 18, г. Мінск  
БІК АКВВВУ2Х Разліковы рахунак ВУ80АКВВ36324010018703300000  
УНП 400087378 Г КВЛ 05563908

**Государственное учреждение  
«Мозырский зональный центр  
гигиены и эпидемиологии»**

ул. Интернациональная, 41, 247760, г. Мозырь  
Гл. врач – 8 (0236) 25 38 75  
Приёмная (факс) – 8 (0236) 23 41 21  
E-mail: mozyr@gmlodge.by http://www.mozyrzcege.by  
ОАО «АСБ «Беларусбанк», пр-т Держинского, 18, г. Минск  
БИК АКВВВУ2Х Расчетный счет ВУ80АКВВ36324010018703300000  
УНП 400087378 ОКПО 05563908

**Санитарно-гигиеническое заключение  
(положительное)**

05 .07.2024г.  
(дата)

№ 9

**Объект государственной санитарно-гигиенической экспертизы:**  
государственная санитарно-гигиеническая экспертиза проекта санитарно-защитной зоны объекта, оказывающего воздействие на здоровье человека и окружающую среду: «Проект санитарно-защитной зоны ОАО «Мозырский домостроительный комбинат».

(наименование объекта, информация, характеризующая объект государственной санитарно-гигиенической экспертизы)

Проект санитарно-защитной зоны (далее – СЗЗ) разработан проектно-изыскательским унитарным предприятием «Институт Полесьепроект» ОАО «Полесьестрой», г.Мозырь, 2024 и включает:

- общие сведения о предприятии;
- баланс территории;
- анализ функционального использования территории в районе расположения предприятия;
- краткую характеристику природно-экологических особенностей территории;
- загрязнение атмосферного воздуха;
- шумовое воздействие;
- физические факторы негативного воздействия;
- анализ водопотребления и водоотведения;
- образование производственных отходов;
- мероприятия по снижению негативного воздействия на среду обитания;
- обоснование СЗЗ по совокупности показателей;
- границы СЗЗ на схеме. Описание трассировки границы, расположение расчетных точек;
- мероприятия по благоустройству и озеленению свободной территории СЗЗ;
- режим использования территории СЗЗ;

предложения по проведению производственного лабораторного контроля качества атмосферного воздуха и шума на границе СЗЗ.

К проекту прилагается «Отчет о проведении оценки риска для здоровья населения по объекту «ОАО «Мозырский домостроительный комбинат».

Производственная площадка предприятия расположена по адресу: 247760, Гомельская обл., г. Мозырь, Лельчицкое шоссе, 15.

Основными видами деятельности ОАО «Мозырский домостроительный комбинат» является производство сборных железобетонных изделий, производство строительно-монтажных работ.

На территории производственной площадки размещены:

- арматурный цех (источники выбросов №№ 0001, 0002, 0003, 0036);
- площадка хранения башенных кранов - пост газовой резки (источник выбросов № 6040)
- бетоносмесительный цех;
- склад цемента, склад инертных материалов (источники выбросов №№ 0015, 6016, 6020, 6021, 6035);
- АЗС (источник выбросов № 0035, источник выбросов № 0033 не эксплуатируется);
- ремонтная мастерская (источник выбросов № 0026);
- котельная, дымовая труба, высотой 32 метра (источник выбросов № 0034);
- цех производства изделий из ПВХ (источник выбросов № 0037);
- цех производства пенопласта (источники выбросов №№ 0038, 0039);
- формовочный цех (источник выбросов № 0037);
- участок наплавки цинка.

На балансе предприятия числится 47 единиц транспортной техники, из них 6 - легковые автомобили, 26 - грузовые автомобили, 3 - автобусы, 10 - строительная техника, 2- сельскохозяйственная техника.

ОАО «Мозырский домостроительный комбинат» граничит:

- с севера – частные гаражи;
- с востока – автодорога г.Мозырь – ОАО «Мозырьсоль», сельскохозяйственные территории;
- с юга – сельскохозяйственные территории и территория УПТК треста «Мозырьсельстрой»;
- с запада – лесной массив;

Ближайшая граница территорий жилой малоэтажной застройки усадебного типа по ул. Киевская расположена 250 м в северо-восточном направлении от территории промышленной площадки объекта.

В результате проведенного анализа основных и вспомогательных производств, применяемых технологических процессов и материалов, а также санитарно-технического обследования, на территории производственной площадки выявлено 18 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, в том числе:

- организованных-13; оснащенных газоочистными установками – 1;

- неорганизованных- 5;

В процессе функционирования ОАО «Мозырский домостроительный комбинат» в перечень загрязняющих веществ включено 14 наименований веществ, при этом общий валовый выброс составляет 7,534 т/год.

Для определения влияния химического загрязнения и уровня звукового давления на район расположения предприятия от источников выбросов загрязняющих веществ и источников шума расчетные точки были выбраны для расчетной СЗЗ предприятия - 9 точек по 8-ми румбам (север, северо-восток, восток, юго-восток, юг, юго-запад, запад, северо-запад), и 7 на территории границы жилой застройки, на высоте 2 м с учетом фонового загрязнения.

Исходя из характеристики объекта и в соответствии со специфическими санитарно-эпидемиологическими требованиями, утвержденных постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 11.12.2019 г. № 847, базовый размер санитарно-защитной зоны Открытого акционерного общества «Мозырский домостроительный комбинат» составляет: п. 414. Домостроительный комбинат- 300 метров.

В пределах базовой СЗЗ (300 метров) расположено 47 земельных участков жилой застройки усадебного типа по улицам Киевская и Новая г. Мозырь. Сельскохозяйственные угодья, входящие в базовую СЗЗ исследуемого объекта, используются для выращивания культур, используемых в дальнейшем в качестве корма для сельскохозяйственных животных.

В проекте санитарно-защитной зоны предусматривается установление расчетной санитарно-защитной зоны ОАО «Мозырский домостроительный комбинат» с северной, северо-восточной, восточной, юго-восточной, южной сторон на расстоянии 200 м от организованных стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и источников физического воздействия, в юго-западном, западном и северо-западном направлениях – в соответствии с базовыми размерами СЗЗ (300 м).

Граница санитарно-защитной зоны предприятия проходит:

- с севера — на расстоянии 200 м от края производственной площадки. В данном направлении на территории расчетной СЗЗ расположен гаражный потребительский кооператив «КПД-3», до границы жилой застройки усадебного типа д. Наровчизна более 600 метров;
- с северо-востока - на расстоянии 200 м от края производственной площадки. В данном направлении на территории расчетной СЗЗ расположены древесные насаждения, до границы жилой застройки усадебного типа по ул. Киевская г. Мозырь около 250 метров;
- с востока - на расстоянии 200 м от края производственной площадки. В данном направлении на территории расчетной СЗЗ расположены древесные насаждения, до границы жилой застройки усадебного типа по ул. Киевская г. Мозырь около 340 метров;
- с юго-востока - на расстоянии 200 м от края производственной площадки. В

данном направлении на территории расчетной СЗЗ расположены предприятия ОДО «БелГео» и СООО «Южная промышленно-аграрная компания», жилая застройка в данном направлении отсутствует;

- с юга - на расстоянии 200 м от края производственной площадки. В данном направлении на территории расчетной СЗЗ расположены древесные насаждения, жилая застройка в данном направлении отсутствует;

- с юго-запада - на расстоянии 300 м от края производственной площадки. В данном направлении на территории расчетной СЗЗ расположены сельскохозяйственные земли;

- с запада - на расстоянии 300 м от края производственной площадки. В данном направлении на территории расчетной СЗЗ расположены сельскохозяйственные земли;

- с северо-запада - на расстоянии 300 м от края производственной площадки. В данном направлении расчетной СЗЗ расположен учебный полигон МГПТУ геологии №84.

В границах СЗЗ отсутствует жилая территория, а также детские дошкольные учреждения, общеобразовательные школы, объекты здравоохранения и зоны массового отдыха людей.

Расчетный размер санитарно-защитной зоны объекта подтвержден комплексной оценкой состояния окружающей среды, включающей в себя:

- расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, выполненные с учетом всех существующих источников выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух и фонового загрязнения на границе СЗЗ;

- расчеты уровней шума на границе СЗЗ;

- анализ возможного негативного воздействия других физических факторов (вибрация, инфразвук, электромагнитные излучения) на здоровье населения.

По результатам комплексной оценки состояния окружающей среды в районе размещения ОАО «Мозырский домостроительный комбинат» установлено, что на границе расчетной СЗЗ объекта (с северной, северо-восточной, восточной, юго-восточной, южной сторон на расстоянии 200 м от организованных стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и источников физического воздействия, в юго-западном, западном и северо-западном направлениях – в соответствии с базовыми размерами СЗЗ (300 м)):

Для гигиенической оценки степени загрязнения атмосферного воздуха комплексом вредных химических веществ на территории жилой застройки, прилегающей к территории исследуемого объекта, был проведен расчет комплексного показателя загрязнения атмосферного воздуха.

В соответствии с оценочной таблицей (Инструкция «Основные принципы организации и проведения социально-гигиенического мониторинга», утвержденная Главным государственным санитарным врачом Республики Беларусь 05.01.2007 № 179-1206) загрязнение атмосферы оценивается как допустимое, т.е. является безопасным для здоровья

населения;

-рассчитанные уровни звука на границе расчетной СЗЗ, и в границе жилой застройки не превышают предельно допустимого уровня (далее- ПДУ) шума и соответствуют требованиям гигиенических нормативов.

В результате гигиенической оценки уровней шума с оценкой риска здоровью населения на территории жилой застройки в зоне влияния исследуемого объекта установлено: уровни шума на территории жилой застройки не превышают нормативные значения; потенциальный риск предъявления экспонируемым населением жалоб на воздействие шума оценивается как приемлемый; потенциальный риск развития у экспонируемого населения неспецифических эффектов от воздействия шума оценивается как приемлемый;

- уровни общей вибрации за территорией предприятия будут незначительны, и их расчет является нецелесообразным, следовательно, уровни вибрации не превысят ПДУ;

- воздействие электромагнитных излучений от объекта на окружающую среду может быть оценено как незначительное и слабое.

-на территории предприятия отсутствует оборудование, способное производить инфразвуковые колебания, которые бы превышали допустимые на границе СЗЗ и на границе жилой зоны.

Для ОАО «Мозырский домостроительный комбинат» на границе расчетной СЗЗ (с северной, северо-восточной, восточной, юго-восточной, южной сторон на расстоянии 200 м от организованных стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и источников физического воздействия, в юго-западном, западном и северо-западном направлениях – в соответствии с базовыми размерами СЗЗ (300 м)) и на границе жилой зоны предлагается организовать аналитический (лабораторный) контроль за уровнями шумового воздействия и химическим загрязнением атмосферы (азота диоксид, винилбензол, марганец и его соединения, углерод оксид, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 70, твердые частицы, углеводороды предельные С11-С19).

Окончательное решение о согласовании размеров расчетной СЗЗ возможно после подтверждения расчетных данных результатами аналитического (лабораторного) контроля загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и измерений физических факторов, подтверждающих размеры СЗЗ объекта.

Заявитель: открытое акционерное общество «Мозырский домостроительный комбинат», ул. Лельчицкое шоссе, 15, 247760, г.Мозырь, Гомельская область, Республика Беларусь.

(наименование и место нахождения юридического лица, фамилия, собственное имя, отчество (если таковое имеется) индивидуального предпринимателя)

Документы, рассмотренные при проведении государственной санитарно-гигиенической экспертизы:

1. Заявление ОАО «Мозырский домостроительный комбинат» от 10.06.2024 № 443.

2. Проект санитарно-защитной зоны ОАО «Мозырский домостроительный комбинат».

3. Отчет о проведении оценки риска для здоровья населения по объекту ОАО «Мозырский домостроительный комбинат».

4. Платёжное поручение №2197 от 27.05.2024.

Нормативные правовые акты, в том числе обязательные для соблюдения технические нормативные правовые акты, на соответствие которым проведена государственная санитарно-гигиеническая экспертиза:

- Закон Республики Беларусь «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 7 января 2012г. № 340-3 (в редакции Закона Республики Беларусь от 30.06.2016 № 387-3);

- Общие санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации капитальных строений (зданий, сооружений), изолированных помещений и иных объектов, принадлежащих субъектам хозяйствования, утвержденные Декретом Президента Республики Беларусь от 23.11.2017 № 7;

- Специфические санитарно-эпидемиологические требования к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду, утвержденные постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 11.12.2019 № 847;

- санитарные нормы и правила «Требования к атмосферному воздуху населенных пунктов и мест массового отдыха населения», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.12.2016 № 141.

Заключение по результатам государственной санитарно-гигиенической экспертизы: объект экспертизы «Проект санитарно-защитной зоны ОАО «Мозырский домостроительный комбинат» соответствует требованиям законодательства Республики Беларусь в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

(соответствует требованиям законодательства в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения, особые условия реализации проектных решений и (или) эксплуатации объекта экспертизы \*выполнения работ, оказания услуг) (при необходимости.)

Срок действия настоящего заключения: бессрочно.

Заместитель главного врача



А.Г.Шевко  
(инициалы, фамилия)

МІНІСТЭРСТВА ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАЎ І АХОВЫ  
НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

ДЗЯРЖАЎНАЯ ўСТАНОВА «РЭСПУБЛІКАНСКІ  
ЦЭНТР ПА ГІДРАМЕТЭАРАЛОГІІ,  
КАНТРОЛЮ РАДЫЕАКТЫЎНАГА ЗАБРУДЖВАННЯ  
І МАНІТОРЫНГУ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ»

ФІЛІЯЛ «ГОМЕЛЬСКІ АБЛАСНЫ ЦЭНТР  
ПА ГІДРАМЕТЭАРАЛОГІІ І МАНІТОРЫНГУ  
НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ»  
(ФІЛІЯЛ «ГОМЕЛЬАБЛГІДРАМЕТ»)

Мазырскі міжраённы цэнтр па гідраметэаралогіі  
і маніторынгу навакольнага асяроддзя  
(МЦ Мазырь)

1-ы зав. Малініна, 6, 247760, г. Мазырь  
тэл./факс (0236) 25-48-84

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «РЕСПУБЛИКАНСКИЙ  
ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ,  
КОНТРОЛЮ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ  
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

ФИЛИАЛ «ГОМЕЛЬСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ЦЕНТР  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(ФИЛИАЛ «ГОМЕЛЬОБЛГИДРОМЕТ»)

Мозырский межрайонный центр по гидрометеорологии  
и мониторингу окружающей среды  
(МЦ Мозырь)

1-й пер. Малинина, 6, 247760, г. Мозырь  
тел./факс (0236) 25-48-84

19.02.2024 № 25-20-3/169  
на № 28/181 от 06.02.2024

ОАО «Мозырский  
домостроительный комбинат»

## О предоставлении информации

Филиал «Гомельоблгидромет» предоставляет следующую специализированную экологическую информацию по адресу: г.Мозырь, ул. Лельчицкое шоссе, 15.

Расчетные значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе:

| Код<br>загряз<br>няющ<br>его<br>вещес<br>тва | Наименование<br>загрязняющего<br>вещества | ПДК, мкг/куб. м              |                     |                    | Значения концентраций, мкг/м <sup>3</sup> |   |     |     | Сред<br>нее |     |
|--|---|------------------------------|---------------------|--------------------|---|---|-----|-----|-------------|-----|
|  |   | макси-<br>мальная<br>разовая | средне-<br>суточная | средне-<br>годовая | при<br>скорости<br>ветра<br>0-2 м/с       | при скорости ветра 3-6<br>м/с и направлении |     |     |             |     |
|  |   |                              |                     |                    |   | С   | В   | Ю   |             | З   |
| 2902   | Твердые частицы <sup>1</sup>              | 300,0                        | 150,0               | 100,0              | 62  | 45  | 78  | 83  | 55          | 65  |
| 0008   | ТЧ10 <sup>2</sup>                         | 150,0                        | 50,0                | 40,0               | 42  | 42  | 42  | 42  | 42          | 42  |
| 0330   | Сера диоксид                              | 500,0                        | 200,0               | 50,0               | 51  | 51  | 51  | 51  | 51          | 51  |
| 0337   | Углерод оксид                             | 5000,0                       | 3000,0              | 500,0              | 630                                       | 630   | 630 | 630 | 630         | 630 |
| 0301   | Азота диоксид                             | 250,0                        | 100,0               | 40,0               | 49  | 49  | 49  | 49  | 49          | 49  |
| 1071   | Фенол                                     | 10,0                         | 7,0                 | 3,0                | 2,6                                       | 2,6   | 2,6 | 2,6 | 2,6         | 2,6 |
| 0303   | Аммиак                                    | 200,0                        | -                   | -                  | 40  | 40  | 40  | 40  | 40          | 40  |
| 0333   | Сероводород                               | 8,0                          | -                   | -                  | 0,5                                       | 0,5   | 0,5 | 0,5 | 0,5         | 0,5 |
| 1325   | Формальдегид <sup>3</sup>                 | 30,0                         | 12,0                | 3,0                | 19  | 25  | 19  | 16  | 25          | 21  |

### Примечания:

<sup>1</sup> - твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль);

<sup>2</sup> - твердые частицы, фракции размером до 10 мкм;

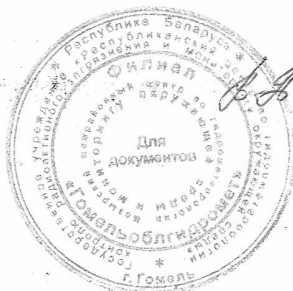
<sup>3</sup> - для летнего периода

Исходные элементы для дисперсии, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г. Мозыря:

|   |    |    |    |    |    |    |    |       |          |
|---|----|----|----|----|----|----|----|-------|----------|
| Наименование характеристик  |    |    |    |    |    |    |    |       | Величина |
| Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А  |    |    |    |    |    |    |    |       | 160      |
| Коэффициент рельефа местности   |    |    |    |    |    |    |    |       | 1        |
| Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С                                      |    |    |    |    |    |    |    |       | + 25,8   |
| Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С |    |    |    |    |    |    |    |       | - 3,9    |
| Среднегодовая роза ветров, %  |    |    |    |    |    |    |    |       |          |
| С   | СВ | В  | ЮВ | Ю  | ЮЗ | З  | СЗ | штиль |          |
| 6   | 5  | 10 | 16 | 16 | 16 | 18 | 13 | 8     | январь   |
| 11  | 10 | 9  | 8  | 9  | 11 | 21 | 21 | 15    | июль     |
| 8   | 8  | 12 | 16 | 13 | 12 | 17 | 14 | 11    | год      |
| Скорость ветра U* (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с                      |    |    |    |    |    |    |    |       | 6        |

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе рассчитаны в соответствии с ТКП 17.13-05-2012 Охрана окружающей среды и природопользование. Отбор проб и проведение измерений, мониторинг. Качество воздуха. Порядок расчета фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов, с учетом периодичности, установленной приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 29.10.2021 № 313-ОД «О некоторых вопросах организации проведения мониторинга атмосферного воздуха». Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе действительны до 31.12.2026 включительно.

Начальник МЦ Мозырь



В.Н. Дадько

Камунальнае сельскагаспадарчае  
ўнітарнае прадпрыемства  
«Козенкі – Агра»  
247767 Мазырскі раён  
в. Козенкі, вул. Леніна, 26  
р / р ВУ55ВАРВ30124402500130000000  
РКЦ №38 в г.Мозыре філіал  
ААТ Белаграпрамбанк  
Гомельскае абласное ўпраўленне  
БІК ВАРВВУ2Х  
УНП – 400064865 ОКПО – 03812460  
kozenkiagro@tut.by

Коммунальное сельскохозяйственное  
унитарное предприятие  
«Козенки – Агро»  
247767, Мозырский район  
н.п. Козенки, ул. Ленина, 26  
р / с ВУ55ВАРВ30124402500130000000  
РКЦ №38 в г.Мозыре филиал  
ОАО «Белагропромбанк»  
Гомельское областное управление  
БІК ВАРВВУ2Х  
УНП – 400064865 ОКПО – 03812460  
Тел. / факс 80236247895

Исх.№ 2083 от 26.04.2024г.

ОАО «Мозырский  
домостроительный комбинат»

Коммунальное сельскохозяйственное унитарное предприятие "Козенки-Агро" информирует Вас, что в границах санитарно-защитной зоны 300 м. от ОАО «Мозырский домостроительный комбинат» не выращиваются культуры сельхоз-назначения для питания населения.

Директор КСУП «Козенки-Агро»



С.В.Синькевич

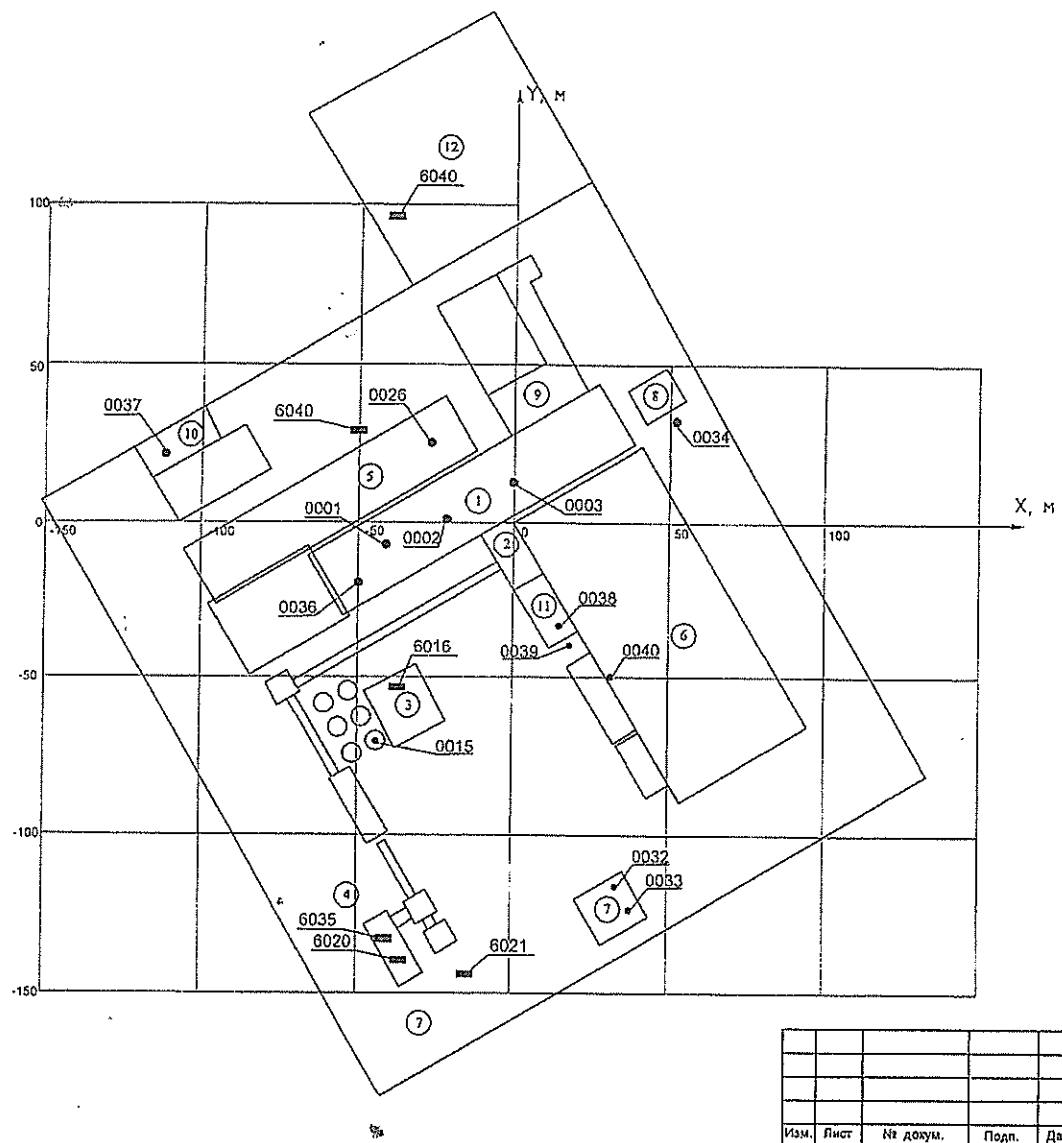
Исполнитель  
С.В. Гусаревич  
(8033)387-66-46

Результаты инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

| Код источника выбросов по классификации SNAP   | Наименование производств, цехов, участков | Источник выбросов |               |        | Источники выделения загрязняющих веществ          | Время работы источника выбросов |        |               | Координаты источника выбросов в географической системе координат |   |     |  | Направление выбросов газовой смеси из устья источника выбросов (угловое градусы от вертикали) | Параметры источника выбросов |                               |               | Параметры газовой смеси на выходе из источника выбросов |                 |               | Наименование ГОУ, количество ступеней очистки                    | Загрязняющее вещество                            |  | Концентрация загрязняющего вещества при нормальных условиях (температура 273 К, давление 101,3 кПа), мг/м³ |                                  |       |                | Количество загрязняющих веществ, выходящих в атмосферный воздух |       |                                      |       | Порядковое содержание, мг/м³ |     |       |  |  |  |
|--|---|-------------------|---------------|--------|---|---------------------------------|--------|---------------|--|---|-----|--|---|------------------------------|-------------------------------|---------------|---|-----------------|---------------|--|--|--|--|----------------------------------|-------|----------------|---|-------|--------------------------------------|-------|------------------------------|-----|-------|--|--|--|
|  |   | номер             | наименование  | кол-во |   | наименование                    | кол-во | часов в сутки | дней в год   | точечного источника или одного конца линейного источника выбросов |     | второго конца линейного источника выбросов |   | высота, м                    | диаметр устья (для староп), м | скорость, м/с | объем, м³/с   | температура, °С | код           |  | наименование                                     | отходящего от источника выделения загрязняющих веществ |  | отходящего от источника выбросов |       | уст-н. п. ТИПА | от источника выделения загрязняющих веществ, до очистки         |       | от источника выбросов, после очистки |       |                              |     |       |  |  |  |
|  |   |                   |               |        |   |                                 |        |               |  | X1  | Y1  |  |   |                              |                               |               |   |                 |               |  |  | X2   | Y2   | сред.                            | макс. |                | сред.   | макс. | г/с                                  | т/год |                              | г/с | т/год |  |  |  |
| А  | 1   | 2                 | 3             | 4      | 5   | 6                               | 7      | 8             | 9  | 10  | 11  | 12   | 13  | 14                           | 15                            | 16            | 17  | 18              | 19            | 20   | 21   | 22   | 23   | 24                               | 25    | 26             | 27  | 28    | 29                                   | 30    | 31                           |     |       |  |  |  |
| <b>Производственная площадка Открытого акционерного общества «Мозырский домостроительный комбинат»</b> |   |                   |               |        |   |                                 |        |               |  |   |     |  |   |                              |                               |               |   |                 |               |  |  |  |  |                                  |       |                |   |       |                                      |       |                              |     |       |  |  |  |
| 040000   |   | 0001              | Труба         | 1      | Машины контактной сварки ТЕСНА                    | 7                               | 8      | 6570          | -45  | -6  | -   | -  | -   | 15                           | 0,8                           | 1,23          | 0,785   | 15              | -             | 0123   | Железа оксид                                     | 2,4  | 2,4  | 2,4                              | 2,4   | 50             | 0,002   | 0,044 | 0,002                                | 0,044 |                              |     |       |  |  |  |
|  |   |                   |               |        |   | 0143                            |        |               |  |   |     |  |   |                              |                               |               |   |                 |               | Марганец (в пересчете на марганец (IV) оксид)                    | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0                              | 0,000 |                | 0,001   | 0,000 | 0,001                                |       |                              |     |       |  |  |  |
| 040000   |   | 0002              | Труба         | 1      | Машина стыковочной сварки GE 12/144-V-LTRV        | 1                               | 8      | 3860          | -24  | 1   | -   | -  | -   | 14,7                         | 0,8                           | 1,13          | 0,766   | 15              | -             | 0123   | Железа оксид                                     | 29,4   | 29,4   | 29,4                             | 29,4  | 50             | 0,023   | 0,475 | 0,023                                | 0,475 |                              |     |       |  |  |  |
|  |   |                   |               |        |   | 0143                            |        |               |  |   |     |  |   |                              |                               |               |   |                 |               | Марганец (в пересчете на марганец (IV) оксид)                    | 1,0  | 1,0  | 1,0  | 1,0                              | 0,001 |                | 0,016   | 0,001 | 0,016                                |       |                              |     |       |  |  |  |
| 040000   | Арматурный цех                            | 0003              | Труба         | 1      | Сварочный пост                                    | 4                               | 8      | 5680          | 0  | 16  | -   | -  | -   | 15,2                         | 0,8                           | 1,2           | 0,77  | 15              | -             | 0123   | Железа оксид                                     | 6,8  | 6,8  | 6,8                              | 6,8   | 50             | 0,005   | 0,172 | 0,005                                | 0,172 |                              |     |       |  |  |  |
|  |   |                   |               |        |   |                                 |        |               |  |   |     |  |   |                              |                               |               |   |                 |               | 0143   | Марганец (в пересчете на марганец (IV) оксид)    | 0,2  | 0,2  | 0,2                              | 0,2   |                | 0,000   | 0,016 | 0,000                                | 0,016 |                              |     |       |  |  |  |
|  |   |                   |               |        |   |                                 |        |               |  |   |     |  |   |                              |                               |               |   |                 |               | 2908   | Пыль неорганическая SiO <sub>2</sub> <70%        | 0,5  | 0,5  | 0,5                              | 0,5   |                | 0,000   | 0,010 | 0,000                                | 0,010 |                              |     |       |  |  |  |
|  |   |                   |               |        |   |                                 |        |               |  |   |     |  |   |                              |                               |               |   |                 |               | 0301   | Азот (IV) оксид                                  | -  | -  | -                                | -     |                | 0,001   | 0,026 | 0,001                                | 0,026 |                              |     |       |  |  |  |
|  |   |                   |               |        |   |                                 |        |               |  |   |     |  |   |                              |                               |               |   |                 |               | 0337   | Углерод оксид                                    | -  | -  | -                                | -     |                | 0,005   | 0,128 | 0,005                                | 0,128 |                              |     |       |  |  |  |
|  |   |                   |               |        |   |                                 |        |               |  |   |     |  |   |                              |                               |               |   |                 |               | 0342   | Фтористые соединения газобор.                    | -  | -  | -                                | -     |                | 0,000   | 0,010 | 0,000                                | 0,010 |                              |     |       |  |  |  |
|  |   |                   |               |        |   |                                 |        |               |  |   |     |  |   |                              |                               |               |   |                 |               | 0123   | Железа оксид                                     | 12,0   | 12,0   | 12,0                             | 12,0  |                | 0,007   | 0,000 | 0,007                                | 0,000 |                              |     |       |  |  |  |
| 040000   |   | 0036              | Труба         | 1      | Сварочный пост                                    | 3                               | 6      | 3550          | -50  | -14   | -   | -  | -   | 10                           | 0,4                           | 4             | 0,6   | 15              | -             | 0143   | Марганец (в пересчете на марганец (IV) оксид)    | 3,0  | 3,0  | 3,0                              | 3,0   | 50             | 0,002   | 0,029 | 0,002                                | 0,029 |                              |     |       |  |  |  |
|  |   |                   |               |        |   |                                 |        |               |  |   |     |  |   |                              |                               |               |   |                 |               | 2908   | Пыль неорганическая SiO <sub>2</sub> <70%        | 0,7  | 0,7  | 0,7                              | 0,7   |                | 0,000   | 0,006 | 0,000                                | 0,006 |                              |     |       |  |  |  |
| -  | Бетоноукладывающий пех                    | 0011              | Труба         | 1      | Циклон-разгрузитель                               | 1                               | -      | -             | -  | -   | -   | -  | -   | -                            | -                             | -             | -   | -               | -             | Источник ликвидирован  |  |  |  |                                  |       |                |   |       |                                      |       |                              |     |       |  |  |  |
| -  | Склад цемента                             | 0013              | Труба         | 1      | Буфер цемента, дозатор, бетономешалка             | 1                               | -      | -             | -  | -   | -   | -  | -   | -                            | -                             | -             | -   | -               | -             | -  | Источник ликвидирован                            |  |  |                                  |       |                |   |       |                                      |       |                              |     |       |  |  |  |
| 040000   | Склад цемента                             | 0015              | Труба         | 1      | Сilos с цементом                                  | 3                               | 1      | 540           | -48  | -70   | -   | -  | -   | 20,0                         | 0,11                          | 18,9          | 0,142   | 10              | Ф-р «WAM-FLC» | 2902   | Твердые частицы (сумарин)                        | 7000,0   | 8620,0   | 7,5                              | 9,0   | 50             | 1,932   | 1,932 | 0,001                                | 0,002 |                              |     |       |  |  |  |
| -  |   | 0616              | Неорг. выброс | 1      | Разгрузка и хранение цемента                      | 1                               | 1      | 540           | -40  | -51   | -42 | -53  | -   | 5                            | -                             | -             | -   | -               | -             | -  | 2908   | Пыль неорганическая SiO <sub>2</sub> <70%              | -  | -                                | -     | -              | -   | 0,267 | 1,920                                | 0,267 | 1,920                        |     |       |  |  |  |
| -  | Склад inertных материалов                 | 0620              | Неорг. выброс | 1      | Разгрузка и хранение швобик                       | 1                               | 3      | 2500          | -37  | -140  | -39 | -142                                       | -   | 5                            | -                             | -             | -   | -               | -             | -  | 2908   | Пыль неорганическая SiO <sub>2</sub> <70%              | -  | -                                | -     | -              | -   | 0,000 | 0,008                                | 0,000 | 0,008                        |     |       |  |  |  |
| -  |   | 0631              | Неорг. выброс | 1      | Разгрузка и хранение песка                        | 1                               | 3      | 1500          | -16  | -146  | -18 | -148                                       | -   | 5                            | -                             | -             | -   | -               | -             | -  | 2908   | Пыль неорганическая SiO <sub>2</sub> <70%              | -  | -                                | -     | -              | -   | 0,035 | 0,258                                | 0,035 | 0,258                        |     |       |  |  |  |
| -  |   | 0635              | Неорг. выброс | 1      | Разгрузка и хранение керамзита                    | 1                               | 0,5    | 35            | -46  | -135  | -48 | -137                                       | -   | 5                            | -                             | -             | -   | -               | -             | -  | 2908   | Пыль неорганическая SiO <sub>2</sub> <70%              | -  | -                                | -     | -              | -   | 0,284 | 0,193                                | 0,284 | 0,193                        |     |       |  |  |  |
| -  | Площадка хранения башенных кранов         | 0640              | Неорг. выброс | 1      | Пост газорезки                                    | 1                               | 2      | 1000          | -45  | 97  | -47 | 99   | -   | 5                            | -                             | -             | -   | -               | -             | -  | 0301   | Азот (IV) оксид  | -  | -                                | -     | -              | -   | 0,032 | 0,116                                | 0,032 | 0,116                        |     |       |  |  |  |
| 0123   |   |                   |               |        |   |                                 |        |               |  |   |     |  |   |                              |                               |               |   |                 |               |  | Железа оксид                                     | -  | -  | -                                | -     | -              | 0,018   | 0,064 | 0,018                                | 0,064 |                              |     |       |  |  |  |
| 0143   |   |                   |               |        |   |                                 |        |               |  |   |     |  |   |                              |                               |               |   |                 |               |  | Марганец (в пересчете на марганец (IV) оксид)    | -  | -  | -                                | -     | -              | 0,000   | 0,002 | 0,000                                | 0,002 |                              |     |       |  |  |  |
| 050502   | АЗС                                       | 0032              | Воздушник     | 18     | Хранение мазута, топлива, заправка автотранспорта | 1                               | 24     | 8760          | 29   | -118  | -   | -  | -   | 4                            | 0,08                          | 1,40          | 0,007   | 15              | -             | 2754   | Углекислый газ, C <sub>10</sub> -C <sub>19</sub> | -  | -  | -                                | -     | -              | 0,177   | 0,001 | 0,177                                | 0,001 |                              |     |       |  |  |  |
| 050502   |   | 0033              | Воздушник     | 1      | Хранение Бетонит АН-92, заправка автотранспорта   | 1                               | -      | -             | 38   | -125  | -   | -  | -   | 4                            | 0,08                          | 1,40          | 0,007   | 15              | -             | На момент проведения инвентаризации источник не эксплуатировался |  |  |  |                                  |       |                |   |       |                                      |       |                              |     |       |  |  |  |

Филиппович Б

| А      | 1                    | 2    | 3     | 4 | 5                                | 6                               | 7    | 8     | 9   | 10                      | 11       | 12       | 13       | 14       | 15   | 16   | 17    | 18  | 19  | 20   | 21   | 22   | 23   | 24   | 25                 | 26       | 27       | 28       | 29       | 30 | 31       |          |          |          |
|--------|----------------------|------|-------|---|----------------------------------|---------------------------------|------|-------|-----|-------------------------|----------|----------|----------|----------|------|------|-------|-----|-----|--|------|------|------|------|--------------------|----------|----------|----------|----------|----|----------|----------|----------|----------|
| 040000 | Резервная мастерская | 0026 | Труба | 1 | Сварочный пост                   | 1                               | 2    | 2130  | -26 | 27                      | -        | -        | -        | 8        | 0.4  | 6.8  | 0.861 | 15  | -   | 0123 Железа оксид                                  | 2.6  | 2.6  | 2.6  | 2.6  | 50                 | 0.002    | 0.020    | 0.002    | 0.020    |    |          |          |          |          |
|        |                      |      |       |   |                                  |                                 |      |       |     |                         |          |          |          |          |      |      |       |     |     | 0143 Марганец (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | -                  | 0.000    | 0.003    | 0.000    | 0.003    |    |          |          |          |          |
|        |                      |      |       |   |                                  |                                 |      |       |     |                         |          |          |          |          |      |      |       |     |     | 0342 Фтористые соли, газообр.                      | -    | -    | -    | -    | -                  | 0.000    | 0.001    | 0.000    | 0.001    |    |          |          |          |          |
| 020103 | Котельная            | 0034 | Труба | 1 | Котел КП-2,5-0,6                 | 2                               | 16   | 6000  | -   | 51                      | 76       | -        | -        | 32       | 0.8  | 2.37 | 0.46  | 143 | -   | 0304 Азот (II) оксид                               | -    | -    | -    | -    | -                  | -        | 0.210    | -        | 0.210    |    |          |          |          |          |
|        |                      |      |       |   |                                  |                                 |      |       |     |                         |          |          |          |          |      |      |       |     |     | 0301 Азот (IV) оксид                               | 93.8 | 97.6 | 93.8 | 97.6 | 100                | 0.044    | 1.294    | 0.044    | 1.294    |    |          |          |          |          |
|        |                      |      |       |   |                                  |                                 |      |       |     |                         |          |          |          |          |      |      |       |     |     | 0337 Углерод оксид                                 | 84.7 | 88.9 | 84.7 | 88.9 | 90                 | 0.040    | 0.832    | 0.040    | 0.832    |    |          |          |          |          |
|        |                      |      |       |   |                                  |                                 |      |       |     |                         |          |          |          |          |      |      |       |     |     | 0703 Бензол/лигнен                                 | -    | -    | -    | -    | -                  | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |    |          |          |          |          |
|        |                      |      |       |   |                                  |                                 |      |       |     |                         |          |          |          |          |      |      |       |     |     | 0183 Ртуть и ее соединения                         | -    | -    | -    | -    | -                  | 0.000126 | 0.000002 | 0.000126 | 0.000002 |    |          |          |          |          |
|        |                      |      |       |   |                                  |                                 |      |       |     |                         |          |          |          |          |      |      |       |     |     | 0722 Бензол(ф)диоксид                              | -    | -    | -    | -    | -                  | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |    |          |          |          |          |
|        |                      |      |       |   | 0728 Бензол(ф)диоксид            | -                               | -    | -     | -   | -                       | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |      |      |       |     |     |  |      |      |      |      |                    |          |          |          |          |    |          |          |          |          |
|        |                      |      |       |   | 0830 Гексахлорбензол             | -                               | -    | -     | -   | -                       | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |      |      |       |     |     |  |      |      |      |      |                    |          |          |          |          |    |          |          |          |          |
|        |                      |      |       |   | 3620 Диоксин                     | -                               | -    | -     | -   | -                       | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |      |      |       |     |     |  |      |      |      |      |                    |          |          |          |          |    |          |          |          |          |
|        |                      |      |       |   | 3920 Глюкхлорированные бижениты  | -                               | -    | -     | -   | -                       | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |      |      |       |     |     |  |      |      |      |      |                    |          |          |          |          |    |          |          |          |          |
|        |                      |      |       |   | 0729 Ионенс L, 2, 3-супирен      | -                               | -    | -     | -   | -                       | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |      |      |       |     |     |  |      |      |      |      |                    |          |          |          |          |    |          |          |          |          |
|        |                      |      |       |   | 040000                           | Цех производства изделий из ПВХ | 0037 | Труба | 1   | Пост сварки профиля ПВХ | 1        | 8        | 2000     | -110     | 24   | -    | -     | -   | 7.0 | 0.30   | 2.9  | 0.34 | 50   | -    | 0827 Винилхлорид   | -        | -        | -        | -        | -  | 0.000015 | 0.000222 | 0.000015 | 0.000222 |
|        |                      |      |       |   |                                  |                                 |      |       |     |                         |          |          |          |          |      |      |       |     |     |  |      |      |      |      | 0337 Углерод оксид | -        | -        | -        | -        | -  | 0.001    | 0.000    | 0.001    | 0.000    |
| 040000 | Цех производства ПИТ | 0038 | Труба | 1 | Формовочная печь                 | 1                               | 8    | 2000  | 16  | -31                     | -        | -        | -        | 7.0      | 0.20 | 2.5  | 0.90  | 76  | -   | 0623 Винилбензол (стирол)                          | -    | -    | -    | -    | -                  | 0.008    | 0.060    | 0.008    | 0.060    |    |          |          |          |          |
|        |                      |      |       |   |                                  |                                 |      |       |     |                         |          |          |          |          |      |      |       |     |     | 0337 Углерод оксид                                 | -    | -    | -    | -    | -                  | 0.025    | 0.180    | 0.025    | 0.180    |    |          |          |          |          |
| 040000 | Формовочный цех      | 0040 | Труба | 1 | Стол резки полистирольных листов | 1                               | 8    | 2000  | 21  | -41                     | -        | -        | -        | 4.0      | 0.16 | 6.9  | 0.16  | 27  | -   | 0620 Винилбензол (стирол)                          | -    | -    | -    | -    | -                  | 0.008    | 0.060    | 0.008    | 0.060    |    |          |          |          |          |
|        |                      |      |       |   |                                  |                                 |      |       |     |                         |          |          |          |          |      |      |       |     |     | 0337 Углерод оксид                                 | -    | -    | -    | -    | -                  | 0.025    | 0.180    | 0.025    | 0.180    |    |          |          |          |          |
| 040000 | Формовочный цех      | 0040 | Труба | 1 | Стол резки полистирольных листов | 1                               | 8    | 2000  | 31  | -50                     | -        | -        | -        | 3.5      | 0.22 | 7.2  | 0.32  | 27  | -   | 0620 Винилбензол (стирол)                          | -    | -    | -    | -    | -                  | 0.009    | 0.066    | 0.009    | 0.066    |    |          |          |          |          |
|        |                      |      |       |   |                                  |                                 |      |       |     |                         |          |          |          |          |      |      |       |     |     | 0337 Углерод оксид                                 | -    | -    | -    | -    | -                  | 0.028    | 0.198    | 0.028    | 0.198    |    |          |          |          |          |



● - организованный источник  
 ■ - неорганизованный источник выбросов

| Экспликация зданий и сооружений<br>Мозырский ДСК |                                   |
|--|-----------------------------------|
| №  | Наименование                      |
| 1  | Арматурный цех                    |
| 2  | Бетоно-сигментальный цех          |
| 3  | Склад цемента                     |
| 4  | Склад инертных материалов         |
| 5  | Реммастерская                     |
| 6  | Формовочный цех                   |
| 7  | АЗС                               |
| 8  | Котельная                         |
| 9  | Административное здание           |
| 10   | Цех производства ПВХ-окна         |
| 11   | Цех по производству ПТП           |
| 12   | Площадка хранения башенных кранов |

| Координаты<br>источников выбросов |      |      |
|-----------------------------------|------|------|
| Номер                             | X, м | Y, м |
| 1                                 | -45  | -5   |
| 2                                 | -24  | 1    |
| 3                                 | 0    | 16   |
| 36                                | -50  | -14  |
| 15                                | -48  | -70  |
| 6016                              | -41  | -52  |
| 6020                              | -38  | -141 |
| 6021                              | -17  | -147 |
| 6035                              | -47  | -136 |
| 6040                              | -46  | 98   |
| 32                                | 29   | -118 |
| 33                                | 30   | -125 |
| 26                                | -26  | 27   |
| 34                                | 51   | 78   |
| 37                                | -110 | 24   |
| 38                                | 16   | -31  |
| 39                                | 21   | -41  |
| 40                                | 31   | -50  |

| Инвентаризация выбросов<br>Мозырский ДСК |      |               |       |      |
|--|------|---------------|-------|------|
| Изм.                                     | Лист | № докум.      | Подп. | Дата |
| Разраб.                                  |      | Бурава Е.И.   |       |      |
| Проект.                                  |      | Штукоева Н.М. |       |      |
| Н. контр.                                |      |               |       |      |
| Т. контр.                                |      |               |       |      |
| Утв.                                     |      |               |       |      |

|   |      |                     |         |
|---|------|---------------------|---------|
| Карта-схема расположения<br>источников выбросов | Лит. | Масса               | Масштаб |
|   | И    |                     | 1:1000  |
| М 1:1000  |      | Лист                | Листов  |
|   |      | ОДО "Энергоочистка" |         |

ОКП РБ 38.32.39.000

ОГКС 91.100.15

УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
ОАО «Мозырский  
домостроительный комбинат»

\_\_\_\_\_ Л. Н. Машкова  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2025 г

## **ЩЕБЕНЬ ДРОБЛЕННЫЙ МИНЕРАЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ**

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ  
ТУ ВУ 400083890.001–2025**

Срок действия с \_\_\_\_\_ 2025 г.  
до \_\_\_\_\_ 2045 г.

РАЗРАБОТЧИК  
Директор  
ООО «ЭкоВодПроект»

\_\_\_\_\_ С.Н. Шидловский  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2025 г

Настоящие технические условия распространяются на «Щебень дробленый минерального происхождения» (далее - щебень дробленый), полученный путем переработки неопасных отходов строительства.

**Щебень дробленый минерального происхождения предназначен:**

- для выполнения работ по благоустройству и планированию закрепленных территории, проведения ямочного ремонта подъездных путей и иных неровностей земной поверхности в соответствии с требованиями действующего законодательства;

- в качестве материала для устройства оснований при благоустройстве территорий, устройства покрытия и основания пешеходных связей;

- для обустройства временных подъездных автомобильных дорог и вертикальной планировки, укрепления обочин, наполнителя в бетон.

Пример записи щебня дробленого в других документах и (или) при заказе: «Щебень дробленый минерального происхождения» ТУ ВУ 400083890.001–2025».

## 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

### 1.1 Основные параметры и характеристики.

1.1.1. Щебень дробленый должен соответствовать требованиям настоящих технических условий, и изготавливаться по установленной технологии переработки неопасных отходов строительного производства.

1.1.2. Щебень дробленый изготавливают путем дробления строительных отходов при помощи дробильных установок (оборудования).

1.1.3. В результате дробления строительных отходов получается щебень дробленый фракцией от 20 мм до 80 мм.

1.1.4. Щебень дробленый не должен содержать обломков стальной арматуры, полимеров, резины, растительных отходов. Не допускается присутствия в продукции отходов 1-3 класса опасности, а также отходов с неустановленным классом опасности.

1.1.5. Основные параметры и показатели качества смеси дробленой приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование показателя  | Значение показателя |
|--|---------------------|
| Размер фракций в соответствии с ГОСТ 32495-2013                | отсев               |
|  | св. 20 до 40 мм     |
|  | св. 40 до 80 мм     |
| Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе, не более | 4                   |
| Марка по дробимости в соответствии с ГОСТ 32495-2013           | 600                 |
| Марка по истираемости  | ИЗ                  |
| Содержание посторонних примесей, %                             | от 3 до 7 %         |
| Марка по морозостойкости                                       | Не ниже F50         |

### 1.2. Требования к сырью, материалам, покупным изделиям

1.2.1. Для изготовления щебня дробленого используются бетонные и железобетонные элементы и конструкции, бетонные и железобетонные блоки, балки, колонны, плиты, стеновые панели, куски бетонных полов, кирпич и т. д., образовавшиеся при разборке и демонтаже конструкций, реконструкции и ремонте зданий и сооружений.

1.2.2. Сырье, применяемое для производства щебня дробленого и относящееся к отходам производства, и поставляемое собственником отходов, принимают на основании товарно-транспортных накладных и сопроводительных паспортов перевозки отходов производства, оформляемых в соответствии с требованиями законодательства Республики Беларусь.

1.2.3. Перечень отходов производства, используемых для изготовления щебня дробленого приведен в таблице 2.

Таблица 2

| Код отхода | Наименование*  | Класс опасности |
|------------|--|-----------------|
| 3140705    | Бой кирпича керамического                                | н/о             |
| 3140714    | Керамические изделия потерявшие потребительские свойства | н/о             |
| 3142500    | Отходы формовочных смесей                                | 4               |
| 3142701    | Отходы бетона  | н/о             |
| 3142705    | Некондиционные бетонные конструкции и детали             | н/о             |
| 3142706    | Бой изделий из ячеистого бетона                          | н/о             |
| 3142707    | Бой бетонных изделий                                     | н/о             |
| 3142708    | Бой железобетонных изделий                               | н/о             |

1.2.4. Принимаемые на использование отходы (сырье) не должны содержать посторонних загрязняющих примесей органического и неорганического происхождения (древесина, линолеум, гидроизоляция и др.) в количестве более 3% по массе, пожаро-, взрывоопасные, токсичные вещества, остатки орг- и бытовой техники, пищевые отходы, остатки фармацевтических и лекарственных средств, продукты нефтепереработки и химических веществ, вторичных материальных ресурсов.

1.2.5. Наличие отходов 1-3-го класса опасности, в том числе водорастворимых, не допускается.

### 1.3. Комплектность

1.3.1 При поставке щебня вторичного к поставляемой партии прикладывается документ о качестве с указанием следующих данных:

- наименование и адрес потребителя;
- наименование и местонахождение (юридический адрес, включая страну) изготовителя;
- номер партии;
- условное обозначение материала (согласно настоящим техническим условиям);
- количество поставляемого материала, т;
- дата изготовления материала (месяц, год);
- соответствие качества настоящим техническим условиям.

1.3.2 По согласованию с заказчиком допускается поставлять щебень вторичный без эксплуатационной документации в соответствии с договором на поставку. Перевозка осуществляется насыпью, без тары.

### 1.4. Маркировка

1.4.1 Щебень дробленный отгружается без маркировки.

## **1.5. Упаковка**

1.5.1 Щебень не упаковывается и отгружается навалом.

## **2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

2.1. Щебень дробленый минерального происхождения нетоксичен. Работа с ним не требует особых мер предосторожности.

2.2. При производстве, хранении, транспортировании и применении щебня дробленого, пожарная безопасность должна обеспечиваться комплексом мероприятий, направленных на исключение возможности возникновения пожара, в соответствии с ГОСТ 12.3.002–2014, правилами пожарной безопасности и другими действующими нормативными документами. При возгорании следует применять распыленную воду со смачивателем, пенные огнетушители и (или песок).

2.3. Предельно-допустимая концентрация вредных веществ и периодичность контроля воздуха рабочей зоны должны соответствовать Постановлению Совета Министров Республики Беларусь от 25 января 2021 г. № 37 «Об утверждении гигиенических нормативов».

2.4. Персонал должен пройти обучение пожарно-техническому минимуму в соответствии с Инструкцией о порядке подготовки работников по вопросам пожарной безопасности и проверки их знаний в данной сфере, а также быть обеспечен спецодеждой.

2.5. Работники, занятые изготовлением щебня дробленого, обеспечиваются средствами индивидуальной защиты в соответствии с «Типовыми нормами бесплатной выдачи средств индивидуальной защиты работникам общих профессий и должностей для всех отраслей экономики», утвержденными постановлением Министерства труда Республики Беларусь № 110 от 22.09.2006.

2.6. Все лица, занятые в процессе изготовления щебня дробленого проходят предварительные (при поступлении на работу) и периодические (в течение трудовой деятельности) обязательные медицинские осмотры в соответствии с нормативными документами Республики Беларусь, все виды инструктажей по охране труда, в соответствии с Инструкцией о порядке обучения, стажировки, инструктажа и проверки знаний, работающих по вопросам охраны труда.

## **3. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

3.1 Вредное воздействие на водные объекты, земельные ресурсы и недра при производстве щебня дробленого не осуществляется. Основным видом возможного опасного воздействия щебня и отходов его производства на окружающую среду является загрязнение окружающей среды в результате

нарушения условий (требований) хранения продукции, а также деятельности по обращению с отходами.

3.2 Условия хранения должны обеспечивать сохранение товарных свойств продукции и защиту окружающей среды от загрязнения.

3.3 Сырье, не соответствующее требованиям настоящих технических условий, примеси, извлекаемые из щебня, а также щебень дробленый, потерявший свои потребительские свойства представляют собой отходы, которые классифицируются согласно ОКРБ 021.

Обращение с отходами осуществляется в соответствии с действующим законодательством: сбор таких отходов осуществляется отдельно; в случае наличия объектов по использованию, принимающих такие отходы, они передаются на эти объекты. В случае отсутствия объектов по использованию, принимающих такие отходы, они подлежат захоронению на объектах по захоронению отходов.

3.4 При производстве и применении щебня дробленого концентрации загрязняющих веществ не должны превышать нормативов предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и ориентировочно безопасных уровней воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест массового отдыха населения, а также предельно допустимых концентраций химических веществ в воде водных объектов, утвержденных Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25 января 2021 г. № 37 «Об утверждении гигиенических нормативов».

3.5 Параметры выбросов и перечень загрязняющих веществ в атмосферный воздух отражаются в акте инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и нормативах допустимых выбросов.

3.6 Используемые отходы хранятся согласно карты-схемы, загрязнение вод, почв, грунтов при обращении с отходами производства исключены.

3.7 Технология получения щебня дробленого исключает возможность образования производственных сточных вод.

3.8 Технология производства щебня дробленого является практически безотходной, некондиционный продукт направляется на повторную переработку. Извлекаемый из перерабатываемых отходов железный лом (код 3510900, 4-й класс) собирается, хранится и передается на использование в соответствии с действующим законодательством.

#### **4. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ**

4.1 Входной контроль исходных материалов для получения щебня дробленого осуществляют при поставке строительных отходов на дробление визуальным способом в соответствии с товарно-транспортными накладными, сопроводительными паспортами перевозки отходов производства, оформляемых в соответствии с требованиями законодательства.

4.2 Для контроля качества щебня дробленого на соответствие требованиям настоящих технических условий от партии отбирают объединенную пробу в количестве не менее 10 кг, состоящую из точечных проб. Испытания усредненной пробы проводят по ГОСТ 8269.0–97.

4.3 Партию считают соответствующей требованиям настоящих технических условий, если объединенная проба удовлетворяет требованиям настоящих технических условий по показателям таблицы 1.

4.4 Результаты испытаний оформляются протоколами испытаний или другими документами по форме, принятыми у изготовителя или отражаются в журнале согласно ГОСТ 15.309–98. Партия щебня дробленого считается принятой по результатам приемо-сдаточных испытаний, если значения показателей качества объединенной пробы соответствуют требованиям настоящих технических условий. При неудовлетворительных результатах испытаний изготовление щебня дробленого должно быть прекращено до принятия мер, обеспечивающих соблюдение установленных требований.

4.5 Щебень дробленый подвергается проверке качества по внешнему виду визуальным способом.

4.6 Производимый щебень дробленый должен соответствовать настоящим техническим условиям.

4.7 Щебень дробленый в случае утраты своих потребительских свойств в качестве сырья возвращается на переработку.

## **5. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ**

5.1. Испытания щебня дробленого по показателям, указанным в таблице 1, проводятся по ГОСТ 8269.0–97.

5.2. Наличие посторонних загрязняющих примесей определяется визуально.

5.3. Контроль качества щебня дробленого может проводиться заказчиком самостоятельно по собственной инициативе.

5.4. Массу щебня дробленого определяют путем взвешивания на весах для статического взвешивания среднего класса точности по ГОСТ 29329–92 с пределом взвешивания до 40 тонн.

## **6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

6.1. Щебень дробленый транспортируют автомобильным или железнодорожным транспортом в соответствии с действующими для этих видов транспорта правилами перевозки грузов.

6.2. При перевозке в открытых транспортных средствах щебень должен быть закрыт брезентом, пленкой или другими материалами, обеспечивающими его предохранение от потерь.

6.3. Погрузка щебня дробленого осуществляется механизированным способом (экскаватором, погрузчиком).

6.4. Хранение щебня осуществляется на площадках, в условиях, обеспечивающих сохранение товарных свойств продукции и исключающих загрязнение окружающей среды. Срок хранения щебня вторичного не ограничен.

## **7. УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ**

7.1. Щебень дробленый применяют для выполнения работ по благоустройству и планированию закрепленных территории, проведения ямочного ремонта подъездных путей и иных неровностей земной поверхности в соответствии с требованиями действующего законодательства.

7.2. Щебень дробленый применяют в качестве материала для устройства оснований при благоустройстве территорий, обустройства временных подъездных автомобильных дорог и вертикальной планировки.

7.3. Допускается использовать щебень как самостоятельно, так и совместно с другими материалами, допущенными к использованию в указанных целях в установленном порядке.

7.4. В случаях утраты потребительских свойств и невозможности доведения характеристик щебня дробленого до величин, установленных в настоящих технических условиях, он классифицируется как отход «Прочие твердые минеральные отходы, не вошедшие в группу I Г» (код 3148900, класс опасности не установлен) и обращение с ним осуществляется в соответствии с действующим законодательством.

## **8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

8.1. Изготовитель (поставщик) гарантирует соответствие щебня вторичного всем требованиям настоящих технических условий при соблюдении потребителем (заказчиком) способов и условий транспортировки и хранения продукции.

8.2. Срок годности щебня не ограничен.

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**(справочное)**  
**Ссылочные документы**  
**Таблица А.1**

| Обозначение документа, на который дана ссылка | Наименование документа  |
|---|---|
| СанПин от 11.10.2017 № 92                     | Санитарные нормы и правила «Требования к контролю воздуха рабочей зоны»   |
| ГОСТ 12.1.005-88                              | Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны                          |
| ГОСТ 12.1.014–1984                            | Система стандартов безопасности труда. Воздух рабочей зоны. Метод измерения концентраций вредных веществ индикаторными трубками |
| ГОСТ 12.4.011-89                              | Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация                             |
| ГОСТ 12.4.034–2017                            | Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка               |
| ГОСТ 12.4.068–1979                            | Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты дерматологические. Классификация и общие требования       |
| ГОСТ 12.4.103-83                              | Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация     |
| ГОСТ 12.1.004-91                              | Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования  |
| ГОСТ 12.1.018-93                              | Система стандартов безопасности труда. Пожаро-взрывобезопасность статического электричества. Общие требования                   |
| ГОСТ 12.2.062-81                              | Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Ограждения защитные                                       |
| ГОСТ 12.2.003-91                              | Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности                             |
| ГОСТ 12.1.003-83                              | Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности   |
| ГОСТ 12.1.012-2004                            | Система стандартов безопасности труда. Вибрационная безопасность. Общие требования  |

|                            |  |
|----------------------------|--|
| ГОСТ 8269.0-97             | Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний.                                     |
| СанПиН от 16.11.2011 № 115 | Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» |
| СанПиН от 26.12.2013 № 132 | Санитарные нормы и правила «Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий»                            |
| ГОСТ 32495-2013            | Щебень, песок и песчано-щебеночные смеси из дробленого бетона и железобетона   |
| ГОСТ 30108-94              | Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов.  |
| ГОСТ 8735-88               | Песок для строительных работ. Методы испытаний   |

**ПРИЛОЖЕНИЕ Б**  
**(справочное)**  
**Библиография**

[1] Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь «Об утверждении Санитарных норм и правил «Требования к контролю воздуха рабочей зоны», Гигиенических нормативов «Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны», «Ориентировочные безопасные уровни воздействия вредных веществ в воздухе рабочей зоны», «Предельно допустимые уровни загрязнения кожных покровов вредными веществами» и признании утратившими силу некоторых постановлений Министерства здравоохранения Республики Беларусь и постановления Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 28 октября 2004 г. № 94» от 11 октября 2017 г. №92.

[2] Постановление министерства здравоохранения Республики Беларусь 29 июля 2019 г. № 74 «О проведении обязательных и внеочередных медицинских осмотров работающих».

[3] Закон Республики Беларусь от 15.06.1993 № 2403-ХП «О пожарной безопасности».

[4] Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30 декабря 2016 г. № 143 «Об утверждении Санитарных норм и правил «Требования к обращению с отходами производства и потребления» и признании утратившими силу некоторых постановлений Главного государственного врача РБ.

[5] Постановление Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь 17 мая 2021 г. № 35 «Об утверждении правил по обеспечению безопасности перевозки опасных грузов автомобильным транспортом»

[6] Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 9 сентября 2019 г. № 3-Т «Об утверждении, введении в действие общегосударственного классификатора Республики Беларусь. ОКРБ 021–2019 «Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь».

[9] Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 25 января 2021 г. № 37 «Об утверждении гигиенических нормативов».

[10] ЭкоНиП 17.01.06-001–2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности».



# BEL-DOZER

ООО «ТПК Белдозер»

222750, Минская обл., Дзержинский р-н,  
г. Фаниполь, ул. Заводская 41А-1  
УНП 692179461, Тел. 8 (017) 555-33-33  
р/с BY 73 МТВК 3012 0001 0933 0011 0986 (БЕЛ РУБ).  
в ЗАО «МТБАНК», 220007, г. Минск, ул. Толстого, 10  
БИК МТВКВУ22  
8 (029) 185 74 00 [info@shantui.by](mailto:info@shantui.by)

18.08.2025г.



Группа компаний «BEL-DOZER» - международная многопрофильная производственно-коммерческая группа компаний, много лет занимающаяся производством, поставкой и обслуживанием строительной и дорожно-строительной техники, как собственного производства, так и производства ведущих производителей Российской Федерации и Китайской Народной Республики на всей территории СНГ.

Предлагаем к поставке:

## Экскаватор гусеничный SHANTUI SE265LCW



Эксплуатационная масса: 24 800 кг.  
Двигатель: **Wichai WP7** (Tier 3)  
Мощность: **162кВт**  
Ковш общестроительный: 1,35 м.куб.  
Макс.глубина копания: 7264 мм  
Макс.радиус копания: 10200 мм  
Габариты: 9985\*3180\*3075  
Ширина гусеницы: 600/800мм  
Гидронасос: **Linde**  
Распределитель: **Linde**  
Поворотный редуктор: **Linde**  
Ходовой Мотор: **Nabtesco** (Япония)  
- дополнительная гидрелиния для навесного  
- двупоточная линия + линия ротации  
- отопитель кабины  
- кондиционер  
- быстросъем гидравлический  
- топливозаправочный насос  
- камера  
- защитная решетка кабины

Стоимость – 143 0000 долларов США с НДС 20%.

Оплата производится в белорусских рублях по курсу НБ РБ на день оплаты.

Условия оплаты: 50% - предоплата, 50% - по факту поставки.

Срок поставки – 30 к.д. (может быть в наличии)

Гарантия: 36 мес или 5000 м/ч

С уважением,

Случич Иван Иванович тел. 8 (029) 185-74-00 (Whatsapp, Telegram, Viber)

тел. 8 (029) 185-74-00 (Whatsapp, Telegram, Viber)

Предлагаем вам следующее навесное оборудование:

## Дробильный Ковш MB BF 80.3

Цена с НДС: 62 000 \$ по курсу НБРБ на день оплаты.



### Технические характеристики

Тип дробильной камеры – щековая  
Поток масла, л/мин — 160  
Объём, м<sup>3</sup> — 0.7  
Максимальная производительность, м<sup>3</sup>/ч - 34  
Размер загрузочного окна, мм — 850×510  
Регулировка фракции на выходе, мм — от 15 до 135  
Масса, т — 3

### Описание товара.

Дробильный ковш BF 80.3 подходит для экскаваторов с массой, превышающей 18,5 тонн. Компактный, универсальный, предназначен для работ по дроблению и переработке инертного материала или материала после сноса (дорожных работ – земляных работ -трубопроводов – работ по прокладыванию каналов).

Несмотря на размеры и небольшой вес, по сравнению с большими моделями, достигает производительности 34 м<sup>3</sup> в час.

#### В комплект поставки входит.

- крепление для навески на экскаватор;
- рукава высокого давления для подключения;
- инструмент для обслуживания;
- документация на русском языке;

1.1. место поставки товара - склад Поставщика.

1.2. предлагаемые участником условия и срок оплаты - предоплата 50%, доплата 50% по уведомлении о поступлении товара на склад поставщика

1.3. срок поставки – 90 календарных дней.

1.4. гарантийный срок товара: 12 месяцев с момента отгрузки товара.

1.5. гарантийное и послегарантийное обслуживание: гарантийное и послегарантийное обслуживание обеспечивает сервисный центр ОДО «Сибур-Рента». Сервисная служба располагает пятью мобильными выездными бригадами.

1.6. Срок действия предложения – в течении 90 календарных дней.

1.7. статус поставщика – официальный дилер на территории РБ.

**Надеемся на продолжение диалога с Вами.**

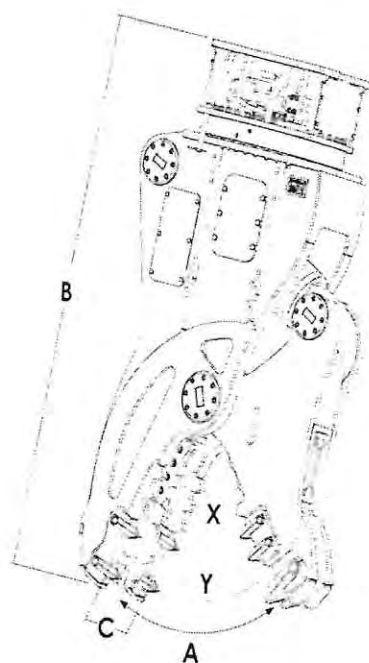
# BEL-DOZER

ООО «ТПК Белдозер»

Республика Беларусь, 222750, Минская обл.,  
Дзержинский р-н, г. Фаниполь, ул. Заводская 41А-1,  
УНП 692179461; ОКПО 504886106000  
BY 73 МТВК 3012 0001 0933 0011 0986 (БЕЛ РУБ).  
в ЗАО «МТБАНК», 220007, г. Минск, ул. Толстого, 10  
БИКМТВКВУ22  
тел. +375 17 555-33-33; e-mail: [office@beldozer.by](mailto:office@beldozer.by)

## Гидроножницы с вращением SHANTUI RP20-IT.

Цена с НДС: 42 000\$ по курсу НБРБ на день оплаты.



### Технические характеристики

Масса, кг — 2000  
Рекомендованный вес базовой машины, т - 21-26  
Ширина раскрытия захвата А, мм — 750  
Длина ножей, мм — 200  
Максимальное рабочее давление, бар — 350  
Давление в линии ротации, бар — 70  
Производительность потока вращения, л/мин - 30  
Поток масла, л/мин — 180-200  
Линия дренажа — нет  
Длинна В, мм — 2130  
Ширина челюсти С, мм — 500  
Максимальное усилие Х, т — 234  
Усилие на острие зубьев Y, т — 135  
Максимальный диаметр реза арматуры, мм — 40  
Ротация, ° — 360

### Описание товара:

Гидравлические ножницы серии RP - это оборудование, специально разработанное для выполнения функций первичного и вторичного разрушения железобетона. Используемые материалы (**Hardox** и **Quard**) а также практичная и хорошо продуманная конструкция, обеспечивают высокую надежность и превосходные рабочие характеристики. Использование материалов перечисленных выше позволило снизить вес оборудования на 30% по сравнению с аналогичной продукцией. Компактный блок вращения фирмы «**Danfoss**», поворотный механизм «**ThyssenKrupp**» и полностью защищенный цилиндр обеспечивают долговечность работы оборудования.

### Комплектация

-Наличие встроенного предохранительного клапана для предотвращения пиков давления;  
-Скоростной клапан;

Специалист по маркетингу

8029 185 74 00

Случич Иван Иванович

**Паспорт технического изделия**  
**ДРОБИЛЬНОГО КОВША**  
**Hammer НВС**

Материал поднимался, бросался в дробильный ковш, измельчался и доставался из дробильного узла.

**Стандарты проведенного тестирования:**

- ÖNORM EN ISO 3744 Акустика – Определение уровней шума и энергии уровня звука от источников шума, используя давление звука – Инженерный метод по существующему свободному полю поверх отражающей поверхности (ISO 3744:2010); 01.03.2011
- ÖNORM EN ISO 3746 Acoustics – Определение уровней шума и энергии уровня звука от источников шума, используя давление звука – Методы опроса по существующему свободному полю поверх отражающей поверхности (ISO 3746:2010); 01.03.2011

Подводя итоги, максимальный уровень шума дробильного ковша - LW,A 110.5 dB(A).

Согласовано:

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



Условные обозначения

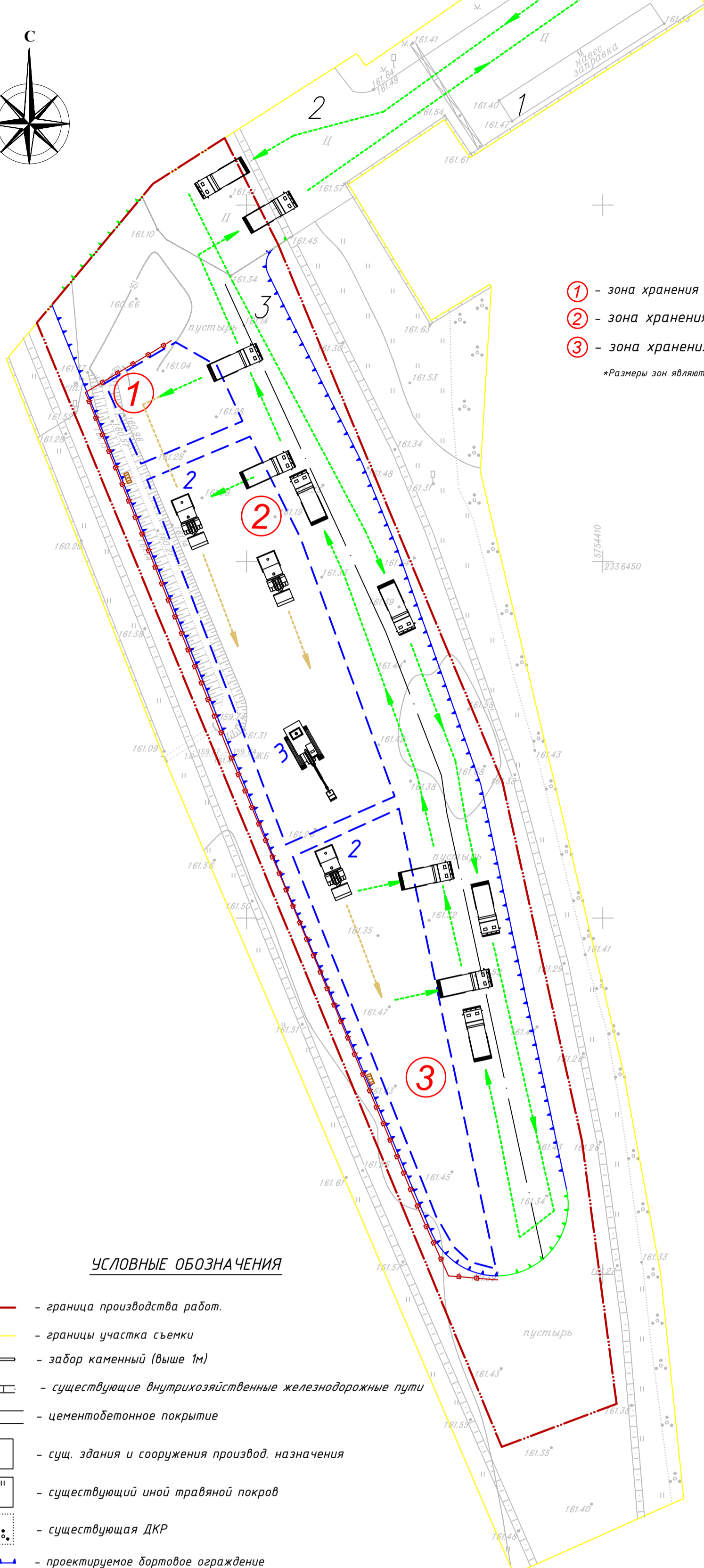
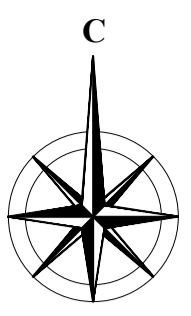
|  |  |
|--|--|
|  | - граница производства работ по объекту; |
|  | - граница населенных пунктов             |
|  | - граница сенокоса                       |
|  | - граница пашни                          |
|  | - граница лес. фонда                     |

|           |      |                 |        |       |   |                |                    |      |        |
|-----------|------|-----------------|--------|-------|---|----------------|--------------------|------|--------|
|           |      |                 |        |       | 127.25-ГП   |                |                    |      |        |
|           |      |                 |        |       | «Площадка по использованию строительных отходов на территории ОАО «Мозырский домостроительный комбинат» |                |                    |      |        |
| Изм.      | Кол. | Лист            | № Док. | Подп. | Дата  | Обзорная схема | Стадия             | Лист | Листов |
| ГИП       |      | Грисько Ю.В.    |        |       | 08.25   |                | С                  | 2    |        |
| Разраб.   |      | Ковалев Г.В.    |        |       | 08.25   |                |                    |      |        |
| Проверил  |      | Грисько Ю.В.    |        |       | 08.25   |                |                    |      |        |
| Н. контр. |      | Куликов А.С.    |        |       | 08.25   |                |                    |      |        |
| Утвердил  |      | Шидловский С.Н. |        |       | 08.25   | М 1:5000       | ООО "ЭкоВодПроект" |      |        |

Экспликация зданий и сооружений

| Поз. в плане | Наименование                 | Примечание |
|--------------|------------------------------|------------|
| 1            | Навес                        | сущ.       |
| 2            | Бетонная площадка            | сущ.       |
| 3            | Бетонная площадка            | проект.    |
| 4            | Локально-очистные сооружения | проект.    |

- ① - зона хранения отходов 4 класса опасности для производства щебня вторичного по ТУ ВУ 400083890.001-2025
  - ② - зона хранения отходов для производства щебня вторичного по ТУ ВУ 400083890.001-2025
  - ③ - зона хранения готовой продукции по ТУ ВУ 400083890.001-2025
- \*Размеры зон являются условными и могут корректироваться в зависимости от производственной необходимости.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- · — · — - граница производства работ.
- — — — — - границы участка съемки
- забор каменный (выше 1м)
- существующие внутрихозяйственные железнодорожные пути
- Ц - цементобетонное покрытие
- КН - сущ. здания и сооружения производ. назначения
- || || - существующий иной травяной покров
- · · · - существующая ДКР
- · — · — - проектируемое бортовое ограждение
- · — · — - проектируемое бортовое ограждение (пониженное)
- · — · — - проектируемое металлическое ограждение

Спецификация оборудования, изделий и материалов

| Поз. | Наименование и техническая характеристика  | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измерения | Количество | Масса 1 ед., кг | Примечание |
|------|--|--|---------------|-----------|---------------|------------|-----------------|------------|
| 1    | Фронтальный погрузчик<br>Грузоподъемность, кг: 3800; Габариты, мм: 7600x2500x3500  | Амкадор 342С4 (либо аналог)                        |               |           | шт.           | 1          |                 |            |
| 2    | Фронтальный погрузчик<br>Грузоподъемность, кг: 4800; Габариты, мм: 7700x2800x3500  | Амкадор 352С-02 (либо аналог)                      |               |           | шт.           | 1          |                 |            |
| 3    | Экскаватор с навесным оборудованием (гидроножницы РР20-IT+ковш МВ ВР 80.3)<br>Мощность, kW (л.с.): 162 (217); Габариты, мм: 9985x3180x3075, ем. ковш - 1м3 | SHANTUI SE265LCW (либо аналог)                     |               |           | шт.           | 1          |                 |            |
| б/п  | Первичные средства пожаротушения   |  |               |           |               |            |                 |            |
| б/п  | Огнетушитель порошковый  | ОП-8(з)  |               |           | шт.           | 1          |                 |            |

Согласовано:

Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

|   |                 |      |        |       |        |
|---|-----------------|------|--------|-------|--------|
| 127.25-ТХ   |                 |      |        |       |        |
| «Площадка по использованию строительных отходов на территории ОАО «Мозырский доностроительный комбинат» |                 |      |        |       |        |
| Изм.  | Кол.            | Лист | № Док  | Подп. | Дата   |
| ГИП   | Грисько Ю.В.    |      |        |       | 08.25  |
| Разраб.   | Ковалев Г.В.    |      |        |       | 08.25  |
| Проверил  | Грисько Ю.В.    |      |        |       | 08.25  |
| Н. контр.   | Куликов А.С.    |      |        |       | 08.25  |
| Чтвердил  | Шидловский С.Н. |      |        |       | 08.25  |
| Компоновка оборудования. Схема передвижения механизмов по территории.                                   |                 |      | Стадия | Лист  | Листов |
| М 1:500   |                 |      | С      | 1     |        |
| 000 "ЭкоВодПроект"  |                 |      |        |       |        |

