

Таварыства з абмежаванай
адказнасцю
«Экалогія-сэрвіс»

ТАА «Экалогія-сэрвіс»



Общество с ограниченной от-
ветственностью
«Экология-сервис»

ООО «Экология-сервис»

Отчет об оценке воздействия на окружающую среду
планируемой хозяйственной деятельности

**«Техническая модернизация «Здания склада транс-
форматорной стали» с инвентарным номером
602/С-17924, расположенного по адресу:
Свислочский сельсовет, 7/1»**

Директор ООО «Экология-сервис»
“10” июля 2020 г.



Якусик А.Н.

Минск

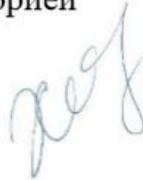
СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Общество с ограниченной ответственностью «Экология-сервис»
220033, г. Минск, ул. Серафимовича 13, оф.18
Тел/факс: (017) 298-24-79, тел. (017) 298-10-20, моб. тел: (029) 327-17-27
Тел. Исполнителя 8 (029) 709-35-98 (Савенкова А.В.)
Электронный адрес: ecologia-service@mail.ru

Аттестат аккредитации испытательной лаборатории № ВУ/112 02.1.1801 от 25.08.2017 г., выданный Республиканским унитарным предприятием “Белорусский государственный центр аккредитации. Срок действия с 25 августа 2017 г. по 25 августа 2022 г.

Аттестат соответствия на право осуществления работ в составе инженерно-экологических изысканий № 0000390-ИЗ от 22.03.2019 г, выданный Министерством архитектуры и строительства Республики Беларусь. Срок действия с 22.03.2019 г. по 22.03.2024 г.

Исполнители:

Заведующий испытательной лабораторией		Савенкова А.В.
Заместитель директора		Ходин И.В.
Ведущий инженер		Бадей У.Г.
Инженер испытательной лаборатории		Зенько А.И.
Инженер испытательной лаборатории		Сидоров Д.И.
Техник испытательной лаборатории		Якусик В.А.

СВИДЕТЕЛЬСТВО о повышении квалификации

№ 2790058

Настоящее свидетельство выдано Савенковой

Анастасии Викторовне

в том, что он (она) с 30 января 2017 г.

по 10 февраля 2017 г. повышал а

квалификацию в Государственном учреждении образования
“Республиканский центр государственной
экологической экспертизы и повышения квалификации
руководящих работников и специалистов” Министерства
природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики
Беларусь

по курсу “Реализация Закона Республики Беларусь “О
государственной экологической экспертизе, стратегической
экологической оценке и оценке воздействия на окружающую
среду” (подготовка специалистов по проведению оценки
воздействия на окружающую среду)

Савенкова А.В.

выполнил а полностью учебно-тематический план образовательной программы повышения квалификации руководящих работников и специалистов в объеме 80 учебных часов по следующим разделам, темам (учебным дисциплинам):

Название раздела, темы (дисциплины)	Количество учебных часов
1 Законодательство Республики Беларусь в области государственной экологической экспертизы	2
2 Общие требования в области охраны окружающей среды при проектировании объектов	4
3 Экономическая обоснованность и экологическая безопасность при оценке воздействия на окружающую среду	3
4 Наличие решений при осуществлении хозяйственной и иной деятельности и ее влияние на компоненты окружающей среды	4
5 Оценка воздействия на окружающую среду от радиационного воздействия	4
6 Проведение оценки воздействия на окружающую среду по компонентам природной среды: воды, атмосферный воздух, недра, растительный мир, животный мир, земли (включая почвы)	36
7 Мероприятия по обращению с отходами	6
8 Мероприятия по охране историко-культурных ценностей	4
9 Порядок проведения общественных обсуждений при оценке воздействия на окружающую среду	4
10 Применение наилучших доступных технических методов, малоотходных, энерго- и ресурсосберегающих технологий при оценке воздействия на окружающую среду	13

и прошел(а) итоговую аттестацию в форме экзамена 8 (девять)

Руководитель М.В. Соловьянчик
М.П.

Секретарь Б.В. Голенкова

Город Минск

10 февраля 2017 г.

Регистрационный № 448



Оглавление

<i>РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА</i>	8
Краткая характеристика планируемой деятельности (объекта)	8
Альтернативные варианты технологических решений и размещения планируемой деятельности (объекта)	8
Краткая оценка существующего состояния окружающей среды, социально-экономических условий	9
Краткое описание источников и видов воздействия планируемой деятельности на окружающую среду.....	11
Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды, социально-экономических условий	12
Мероприятия по предотвращению, минимизации и (или) компенсации воздействия ..	13
Основные выводы по результатам проведения оценки воздействия.....	14
<i>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</i>	15
1.1 Заказчик планируемой хозяйственной деятельности	15
1.2 Район размещения планируемой хозяйственной деятельности	15
1.3 Основные характеристики проектного решения планируемого объекта	18
<i>2. АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ И РАЗМЕЩЕНИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (ОБЪЕКТА)</i>	21
2.1 Размещение объекта планируемой деятельности	21
2.2 Альтернативная площадка размещения объекта	21
2.3. Отказ от реализации проектных решений	21
<i>3. ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</i>	22
3.1. Природные компоненты и объекты.....	22
3.1.1. Климат и метеорологические условия	22
3.1.3. Поверхностные воды	24
3.1.4. Геологическая среда и подземные воды.....	26
3.1.5. Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров	29
3.1.6. Растительный и животный мир	33
3.1.7 Природные комплексы и природные объекты.....	34
3.1.8 Природно-ресурсный потенциал, природопользование	34
3.2. Природоохранные и иные ограничения.....	36
3.3. Социально-экономические аспекты региона.....	36
<i>4. ВОЗДЕЙСТВИЕ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (ОБЪЕКТА) НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ</i>	39
4.1. Воздействие на атмосферный воздух.....	39
4.2. Воздействия физических факторов (шум)	54
4.3. Воздействия на поверхностные и подземные воды	56
4.4. Воздействие на геологическую среду, недра, земельные ресурсы и почвенный покров	57
4.5. Воздействие на растительный и животный мир, леса	58
4.6. Воздействие связанное с отходами	58
<i>5. ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</i>	60
5.1. Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха.....	60
5.1.1 Расчет рассеивания.....	61
5.2. Прогноз и оценка уровня физического воздействия	69
5.3. Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод	73
5.4. Прогноз и оценка изменения геологических условий, недр, рельефа, состояния земельных ресурсов и почвенного покрова	73

5.5. Прогноз и оценка изменения геологических условий, недр, рельефа, состояния земельных ресурсов и почвенного покрова, состояния объектов растительного и животного мира, лесов, поверхностных и подземных вод	74
5.6. Прогноз и оценка состояния окружающей среды при обращении с отходами производства.....	74
5.7. Прогноз и оценка изменения состояния природных объектов, подлежащих особой или специальной охране	75
5.8. Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций.....	76
5.9. Прогноз и оценка социально-экономических условий	76
6. <i>МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ И (ИЛИ) КОМПЕНСАЦИИ ВОЗДЕЙСТВИЯ.....</i>	77
7. <i>АЛЬТЕРНАТИВЫ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</i>	78
8. <i>ТРАНСГРАНИЧНОЕ ВЛИЯНИЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА.....</i>	79
9. <i>ПРОГРАММА ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА (ЛОКАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА)</i>	81
10. <i>УСЛОВИЯ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОБЪЕКТА В ЦЕЛЯХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</i>	84
11. <i>ОЦЕНКА ЗНАЧИМОСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.....</i>	85
12. <i>ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ. ВЫЯВЛЕНИЕ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ</i>	87
13. <i>ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ</i>	88
14. <i>СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ</i>	89

Введение

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.

Отчет разработан в соответствии с требованиями Закона Республики Беларусь от 18.07.2016 № 399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду», Постановления Совета Министров Республики Беларусь от 19 января 2017 г. № 47 «Положение о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, требованиях к составу отчета об оценке воздействия на окружающую среду, требованиях к специалистам, осуществляющим проведение оценки воздействия на окружающую среду» с учетом требований ТКП 17.02-08-2012 «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета».

Целью работы (исследования) в рамках ОВОС является оценка существующего состояния окружающей среды, социально-экономических условий, анализ возможного изменения компонентов окружающей среды в результате реализации планируемой деятельности.

Задачами работы (исследования) в рамках ОВОС являются определение мероприятий по предотвращению, минимизации возможного значительного негативного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду.

Резюме нетехнического характера

Краткая характеристика планируемой деятельности (объекта)

Проектируемый объект: «Техническая модернизация «здания склада трансформаторной стали» с инвентарным номером 602/С-17924, расположенного по адресу: Свислочский сельсовет, 7/1».

Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью «Полигранд».

Проектом предусматривается, установка в помещении существующего склада 2-х технологических линий по переработке пластмасс в 2-е очереди строительства без изменения его функционального назначения и СМР.

Модернизированный цех по вторичной переработке пластмасс имеет следующую производительность:

1. Гранулированный полиэтилен – 3000 т/год (1500 т/год — I очередь строительства и 1500 т/год — II очередь строительства).
2. Гранулированный полипропилен – 3000 т/год (1500 т/год — I очередь строительства и 1500 т/год — II очередь строительства).

Альтернативные варианты технологических решений и размещения планируемой деятельности (объекта)

Проектируемый объект планируется расположить по адресу: Минская область, Пуховичский р-н, Свислочский с/с, 7/1. На сегодняшний день территория под проектируемый объект представляет собой земли ТЭЦ-5.

Участок проектируемого объекта со всех сторон окружен существующей производственной зоной.

Альтернативная площадка размещения объекта не рассматривалась. Основными причинами отказа от рассмотрения возможности размещения объекта на альтернативной площадке является:

1. необходимость капитальных вложений в строительство инфраструктуры для размещения технологической линии;
2. увеличение нагрузки на окружающую среду в связи с:
 - 2.1. дополнительным воздействием на почвенный покров и необходимостью выделения дополнительных земельных участков;
 - 2.2. неизбежное воздействие на объекты растительного и животного мира, связанное с изменением в результате строительства объекта и сопутствующей инфраструктуры (места складирования, подъездные пути) на новом месте.

«Нулевая» альтернатива, отказ от реализации проекта.

Отказ от реализации проектных решений не целесообразен. Внедрение проекта даст следующие преимущества:

1. снижение объема захораниваемых отходов.
2. продление ресурса действующих полигонов, способствование снижению тарифов на обращение с отдельными видами коммунальных и промышленных отходов, что положительно скажется на себестоимости выпускаемой другими субъектами хозяйствования продукции.
3. способствование реализации государственных программ в части обращения с отходами производства и коммунальными отходами, образующимися у населения, совершенствованию системы расширенной ответственности потребителей и поставщиков, реализуемой в рамках Указа Президента Республики Беларусь №313 от 11 июля 2012 года «О некоторых вопросах обращения с отходами потребления» и Указа Президента Республики Беларусь от 17.01.2020 г. № 16 О совершенствовании порядка обращения с отходами товаров и упаковки (вступает в силу с 01.07.2020 г).
4. повышение эффективности отбора вторичного сырья на существующих

мусороперерабатывающих заводов и тем самым способствовать снижению общего воздействия на окружающую среду.

Краткая оценка существующего состояния окружающей среды, социально-экономических условий

Климат и метеорологические условия

Климат района умеренно-континентальный: характеризуется теплой и влажной зимой, теплым и относительно влажным летом.

Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года составляет +23°C, средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца составляет -6,1°C. Максимальная температура воздуха +36°C отмечена в июле, минимальная в январе -39°C.

Среднемесячная относительная влажность за отопительный период составляет 85%. Максимальные значения приходятся на холодный период года. Годовая сумма осадков составляет 602 мм, из них более половины (70%) приходится на теплый период года. В засушливые годы выпадает не менее 300 мм, а во влажные более 1000 мм.

Число дней с устойчивым снежным покровом составляет 93 дня. Снежный покров устанавливается обычно в первой декаде ноября, полный сход его наступает в конце первой декады апреля. Средняя многолетнее значение высоты снежного покрова – 30 см. Наибольшей высоты снежный покров достигает в конце февраля и составляет в среднем 22 см. Глубина промерзания грунтов составляет 1,30 м.

Атмосферный воздух

Существующий уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивается на основании информации о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе – количествах загрязняющих веществ, содержащихся в единице объема природной среды, подверженной антропогенному воздействию. Фоновая концентрация включает выбросы предприятий города (промпредприятия, предприятия энергетики, автотранспорт и др.).

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха Пуховичского района являются автомобильный и железнодорожный транспорт, групповые котельные населенных пунктов и котельные предприятий, организаций и учреждений, МТЭЦ-5. В общей структуре источников загрязнения атмосферного воздуха 39% приходится на объекты теплоэнергетики, 34% на транспортные объекты. В Пуховичском районе зарегистрированы 74 предприятия и организации, имеющих стационарные источники выбросов в атмосферу, и, кроме них – 20 сельхозпредприятий (СПК, РУСП, СХФ).

Поверхностные воды

Территория района характеризуется относительно развитой системой рек, ручьев, озер и относится к бассейну р. Днепр. Реки района имеют смешанный тип питания. Характерными чертами режима рек являются: высокие весенние подъемы уровней; низкая летняя межень; довольно неровный ход уровней зимой, особенно в мягкие зимы.

Район строительства характеризуется наличием развитой мелиоративной сети. В непосредственной близости от границы проектируемого объекта (202 м) располагается открытый мелиоративный канал, впадающий в канал Дричинский.

Ближайшими водными объектами являются озеро Материнское, мелиоративный канал, охлаждающий канал и бассейн Минской ТЭЦ-5 (Земснаряд).

Геологическая среда и подземные воды

Территория Пуховичского района лежит в пределах Восточно-Европейской (Русской) платформы.

Для данной территории характерно неглубокое залегание кристаллического фундамента –

(250-300) м сложенного метаморфическими и магматическими породами (гнейсы, граниты, гранодиориты, габбро). Кристаллический фундамент повсеместно перекрыт осадочными толщами палеозоя, мезозоя и кайнозоя. Дочетвертичные отложения представлены мелом, мелоподобным мергелем, песками и глинами. В геологическом строении на глубину влияния строительного освоения повсеместное распространение имеют верхне- и среднетчетвертичные водно-ледниковые отложения сожского оледенения.

В структурно-тектоническом отношении территория района расположена на Белорусском массиве, являющегося частью Русской платформы. Образование Белорусского массива было заложено в нижнем и верхнем палеозое.

Для данной территории характерно неглубокое залегание кристаллического фундамента – (250-300) м сложенного метаморфическими и магматическими породами (гнейсы, граниты, гранодиориты, габбро). Кристаллический фундамент повсеместно перекрыт осадочными толщами палеозоя, мезозоя и кайнозоя. Дочетвертичные отложения представлены мелом, мелоподобным мергелем, песками и глинами. В геологическом строении на глубину влияния строительного освоения повсеместное распространение имеют верхне- и среднетчетвертичные водно-ледниковые отложения сожского оледенения.

Рельеф, земельные ресурсы

Территория района приурочена к Пуховичской водно-ледниковой равнине, сформированной тальми водами ледника, с небольшими сневилированными участками моренной равнины и конечно-моренной возвышенности.

Для рельефа района характерна пологоволнистая и почти плоская водно-ледниковая равнина. В рельефе района четко прослеживается изменение абсолютных отметок с севера на юг. Наиболее возвышенная часть района приурочена к северу территории, с преобладающими абсолютными высотами (185 – 200) метров. На юге абсолютные высоты колеблются от 160 м до 175 м. Амплитуда колебания высот составляет около 58 м. Густота расчленения рельефа (0,2 – 0,4) км/км². На северо-востоке до 0,8 км/км².

Так как территория проектируемого объекта находится на равнинных территориях, сейсмичность не выражена ярко и составляет не более 6 баллов по шкале Рихтера.

Почвы

Природные условия естественных экосистем территории района в целом способствуют формированию кислой реакции среды, что приводит к высокой подвижности химических элементов в ландшафтах и способствует их выносу из почв с инфильтрационными водами и переходу в

На территории места реализации проекта проводился отбор проб почв. Анализ отобранных проб проводился филиалом «Центральная лаборатория» республиканского предприятия «Научно-производственный центр по геологии».

Результаты анализа проб почв показали, что концентрации загрязняющих веществ не превышают значений, установленных законодательством Республики Беларусь.

Растительный и животный мир

Площадка проектируемого объекта техногенно освоена и на сегодняшний день территория под проектируемый объект представляет собой земли ТЭЦ-5.

Редкие растения, занесенные в Красную книгу, на площадке строительства проектируемого объекта отсутствуют. Представители животного мира отсутствуют.

Природные комплексы и природные объекты. Природно-ресурсный потенциал, природопользование

На сегодняшний день территория под проектируемый объект представляет собой земли ТЭЦ-5. Особо охраняемые природные территории (заповедники, заказники, памятники природы) и места, представляющие историческую ценность, в районе расположения проектируемого объекта отсутствуют.

Социально-экономические аспекты региона

На территории района расположено 311 населенных пунктов, в том числе город Марьина Горка (административный центр района), городские поселки Руденск, Свислочь, Правдинский. Территория района включает в себя 13 сельских советов. Среди сельских населенных пунктов наиболее крупными являются: поселок Дружный, агрогородки Пуховичи, Блонь, Дукора, Шацк, деревня Талька.

Особенностью Пуховичского района является его выгодное расположение по отношению к основным магистралям и развитая дорожная сеть.

По данным Пуховичского районного исполнительного комитета численность населения на 1 января 2016 года составила 65,7 тыс. человек (из них городского – 30,2 тыс. чел., сельского – 35,4 тыс. чел. и города Марьина Горка – 21,3 тыс. чел.). Численность трудоспособного населения по состоянию на 1 января 2016 года составляет 36,389 тыс. человек, в том числе мужчин – 20,555 тыс. человек, женщин – 15,834 тыс. человек (письмо Пуховичского райисполкома от 14.03.2017 г. № 74/2-13 – см. Приложение 3). Численность населения района по возрастным группам: от 0 до 7 лет – 5,494 тыс. человек, от 8 до 17 лет – 6,186 тыс. человек, от 18 до 39 лет – 19,085 тыс. человек, от 40 до 59 лет – 19,295 тыс. человек, от 60 до 79 лет – 12,037 тыс. человек, от 80 лет и старше – 2,687 тыс. человек.

Всего на территории района зарегистрировано 1355 юридических лица, из них: 757 субъектов малого и среднего предпринимательства, 53 – фермерских хозяйства, 171 – садоводческое товарищество, 33 ЖСК, 17 агроусадеб, а также 58 учреждений образования, 21 дом культуры, 1 сельский клуб, 29 библиотек, 151 спортивное сооружение, 40 медицинских учреждений.

Всего на территории Пуховичского района расположено 210 объектов историко-культурного наследия, из которых 27 недвижимым материальным объектам присвоен статус и категория историко-культурной ценности Республики Беларусь. Историко-культурное наследие района представлено 5 памятниками архитектуры, 14 памятниками археологии, 191 памятником истории. В целом социально-экономические условия рассматриваемого района характеризуются как благоприятные.

Культурное наследие

Особо охраняемые природные территории (заповедники, заказники, памятники природы) и места, представляющие историческую ценность, в районе расположения проектируемого объекта отсутствуют. В пределах земельного участка, испрашиваемого для строительства планируемого производства и объектов его инфраструктуры, объекты культурного наследия не выявлены.

Краткое описание источников и видов воздействия планируемой деятельности на окружающую среду

1. Источники воздействия на атмосферный воздух

Согласно проектным решениям, на предприятии планируется функционирование 7 источников выбросов, в том числе три организованных и 4 неорганизованных источника. Выброс производится в результате функционирования следующего оборудования:

- грануляторы полимеров и пластмасс — 4 шт.,
- агломераторы полимерных материалов — 2 шт.,
- водогрейный котел (существующий) — 2 шт.,
- стоянки автотранспорта — 2 шт.,
- разгрузочные площадки — 2 шт.,
- шредеры одновалковый — 2 шт.,
- роторные измельчители — 2 шт.

2 Источники звукового воздействия

После реализации проектных решений на территории проектируемого объекта планируется функционирование:

- 5 точечных источника шума – вентилятор, которым оснащена вытяжная вентсистема от грануляторов; вентилятор от агломераторов; котельная; площадки погрузки-разгрузки сырья и продукции;

- 5 линейных источника шума – траектории проездов автотранспорта. Остальное оборудование располагается внутри помещения и вент. шахтах и шум частично будет поглощаться стенами здания, уровень звуковой мощности оборудования внутри здания не превысит уровня звуковой мощности вентиляторов, расположенных снаружи здания.

3. Источники водопотребления и водоотведения

Существующее здание АБК оборудовано всеми системами холодного и горячего водоснабжения, которое обеспечивает функционирование всех административно-бытовых помещений.

Водоснабжение – центральное;

Канализация бытовая – центральная;

Канализация ливневая – центральная;

Снабжение душевых и с.у. холодной водой предусматривается от существующих сетей водопровода.

Отведение сточных вод осуществляется в существующую сеть бытовой канализации.

Существующие системы водопровода и канализации проектом не затрагиваются.

Предусматривается обратное водоснабжение в оборудовании Грануляторов полимеров и пластмасс, которое входит в комплект установки и устанавливается в помещении.

4 Источники образования отходов

После реализации проектных решений прогнозируется образование 6 вида отходов, из них 4 вида планируется передавать на использование специализированным организациям, 1 вид – на обезвреживание и 1 вид – передавать на захоронение.

Длительное хранение отходов производства на производственной площадке не производится.

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

В результате функционирования объекта планируется выброс 26 наименований загрязняющих веществ.

Для оценки изменения состояния атмосферного воздуха проводился расчет рассеивания загрязняющих веществ по программе «Эколог» на перспективу с учетом фоновых концентраций, существующих источников выбросов, перспективного источника выбросов.

Использованные при расчете метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания в атмосфере и фоновые концентрации, приняты на основании данных ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды».

Для оценки воздействия была принята базовая санитарно-защитная зона 100 м от источников выбросов.

Результаты рассеивания на перспективу показали, что на границе СЗЗ и жилой зоне отсутствуют превышения по всем веществам и группам суммации.

Результаты показали, что после реализации проектных решений на границе зоны отдыха «Озеро Материнское» для жителей поселка Дружный не прогнозируются превышения ЭБК ни по одному веществу.

Выбросы загрязняющих веществ проектируемого объекта не превышают нормы выбросов, установленные нормативно-правовыми актами Республики Беларусь.

Для оценки влияния источников шума на окружающую среду было проведено два расчета

шума:

1 в дневное время с учетом работы производственного корпуса и автотранспорта;

2 в ночное время с учетом работы производственного корпуса, так как движение автотранспорта не предусмотрено в ночное время.

Анализ результатов акустического расчета показал, что все октавные уровни звукового давления, уровни звука, эквивалентные уровни звука, создаваемые проектируемыми источниками шума, в расчетных точках на границе СЗЗ границе охранной зоны и в жилой зоне в дневное и ночное время суток соответствуют нормативным требованиям.

Сточные воды от проектируемого объекта отводятся в существующие сети канализации.

При реализации планируемой хозяйственной деятельности воздействия на поверхностные водные объекты не планируется в виду того, что отведение сточных вод в поверхностные и подземные водные объекты не предусмотрен.

В целом, предполагаемый уровень воздействия проектируемого объекта на подземные и поверхностные воды можно оценить как допустимый.

При соблюдении природоохранных мероприятий, предполагаемый уровень воздействия проектируемого объекта на растительный мир и почвенный покров прилегающих территорий можно оценить как допустимый.

Воздействие на животный мир и леса не прогнозируется.

Ожидаемые социально-экономические последствия реализации проектного решения связаны с позитивным эффектом в виде:

- снижение объема захораниваемых отходов;
- способствование снижению тарифов на обращение с отдельными видами коммунальных и промышленных отходов положительно скажется на себестоимости выпускаемой другими субъектами хозяйствования продукции.

- повышение эффективности отбора вторичного сырья на существующих мусороперерабатывающих заводах.

Мероприятия по предотвращению, минимизации и (или) компенсации воздействия

Мероприятия, предусмотренные проектными решениями для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду:

- для снижения концентрации загрязняющих веществ, выделяемых в помещение производственного цеха, в проекте предусмотрена местная приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением воздуха.

- при дроблении пластмасс на шредере и работе агломератора происходит выделение пыли полимерных материалов, для очистки воздуха установлены промышленные пылеулавливающие агрегаты со степенью очистки 99%, выброс после очистки в цех.

- измельчитель роторный оснащен циклоном. Твердые частицы улавливаются циклоном с эффективностью 98,5 % (источник выбросов № 0001).

- в зоне размещения грануляторов на высоте 2 м размещены вытяжные зонты.

- присоединение вентиляторов к воздуховодам через эластичные вставки;

- подбор окружных скоростей вентиляторов и скоростей перемещения воздуха в воздуховодах из условия относительной бесшумности.

- применение оборудования с низкими шумовыми характеристиками;

- контроль уровней шума на рабочих местах;

- своевременный ремонт механизмов вентиляционного и технологического оборудования;

- ограничение скорости движения автомобильного транспорта по территории предприятия.

- движение автотранспорта предусмотрено только по специально отведенным проездам, имеющим твердое водонепроницаемое покрытие;
- транспортировка, складирование и хранение сырья осуществляется с соблюдением мер, исключающих возможность их попадания в систему дождевой и хозяйственно-бытовой канализации;
- отдельный сбор отходов;
- организацию мест временного хранения отходов;
- наличие покрытия, предотвращающего проникновение токсических веществ в почву и грунтовые воды;
- защиту хранящихся отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра;
- соответствие состояния емкостей, в которых накапливаются отходы, для исключения попадания отходов на почву;
- содержание сетевых сооружений в исправном состоянии, наблюдение за их сохранностью;
- предупреждение и устранение в кратчайшие сроки аварии на сетях.

Основные выводы по результатам проведения оценки воздействия

1. в результате выполненных расчетов рассеивания установлено, что после реализации проектных решений и выполнения природоохранных мероприятий и условий для проектирования экологическая ситуация на границе санитарно-защитной зоны, а также на прилегающих жилых территориях будет соответствовать санитарно-гигиеническим нормативам;

2. снижение нагрузки на окружающую среду в связи со снижением объема захораниваемых отходов;

3. негативное воздействие проектируемого объекта на атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, недра, почвы, животный и растительный мир, а также на человека не приведет к нарушению природно-антропогенного равновесия;

4. правильная организация строительно-монтажных работ (с соблюдением техники безопасности и мероприятий по охране окружающей среды) при строительстве объекта не окажет значительного негативного влияния на окружающую среду и людей;

5. риск возникновения на предприятии аварийных ситуаций, с учетом реализации проектных решений оценивается, как минимальный, при условии неукоснительного и строго соблюдения в процессе производства работ правил промышленной безопасности;

6. по всем показателям в целом и по отдельным компонентам проектируемое предприятие соответствует наилучшим техническим методам. При проектировании данного производства применены прогрессивные технологии и современное оборудование;

7. проведенные исследования показали, что воздействия на компоненты окружающей среды имеют воздействие средней значимости;

На период строительства объекта рекомендуется ввести процедуру послепроектного анализа.

После ввода в эксплуатацию рекомендуется внедрить систему управления окружающей средой ISO-14001.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что осуществление запланированной деятельности **возможно** на выбранной территории при выполнении условий для проектирования и окажет положительное социально-экономическое воздействие не превысив нормативы качества окружающей среды.

1. Общая характеристика планируемой деятельности

1.1 Заказчик планируемой хозяйственной деятельности

Проектируемый объект: «Техническая модернизация «здания склада трансформаторной стали» с инвентарным номером 602/С-17924, расположенного по адресу: Свислочский сельсовет, 7/1».

Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью «Полигранд».

Проектом предусматривается, установка в помещении существующего склада 2-х технологических линий по переработке пластмасс в 2-е очереди строительства без изменения его функционального назначения и СМР.

Существующее здание, в котором выполняется техническая модернизация, габаритными размерами 108 м x 49 м и высотой 11,1 м в коньке. Здание выполнено в металлическом каркасе. Представляет одно большое помещение с перегородками из металлопрофиля делящего его на несколько участков. Склад условно делится на 2 участка вторичной переработки полимеров, которые будут запускаться в 2-е очереди, и складскую зону.

Проектом не предусматривается изменение планировочных и конструктивных решений.

Здание примыкает к зданию АБК и имеет вход непосредственно в АБК. Здание АБК — существующее оборудовано всеми необходимыми системами и не требует переделок.

В существующем АБК имеются раздевалки, душевые, комнаты отдыха и приема пищи (расчитанные изначально на большее количество работников чем по нашей технологии в связи с чем не требуется их техническая модернизация), а также административные помещения.

1.2 Район размещения планируемой хозяйственной деятельности

Проектируемый объект предусмотрен по адресу: Минская область, Пуховичский р-н, Свислочский с/с, 7/1

Проектируемый объект размещен на земельном участке площадью 0,52513 га.

Производственный корпус представляет собой существующее строение, габаритными размерами 108000x49000мм. Часть строения в осях 1-8 используется в качестве производственного цеха по переработке изделий из пластмасс. Часть здания в осях 8-19 как склад временного хранения продукции до отгрузки.

Ближайшая жилая зона (рисунок 1.1) располагается на расстоянии от границы проектируемого объекта:

- с северо-востока — 3345 м до д. Станки; 4680 м до д. Уборки;
- с юго-востока — 4027 м до д. Белое;
- с юга — 3022 м до д. Низовка;
- с запада — 996 м до д. Остров;
- с северо-запада — 2097 м до пос. Дружный, 934 м до с/т «Озёрное».

Ближайший водный объект — озеро Материнское — расположен на расстоянии 1460 м от границы территории в северном направлении, мелиоративный канал — на расстоянии 1780 м от границы территории в юго-восточном направлении, охладительный канал и бассейн Минской ТЭЦ-5 (Земснаряд) на расстоянии 506 м.

Согласно постановлению Совета Министров РБ № 847 от 11.12.2019 г. «Об утверждении специфических санитарно-эпидемиологических требований» проектируемый объект относится к предприятиям с санитарно-защитной зоной 100 м (п. 194 Производства по переработке пластмасс (литье, экструзия, прессование, вакуумное формование)).

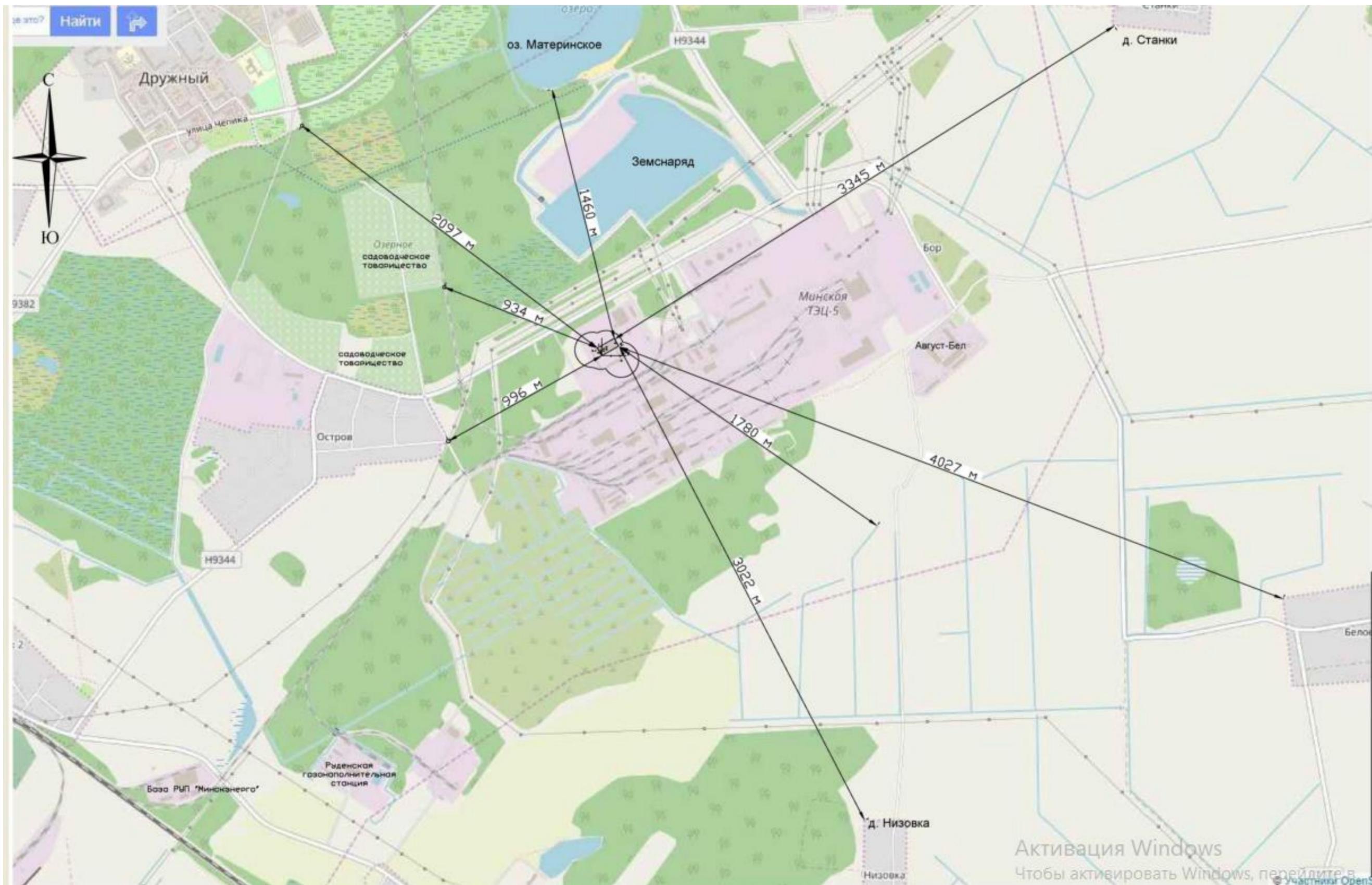


Рисунок 1.1 – Расположение проектируемой площадки

Территория объекта граничит (рисунок 1.2):

- С севера и востока — с территорией автобазы ОАО «ТЭЦ-5»;
- С юга — с железнодорожным полотном и территорией ОАО «БЭСИ»;
- С запада — с территорией автобазы ОАО «ТЭЦ-5» и ООО «Евротехпром».

Филиал «Белэнергостройиндустрия» («БЭСИ») является филиалом промышленной деятельности республиканского унитарного предприятия «БЕЛЭНЕРГОСТРОЙ». Основным видом деятельности филиала «Белэнергостройиндустрия» является выпуск строительных материалов и железобетонных конструкций.

Компания ООО «ЕВРОТЕХПРОМ» организована в 1992 году с целью оказания квалифицированных технических услуг по монтажу, текущему и капитальному ремонту: теплоэнергетического оборудования и трубопроводов, котельных и электростанции; тепловых сетей; электромеханического оборудования.

Филиал «ТЭЦ-5» — электростанция Белорусской энергосистемы.

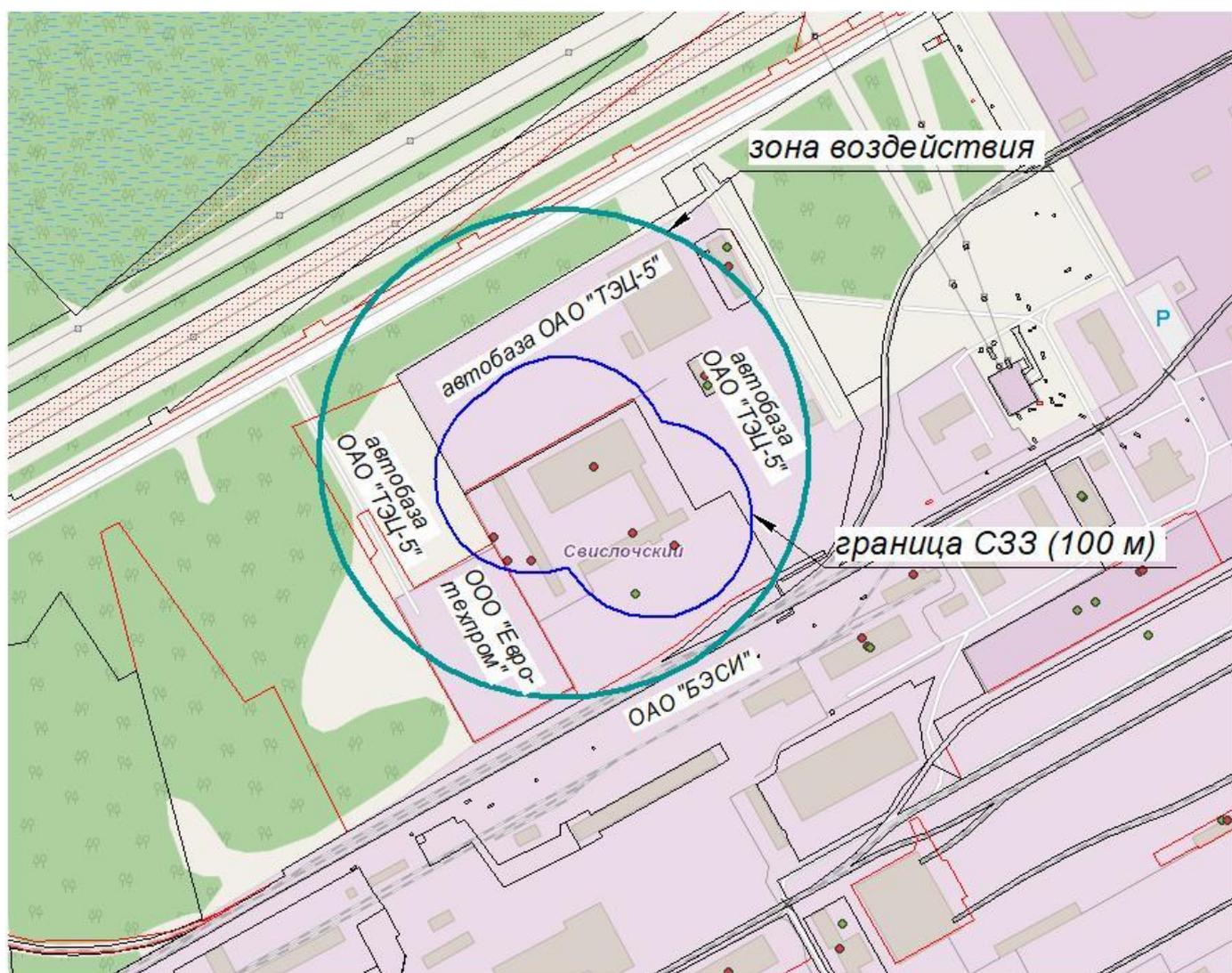


Рисунок 1.2 — Расположение ближайших предприятий

В ходе разработки данного подраздела установлено, что в составе территории, предназначенной для размещения объекта, отсутствуют:

- земли природоохранного, оздоровительного, историко-культурного назначения;
- полезные ископаемые;
- водоохранные зоны водоемов и водотоков.

При реализации планируемой хозяйственной деятельности воздействия на поверхностные водные объекты оказано не будет в виду того, что выпуска в них сточных вод не планируется.

Проектом не предусмотрено удаление ценных объектов растительного мира, а также переселение диких животных из ареалов их обитания или их изъятие, поскольку планируемая деятельность размещается в пределах территории объекта.

1.3 Основные характеристики проектного решения планируемого объекта

Проектом предусмотрены два участка вторичной переработки полимеров.

Модернизированный цех по вторичной переработке пластмасс имеет следующую производительность:

1. Гранулированный полиэтилен – 3000 т/год (1500 т/год — I очередь строительства и 1500 т/год — II очередь строительства).

2. Гранулированный полипропилен – 3000 т/год (1500 т/год — I очередь строительства и 1500 т/год — II очередь строительства).

В качестве сырья на проектируемом производстве планируется использовать для переработки отходы, представленные в таблице 1.1.

Таблица 1.1

5712100	Полиэтилен	третий класс
5712101	Отходы полиэтилена высокого давления (слитки, обрезки пленки, брак)	третий класс
5712103	Отходы полиэтилена при производстве изделий	третий класс
5712104	Отходы полиэтилена производства литья (литых изделий) из полимерных материалов на основе полиэтилена высокого давления	третий класс
5712105	Полиэтилен низкого давления	третий класс
5712106	Полиэтилен (пленка, обрезки)	третий класс
5712107	Отходы полиэтилена (жгуты, глыбы, россыпь гранул и т.п.) при производстве полиэтилена (сырьевой продукт)	третий класс
5712109	Полиэтилен, вышедшие из употребления изделия промышленно-технического назначения	третий класс
5712110	Полиэтилен, вышедшие из употребления пленочные изделия	третий класс
5712111	Полиэтилен, пленочные изделия, загрязненные ЛКМ	третий класс
5712701	Полиэтиленовые мешки из-под соды	третий класс
5712706	Полиэтиленовые мешки из-под сырья	третий класс
5712801	Полипропилен (пленки: разорванная пленка, брак)	третий класс
5712802	Полипропилен, бракованные изделия, обрезки изделий	третий класс
5712804	Полипропиленовая пленка с липким слоем	третий класс
5712805	Отходы полипропилена при производстве формовых изделий	третий класс
5712806	Отходы полипропилена производства литья (литых изделий) из полимерных материалов на основе полипропилена	третий класс
5712807	Полипропилен (слитки плава)	третий класс
5712809	Полипропиленовые мешки из-под соды	третий класс

Расход сырья составляет – 6000т/год.

Режим работы цеха:

Производственные рабочие – 4 бригады по 12 часов (2 рабочих дня 2 выходных).

- количество смен — 2;
- продолжительность смены — 12 часов;
- количество рабочих дней в году — 365;

ИТР и специалисты:

- количество смен — 1;
- продолжительность смены — 8 часов;
- количество рабочих дней в году — 253.

Потребность в энергоресурсах на технологические нужды определена на основании принятой технологии производства, принятого технологического оборудования и приводится в таблице 1.2.

Таблица 1.2 — Потребность в энергоресурсах на технологические нужды

Наименование	Единица измерения	Количество
Установленная мощность токоприемников	кВт	985,8
Расход воды на технологические нужды:	м ³ /час	2
- гранулятор (оборотная система)		
- агломератор	м ³ /час	0,01

Компоновка производственного корпуса предусмотрена с учетом наиболее эффективного использования площадей, рационального расположения оборудования, с соблюдением технологической последовательности ведения производственного процесса.

Описание технологического процесса переработки полимеров

Производственный корпус представляет собой существующее строение, габаритными размерами 108000x49000мм. Часть строения в осях 1-8 используется в качестве производственного цеха по переработке изделий из пластмасс. Часть здания в осях 8-19 как склад временного хранения продукции до отгрузки.

Сырье автотранспортом поступает в цех через въездные ворота, расположенные в осях 1/А-Б и 1/Б-В, где при помощи электропогрузчика разгружается в зону хранения сырья. Сырье представляет собой прессованный тюк из мешков, уложенный на паллете.

В зоне хранения сырья тюки снимаются с паллеты и помещаются на транспортер для загрузки их в дробильную установку (шредер). Шредер предназначен для измельчения пластиковых материалов до фракции 150-20мм. Получаемое на выходе сырье подходит для отправки на следующую стадию переработки. Для удаления пыли возникающей при дроблении пластмасс над дробильной установкой установлена пылеулавливаемая воронка промышленного пылеулавливающего агрегата. Степень очистки агрегата 99%.

Следующая операция агломерация. Агломератор для переработки полимеров представляет из себя круглую металлическую бочку, оснащенную тонкими ножами по всему периметру. Достаточно простая технология позволяет получить как готовый продукт, так и полуфабрикаты для дальнейшего использования. Предварительно измельченные и отмытые отходы загружаются оператором в агломератор. Затем ножи приводятся в движение, измельчая полимер до однородной массы. По истечении примерно 5-10 минут масса начинает сплавляться под действием нагрева от силы трения. Наступает момент отрыва, сырье начинает приподниматься над ножами. Далее подается порция воды. Это так называемая «шоковая» вода. Она вызывает резкое охлаждение массы и ее распад на мелкие сыпучие частички (окатыши). После этого чистый агломерат выгружается для последующей обработки.

Агломератор оснащен циклоном. Твердые частицы улавливаются циклоном, а воздух с частицами влаги трубопроводом отводится за пределы корпуса. Степень улавливания циклона 98,5 %.

Далее агломерат направляется на заключительную стадию техпроцесса на грануляцию. Сущность процесса грануляции заключается в том, что из исходного сырья, получается гранулированное однородное сырье, которое может быть использовано для производства пластмасс методом литья или экструзии.

Гранулятор работает следующим образом: из бункера сырье направляется в цилиндр экструдера, где оно плавится, перемешивается, превращается в гомогенную массу. Далее сырье фильтруется и дозируется через стренговую головку, приобретая вид нитей. Эти нити охлаждаются в специальных ваннах, а затем нарезаются на гранулы. Гранулят поступает в бункер, после чего конечный продукт упаковывается в биг-беги. Биг-беги устанавливаются на паллету и вывозятся в место хранения готовой продукции.

2. Альтернативные варианты технологических решений и размещения планируемой деятельности (объекта)

2.1 Размещение объекта планируемой деятельности

Проектируемый объект планируется расположить по адресу: Минская область, Пуховичский р-н, Свислочский с/с, 7/1. На сегодняшний день территория под проектируемый объект представляет собой земли ТЭЦ-5.

Ближайшая жилая зона (рисунок 1.1) располагается на расстоянии от границы проектируемого объекта:

- с северо-востока — 3345 м до д. Станки; 4680 м до д. Уборки;
- с юго-востока — 4027 м до д. Белое;
- с юга — 3022 м до д. Низовка;
- с запада — 996 м до д. Остров;
- с северо-запада — 2097 м до пос. Дружный, 934 м до с/т «Озёрное».

Ближайший водный объект — озеро Материнское — расположен на расстоянии 1460 м от границы территории в северном направлении, мелиоративный канал — на расстоянии 1780 м от границы территории в юго-восточном направлении, охладительный канал и бассейн Минской ТЭЦ-5 (Земснаряд) на расстоянии 506 м.

2.2 Альтернативная площадка размещения объекта

Для реализации проекта альтернативная площадка размещения проектируемого объекта не рассматривалась. Основными причинами отказа от рассмотрения возможности размещения проектируемого объекта на альтернативной площадке является:

3. необходимость капитальных вложений в строительство инфраструктуры для размещения технологической линии;
4. увеличение нагрузки на окружающую среду в связи с:
 - 4.1. дополнительным воздействием на почвенный покров и необходимостью выделения дополнительных земельных участков;
 - 4.2. неизбежное воздействие на объекты растительного и животного мира, связанное с изменением в результате строительства объекта и сопутствующей инфраструктуры (места складирования, подъездные пути) на новом месте.

2.3. Отказ от реализации проектных решений

Отказ от реализации проектных решений не целесообразен. Внедрение проекта даст следующие преимущества:

5. снижение объема захораниваемых отходов.
6. продление ресурса действующих полигонов, способствование снижению тарифов на обращение с отдельными видами коммунальных и промышленных отходов, что положительно скажется на себестоимости выпускаемой другими субъектами хозяйствования продукции.
7. способствование реализации государственных программ в части обращения с отходами производства и коммунальными отходами, образующимися у населения, совершенствованию системы расширенной ответственности потребителей и поставщиков, реализуемой в рамках Указа Президента Республики Беларусь №313 от 11 июля 2012 года «О некоторых вопросах обращения с отходами потребления» и Указа Президента Республики Беларусь от 17.01.2020 г. № 16 О совершенствовании порядка обращения с отходами товаров и упаковки (вступает в силу с 01.07.2020 г).
8. повышение эффективности отбора вторичного сырья на существующих мусороперерабатывающих заводах и тем самым способствование снижению общего воздействия на окружающую среду.

3. Оценка существующего состояния окружающей среды

3.1. Природные компоненты и объекты

3.1.1. Климат и метеорологические условия

Климат района умеренно-континентальный: характеризуется теплой и влажной зимой, теплым и относительно влажным летом. Большое влияние на формирование климата территории оказывают преобладающие в течение всего года ветры западных направлений со средней годовой скоростью (3–5) м/с, приносящие морской атлантический воздух. Для характеристики климатических условий используются климатические параметры ближайшей к территории проектирования метеорологической станции Госкомгидромета Республики Беларусь – Марьина Горка.

Поступление солнечной радиации определяется положением района между 53°45' и 53°15' северной широты и зависит от высоты солнцестояния в различные сезоны года, а так же, от продолжительности дня и солнечного сияния. Разница в высоте стояния солнца летом и зимой в полдень составляет около 47 °С, а в продолжительности 10 часов.

Среднее число дней с туманом за год – 60 дней, средняя продолжительность туманов – 5,6 часов (согласно СНиП 2.04.02-2000 «Строительная климатология»).

Преобладающими годовыми направлениями ветров являются западное, юго-западное и южное. В холодный период времени господствующими направлениями являются западное и юго-западное. В теплый период времени – северо-западное и западное. Преобладающие в течении всего года западные ветра приносят атлантический воздух умеренных широт. Среднегодовая скорость ветра составляет 4,3 м/с. Слабые ветры со скоростью до 1 м/с (около 17,7 %) и штили (1 %), преобладающие в теплый период года, способствуют накоплению загрязняющих веществ в атмосфере от низких источников (автотранспорта, отопительных систем индивидуальной застройки). Ветры со скоростью (6–7) м/с, при которых формируются неблагоприятные условия для рассеивания вредных веществ от высоких выбросов, имеют повторяемость около 7,4 %.

Продолжительность теплого периода (температура выше 0°С) для данной территории в среднем составляет 245 дней. Среднее число дней с оттепелью за декабрь-февраль составляет 36 дней. По данным многолетних наблюдений среднегодовая температура составляет 6,3°С.

Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года составляет +23°С, средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца составляет -6,1°С. Максимальная температура воздуха +36°С отмечена в июле, минимальная в январе -39°С.

Среднемесячная относительная влажность за отопительный период составляет 85%. Максимальные значения приходятся на холодный период года.

Годовая сумма осадков составляет 602 мм, из них более половины (70%) приходится на теплый период года. В засушливые годы выпадает не менее 300 мм, а во влажные более 1000 мм.

Число дней с устойчивым снежным покровом составляет 93 дня. Снежный покров устанавливается обычно в первой декаде ноября, полный сход его наступает в конце первой декады апреля. Средняя многолетнее значение высоты снежного покрова – 30 см. Наибольшей высоты снежный покров достигает в конце февраля и составляет в среднем 22 см. Глубина промерзания грунтов составляет 1,30 м.

Данные по ветровому режиму в районе строительства приняты согласно Письму ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» и представлены в таблице 3.1.

Таблица 3.1. Повторяемость направлений ветра (%)

Румбы Период	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
январь	6	5	10	14	17	18	19	11	1
июль	13	12	9	8	11	11	17	19	2
год	9	9	12	13	14	14	16	13	1

Среднегодовая роза ветров приведена на рисунке 3.1.

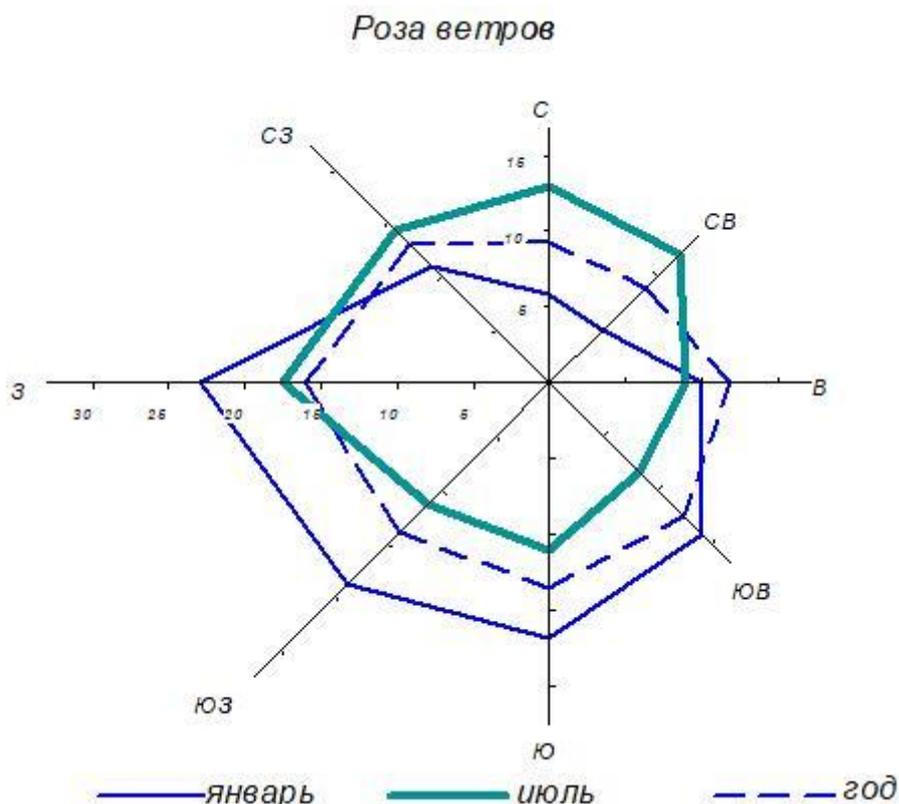


Рисунок 3.1- Среднегодовая роза ветров

3.1.2 Атмосферный воздух

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха Пуховичского района являются автомобильный и железнодорожный транспорт, групповые котельные населенных пунктов и котельные предприятий, организаций и учреждений, МТЭЦ-5. В общей структуре источников загрязнения атмосферного воздуха 39% приходится на объекты теплоэнергетики, 34% на транспортные объекты. В Пуховичском районе зарегистрированы 74 предприятия и организации, имеющих стационарные источники выбросов в атмосферу, и, кроме них – 20 сельхозпредприятий (СПК, РУСП, СХФ).

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на территории планируемого строительства приняты по данным ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды», приведены в таблице 3.2.

Таблица 3.2 - Ориентировочные значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на территории планируемого строительства

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ПДК, мкг/м ³			Значение фоновых концентраций, мкг/м ³
		максимальная разовая	среднесуточная	среднегодовая	
2902	Твердые частицы	300	150	100	56
0008	ТЧ10	150	50	40	29
0330	Серы диоксид	500	200	50	48
0337	Углерода оксид	5000	3000	500	570
0301	Азота диоксид	250	100	40	32
0303	Аммиак	200	-	-	48
1325	Формальдегид	30	12	3	21
1071	Фенол	10	7	3	3,4
0703	Бенз(а)пирен	-	5 нг/м ³	1 нг/м ³	0,50 нг/м ³

3.1.3. Поверхностные воды

Территория района характеризуется относительно развитой системой рек, ручьев, озер и относится к бассейну р. Днепр. Реки района имеют смешанный тип питания.

Характерными чертами режима рек являются: высокие весенние подъемы уровней; низкая летняя межень; довольно неровный ход уровней зимой, особенно в мягкие зимы.

Наиболее высокий уровень наблюдается в апреле. Вскрываются реки в средних числах марта. Ранние и поздние сроки вскрытия - конец февраля и вторая декада апреля. Ледоход продолжается 6-7 дней. Общая продолжительность половодья на крупных реках около двух месяцев, на малых около месяца. Глубина затопления пойм до 1 м, и только местами (2-3) м. Наиболее пониженные участки пойм заняты водой в течение всей летнеосенней межени.

Наиболее крупными реками района являются Свислочь и Птичь. К малым рекам, протекающим по территории района, относятся реки 3 порядка: притоки Свислочи - реки Титовка, Волма, Болочанка, Синявка, Железянка, Талька; притоки Птичи - реки Осоченка, Ушанка, Гребелька, Уж, Шать, Ковалевка, Осинковка.

К наиболее крупным озерам района относятся Материнское и Сергеевичское.

Озеро Материнское расположено к северо-востоку от г.п. Руденск, восточнее поселка Дружный. Площадь озера 0,58 км², максимальная глубина – 1,7 м, длина – 1,1 км, наибольшая ширина – 0,9 км. Длина береговой линии 3,09 км. Объем водной массы – 0,75 млн.м³. Озеро покрыто льдом с конца ноября по конец марта. Наиболее сильно вода прогревается в июне-июле. В него впадает ряд мелиоративных каналов. Котловина озера остаточная, овальная, вытянута с севера на юг. Склоны пологие, на севере заняты лесной и кустарниковой растительностью.

На озере создана зона отдыха «Озеро Материнское» для жителей поселка Дружный. Зона отдыха обслуживается КУП «Жилкомсервис-Свислочь». Санитарное состояние зоны отдыха и побережья удовлетворительное.



Рисунок 3.2 — Озеро Материнское

Магистральный мелиоративный канал Дричинский сбрасывает воды в реку Титовка, впадающую в реку Свислочь. Ширина канала по урезу воды изменяется (от 1,8 до 2,2) м, глубина воды – (0,2-0,5) м. Скорость течения воды составляет 0,1 м/с.

Район строительства характеризуется наличием развитой мелиоративной сети. В непосредственной близости от границы проектируемого объекта (202 м) располагается открытый мелиоративный канал, впадающий в канал Дричинский.

Другие каналы этой мелиоративной системы находятся на расстоянии более 300 метров.

Стихийно образованный пруд находится в районе бывшего отработанного песчаного карьера, в настоящее время служащего полигоном твердых бытовых отходов, площадью порядка (0,2-0,3) га.

Наблюдения за состоянием поверхностных вод в бассейне р. Днепр в 2018 г. проводились в 81 пункте наблюдений на 25 водотоках и 10 водоемах, в том числе на 6 трансграничных участках рек Днепр, Сож, Вихра, Ипать и Беседь. Наблюдения по гидробиологическим показателям проводились в 63 пунктах наблюдений, расположенных на 21 водотоке и 10 водоемах (рисунок 3.3).



Рисунок 3.3. Схема расположения пунктов наблюдения за состоянием поверхностных вод в бассейне р. Днепр

3.1.4. Геологическая среда и подземные воды

В структурно-тектоническом отношении территория района расположена на Белорусском массиве, являющегося частью Русской платформы. Образование Белорусского массива было заложено в нижнем и верхнем палеозое.

Для данной территории характерно неглубокое залегание кристаллического фундамента – (250-300) м сложенного метаморфическими и магматическими породами (гнейсы, граниты, гранодиориты, габбро). Кристаллический фундамент повсеместно перекрыт осадочными толщами палеозоя, мезозоя и кайнозоя. Дочетвертичные отложения представлены мелом, мелоподоб-

ным мергелем, песками и глинами. В геологическом строении на глубину влияния строительного освоения повсеместное распространение имеют верхне- и среднечетвертичные водно-ледниковые отложения сожского оледенения.

- Современные техногенные отложения (thIV) приурочены к территориям населенных пунктов, трассам автодорог, улиц. Литологически отложения представлены супесями, суглинками и разнозернистыми песками с включением до 15% строительных отходов. Мощность их составляет от (0,4 до 2,2) м;

- Современные озёрно-болотные и болотные отложения (la,bIV) выстилает днища прилегающих ложбин. Литологически отложения представлены торфом, супесями заторфованными. Мощность отложений составляет (0,6 - 4,3) м, чаще (0,6 - 1,0) м;

- Нерасчлененный комплекс озерно-болотных и аллювиальных верхнеплейстоценовых и голоценовых отложений (I,aIII-IV) широко развит в долине р. Свислочь. Представлен песками, преимущественно гравелистыми и гравийно-галечными грунтами и песками. Встречаются прослой супесей мощностью до (1,0-3,0) м. Полная мощность отложений достигает (30-35) м.

- Голоценовые болотные отложения (bIV) широко развиты на территории исследований, представлены торфом различной степени разложения, песками заторфованными. Мощность отложений (0,5-2,0) м, на отдельных участках торф выработан.

- Сожские флювиогляциальные отложения (fIIIsz) имеют повсеместное распространение. Литологически отложения представлены песками разнозернистыми от пылеватых до крупных и гравелистых, но преимущественно мелко- и среднезернистыми, а также супесями пылеватыми. Мощность отложений изменяется (от 0,7 до 12,6) м для песков, супесей – (0,1-1,5) м;

- Сожские моренные отложения (gIIIsz) имеют повсеместное распространение, залегают, как правило, под сожскими флювиогляциальными отложениями. Залегают на глубине (от 1,0 до 13,0) м, преимущественно (1-6) м. Литологически отложения представлены грубыми супесями, суглинками с включениями гравия, гальки и валунов.

Кроме того в толще моренных отложения встречаются линзы и прослой песчаного материала.

Современные экзогенные геологические процессы на территории Пуховичского района представлены подтоплением и заболачивание пониженных участков рельефа. Основные причины подтопления это пониженность и сглаженность рельефа, слабая дренированность территорий. Подтопление характерно для территорий, где уровни грунтовых вод залегают на глубинах менее 2,0 м. Основные причины, способствующие развитию заболачивания - пониженное положение в рельефе, избыточное увлажнение, неблагоприятные условия поверхностного стока. Мощность торфа составляет (0,6-4,3) м, в основном (1-2) м.

Подземные воды

Согласно данным Национальной системы мониторинга окружающей среды, в бассейне р. Днепр наблюдения за качеством подземных вод в 2018 г. проводились по 5 гидрогеологическим постам на 7 наблюдательных скважинах, оборудованных на грунтовые (2 скважины) и артезианские (5 скважин) воды. Отбор проб производился из скважин Березинского, Деражичского, Зарубовщинского, Михайловского и Поддобрнянского гидрогеологических постов.

Анализ качества подземных вод (макрокомпоненты). В 2018 г. качество подземных вод бассейна р. Днепр, в основном, соответствовало установленным нормам. Из полученных данных видно, что значительных изменений по химическому составу подземных вод не выявлено. Величина водородного показателя изменяется в пределах 6,99-9,2 ед., подземные воды в пределах бассейна обладают нейтральной и слабощелочной реакцией. Показатель общей жесткости изменялся в пределах от 0,7 до 5,82 ммоль/дм³, жесткость подземных вод изменялась от мягких до умеренно жестких. Результаты анализов показали, что в 2018 г. содержание основных макрокомпонентов в целом невысокое.

Грунтовые воды бассейна р. Днепр. Грунтовые воды, в основном, гидрокарбонатные кальциевые, реже хлоридно-гидрокарбонатные магниево-кальциевые.

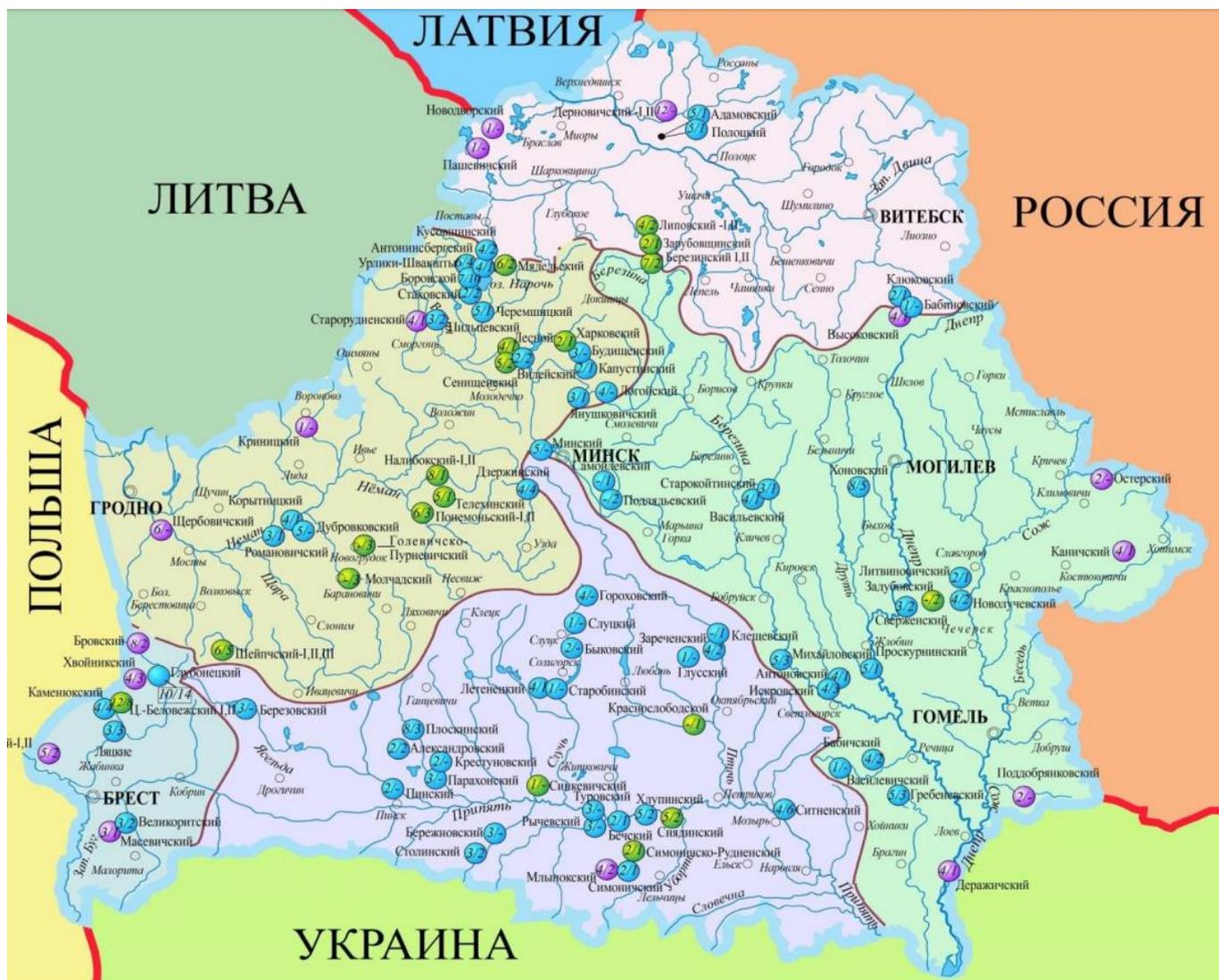


Рисунок 3.4. Схема расположения пунктов наблюдения за состоянием подземных вод

Содержание сухого остатка изменялось в пределах от 78,0 до 288,0 мг/дм³, хлоридов – 28,0 мг/дм³, сульфатов – от <2,0 до 6,5 мг/дм³, нитратов – от 1,5 до 1,6 мг/дм³, натрия – от 1,1 до 3,0 мг/дм³, калия – от 1,3 до 1,6 мг/дм³, кальция – от 10,8 до 72,4 мг/дм³, магния – от 3,3 до 17,0 мг/дм³, аммиака (по азоту) – от <0,1 до 0,1 мг/дм³, нитрит-иона – от <0,01 до 0,05 мг/дм³.

Следует отметить, что на территории бассейна в грунтовых водах выявлено повышенное содержание окиси кремния в 1,17-1,53 раза (скважины 582 Березинского и 1326 Деражичского г/г постов); показателей по цветности в 1,19 раз и по окисляемости перманганатной в 2,84 раза в скважине 582 Березинского г/г поста.

Артезианские воды бассейна р. Днепр, в основном гидрокарбонатные магниевокальциевые, значительно реже встречаются гидрокарбонатные кальциевые и хлоридногидрокарбонатные магниево-кальциевые воды.

Содержание сухого остатка по бассейну изменялось в пределах от 68,0 до 382,0 мг/дм³, хлоридов – от 13,5 до 38,3 мг/дм³, сульфатов – от <2,0 до 11,5 мг/дм³, нитратов – от 0,03 до 5,0 мг/дм³, натрия – от 3,6 до 117,1 мг/дм³, магния – от 3,3 до 23,6 мг/дм³, кальция – от 8,7 до 77,8 мг/дм³, аммиака (по азоту) – от <0,1 до 0,4 мг/дм³.

Анализ данных, полученных за 2018 г. показал, что качество артезианских вод, в основном, соответствовало установленным требованиям. Исключение составляет выявленные превышения предельно допустимых концентраций по нитратам в 1,6 раз (скважина 586 Зарубовщинского г/г поста); по цветности в 1,16 раз и по мутности в 7,27 раз в скважинах 586 Зарубовщинского и 51 Поддобржанковского г/г постов.

3.1.5. Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров

Рельеф

Территория района приурочена к Пуховичской водно-ледниковой равнине, сформированной талыми водами ледника, с небольшими сnivelированными участками моренной равнины и конечно-моренной возвышенности.

Для рельефа района характерна пологоволнистая и почти плоская водно-ледниковая равнина. В рельефе района четко прослеживается изменение абсолютных отметок с севера на юг. Наиболее возвышенная часть района приурочена к северу территории, с преобладающими абсолютными высотами (185 – 200) метров. На юге абсолютные высоты колеблются от 160 м до 175 м. Амплитуда колебания высот составляет около 58 м. Густота расчленения рельефа (0,2 – 0,4) км/км². На северо-востоке до 0,8 км/км².

Выделяется несколько вытянутых с севера на юг полос возвышенного рельефа. К полосе возвышенностей, которая тянется от г.п. Руденск на Шацк, Задощенье приурочена высотная точка района 201 м. Пониженные участки между возвышенными участками, вытянутыми в меридиональном направлении нередко заняты болотными массивами. На участках, непосредственно примыкающих к возвышенным формам рельефа, и вблизи речных долин поверхность приобретает пологоволнистый характер с колебанием высот (3–5) метров. Равнинная поверхность осложнена серией разнообразных по генезису холмов и гряд (эоловые формы, озы, камы). Холмы имеют диаметр до (30–50) м, длина дюн и гряд составляет (0,2 – 0,3) м.

Эоловые формы рельефа разделяются округлыми западинами выдувания до 50 м диаметром и глубиной (0,7 – 0,8) м. Одиночные камовые холмы встречаются в северо-восточной части района. Высота камов составляет в среднем 5 метров. В районе населенных пунктов Руденск, Узляны, Горелец встречаются четко выраженные камы высотой (6 – 9) метров и диаметром до 1 км. К северной части приурочены озовые гряды.

Наиболее крупная гряда расположена в районе населенного пункта Заболотье. Высота гряды составляет около 9 м, длина 3 км. В южной части района встречаются отдельные краевые ледниковые образования, формирующие вытянутые в основном в субмеридиональном и субширотном направлении цепи холмов, гряд и увалов.

Протяженность отдельных массивов невелика и составляет (5 – 10) км при ширине (2 – 3) м. Для краевых комплексов характерна средне холмистая и средне увалистая поверхность с относительными высотами до 10 метров. Так же широко представлены крупно увалистые формы рельефа с глубиной расчленения до 15 м. Превышения над прилегающими заболоченными массивами составляет (30 – 40) м.

Равнина расчленена сетью ложбин стока талых ледниковых вод. Наиболее крупные унаследованы реками Свислочью и Припятью. В северной части района выявлена долина прорыва. Так же к отрицательным формам рельефа относятся термокарстовые западины. Речные долины, прорезающие равнину, неоднородны по строению. Для рек Птичь и Свислочь характерны фрагменты первой надпойменной террасы шириной десятки метров. В долинах малых рек выражена одна лишь пойма. Поймы рек заболочены и заторфованы.

Центральная часть района занята плоской заболоченной озерно-аллювиальной равниной с остаточными озерами (Сергеевичское, Синее, Материнское и др.) Здесь преобладают абсолютные отметки (162-169) м. Современные процессы образования рельефа представлены эоловыми процессами, линейной эрозии, техногенным морфогенезом, особенно на участках развития лессовидных пород.

Так как территория Пуховичского района находится на равнинных территориях, сейсмичность не выражена ярко и составляет не более 5 баллов по шкале Рихтера.

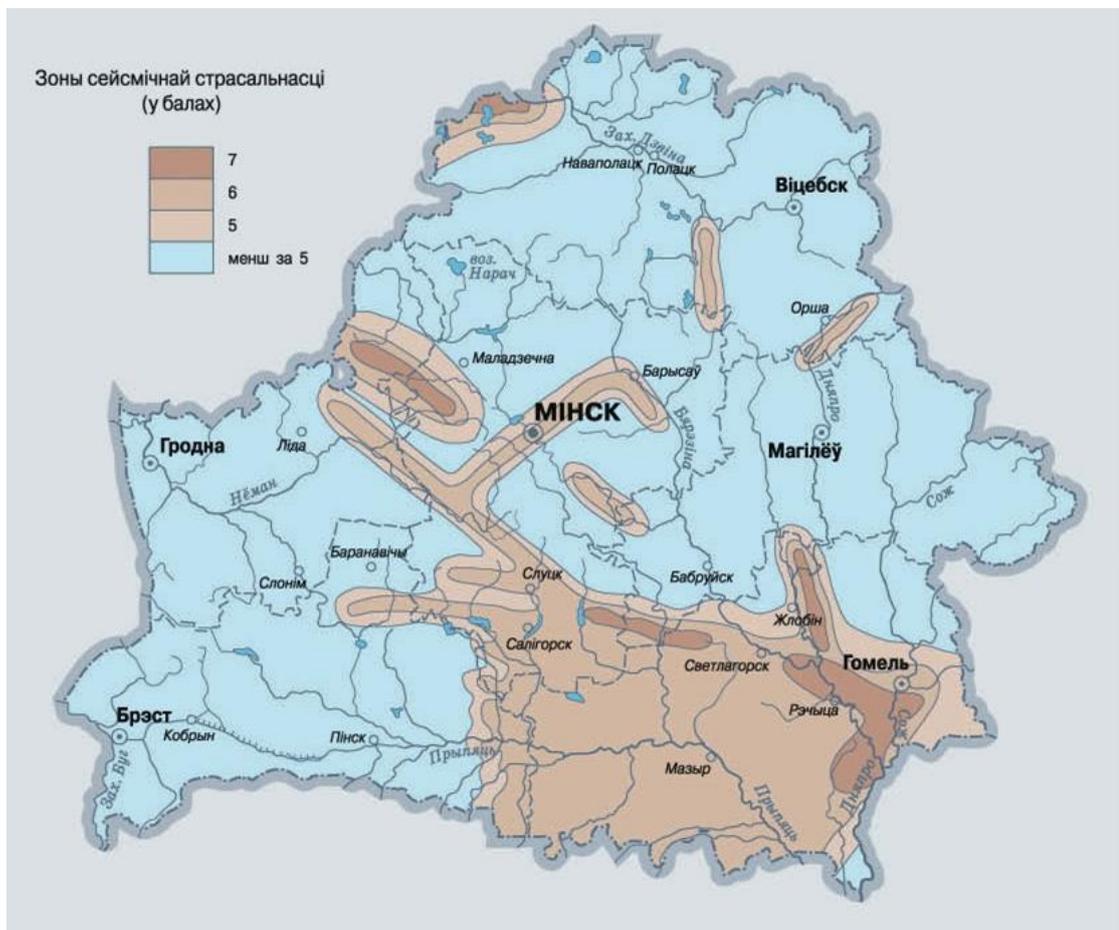


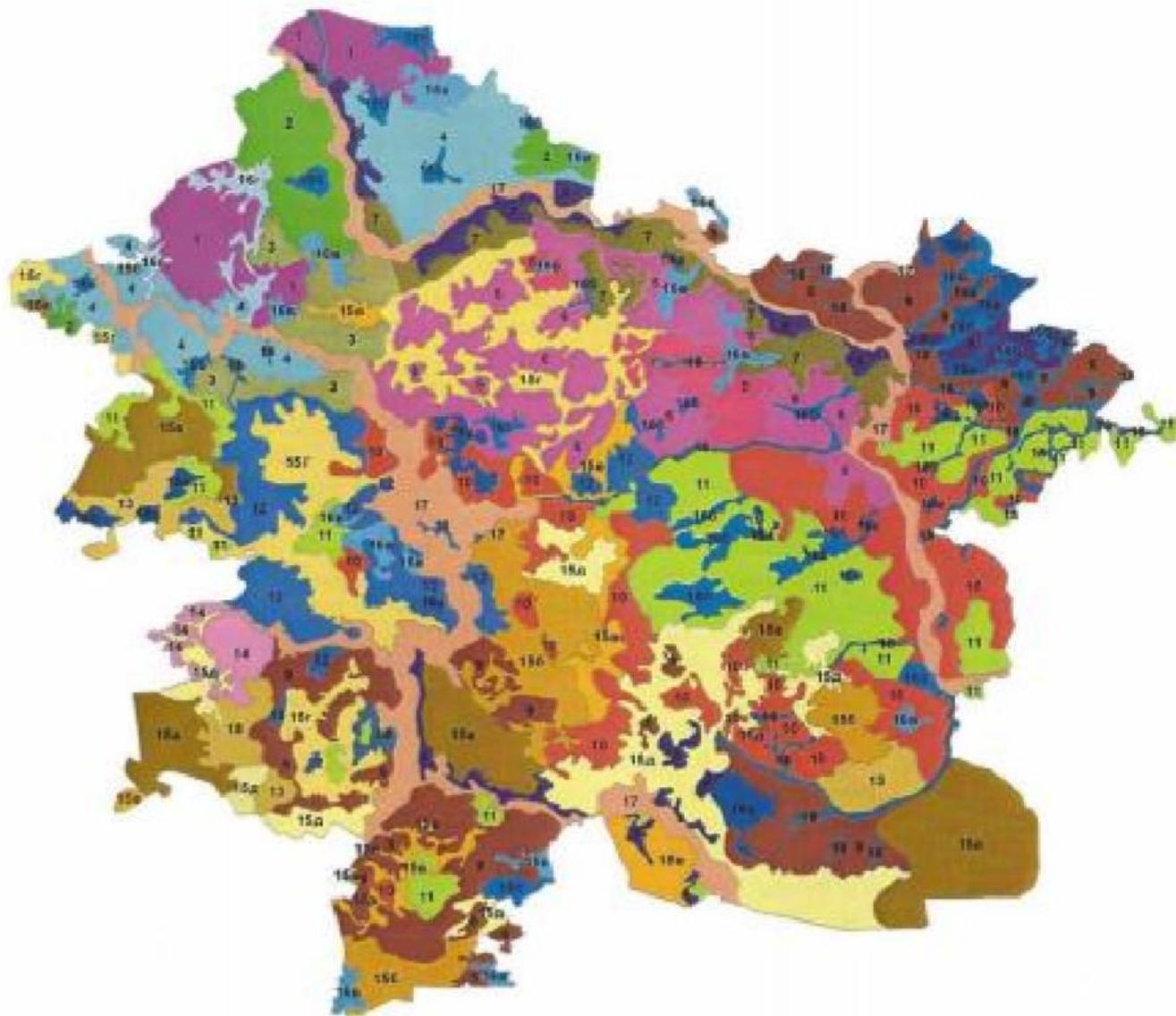
Рисунок 3.18 – Карта сейсмоопасности

Почвы, земельные ресурсы

Формирование современного почвенного покрова определяется совместным проявлением целого ряда факторов, основными из которых являются:

- состав и свойства почвообразующих пород территории;
- геологический возраст поверхностных отложений;
- рельеф дневной поверхности;
- особенности климата;
- характер растительного покрова и животного мира;
- характер производственной деятельности человека.

Количество типов земель зависит от генезиса природной основы и особенностей почвенного покрова и может варьироваться в широком диапазоне, достигая в Пуховичском районе (рисунок 3.5). На территории района выделяются следующие основные типы почв: дерново-подзолистые с белесоватым горизонтом (супесчаные и песчаные на моренных отложениях, песчаные на водно-ледниковых песках, неразвитые рыхло песчаные на дюнных песках), дерново-подзолистые глееватые и глеевые (супесчаные и песчаные на моренных отложениях, супесчаные и песчаные на водно-ледниковых отложениях), пойменные дерново-глееватые и глеевые (супесчаные, песчаные и суглинистые на речном аллювии), торфяно-болотные (болотные низинного типа, болотные почвы низинного типа мелиорированные, болотные почвы верхового типа, болотные почвы переходного типа, болотные пойменные).



1 - земли плоско-волнистых равнин с дерново-подзолистыми (55 %) и дерновоподзолистыми заболоченными (35 %) слабоглееватыми, преимущественно связносупесчаными на лессовидных супесях, подстилаемых водно-ледниковыми песками, реже моренными суглинками (супесями) ближе 1 м почвами, с отдельными малыми котловинами с дерново-болотными супесчаными почвами (10 %), почвенный покров среднеоднородный (тип 6).

Тип 6: земли плоско-волнистых задровых равнин с дерново-подзолистыми заболоченными (слабоглееватыми и глееватыми), часто с иллювиально-гумусовым горизонтом, реже дерново-подзолистыми, преимущественно связносупесчаными на водноледниковых песках почвами, с малыми котловинами с торфяно-болотными почвами, преимущественно переходного типа, почвенный покров сильнонеоднородный (тип 9);

3 - земли крупных котловин с осушенными торфяно-болотными почвами низинного типа (65 %), осушенными торфяно-болотными почвами переходного типа (20 %) и дерново-подзолистыми заболоченными (15 %), преимущественно связносупесчаными на песках почвами, почвенный покров слабонеоднородный (тип 15 г).

Рисунок 3.5 - Карта типов земель Пуховичского района (Ю.П. Качков, О.Ф. Башкинцева, Е.Е. Давыдик, В.М. Яцухно. Значение почвенноэкологического микрорайонирования и типизации земель для обоснования рационального использования и охраны почвенно-земельных ресурсов - Природные ресурсы № 1, 2008)

Территория Пуховичского административного района, отличается выраженным неоднородным почвенным покровом и сложной структурой агроландшафтов. В пределах района в северо-западно-юго-восточном направлении сформировалась группа почвенно-экологических микрорайонов с достаточно высоким агропроизводственным потенциалом.

В геоморфологическом отношении они приурочены в основном к моренным равнинам с конечными моренами, с покровом суглинистых или супесчаных пород и включают территории в районе населенных пунктов Узляны, Руденск, Дукора. Агроландшафты Пуховичского района характеризуются максимальной степенью распаханности (свыше 70 %). Так же высоким агропроизводственным потенциалом обладают земли в районе населенного пункта Рябиновка. Повышения потенциала данных земель обеспечивают либо массивы осушенных торфяно-болотных почв, либо проявляющиеся более или менее крупные моренные "островки".

По данным Госкомимущества Республики Беларусь балл плодородия почв на 01.01.2010 г. в разрезе хозяйств колеблется от 24,1 до 32,2, пахотных и используемых под постоянные культуры от 25,3 до 34,9. Среднерайонный показатель балла плодородия почв в разрезе хозяйств составляет 28,8, по пашне 30,7. Самый высокий балл плодородия почв в СПК «Герваты» - по хозяйству 31,3, по пашне 33,8.

В северо-западной части региона, где на склонах Минской возвышенности распространены лессовидные породы, в состав типов земель входят эродированные компоненты, производственная оценка таких почв характеризуется 21–45 баллами плодородия. В южной части (балл плодородия, по мере проявления в облике ландшафтов полесских черт, появляется все больше почв с иллювиальногумусовым горизонтом. Повсеместное распространение имеют торфяно-болотные почвы, приуроченные к котловинам различных размеров: крупные (в диаметре более 5 км), средние (5-0,5 км) и малые (менее 0,5 км). В особые типы земель выделены поймы наиболее крупных рек – Березины, Свислочи, Птичи (ширина их пойм превышает 0,5 км), а также поймы малых рек (шириной менее 0,5 км) и узких глубоких проточных ложбин, почвенный покров которых образован дерново-болотными почвами с низким балом плодородия (менее 21). По своему генезису эти почвы обладают достаточно низким потенциальным плодородием.

Существующее состояние почвенного покрова на проектируемой площадке

Для оценки существующего уровня загрязнения почв испытательной лабораторией ООО «Экология-сервис» был произведен отбор проб почвы на проектируемой площадке согласно ГОСТ 17.4.3.01, ГОСТ 17.4.4.02. Отобранные пробы были переданы на анализ филиалу «Центральная лаборатория» РУП «Научно-производственный центр по геологии». Проведен химический анализ состава почв на содержание тяжелых металлов и нефтепродуктов.

Согласно протоколу испытаний № 969-хал/2019 от 03.10.2019 г. (Приложение 1), выданного филиалом «Центральная лаборатория» РУП «Научно-производственный центр по геологии», содержание:

нефтепродуктов — 99,5 мг/кг;
меди — 29,5 мг/кг;
цинка — 52,4 мг/кг;
свинца — 29,5 мг/кг;
никеля — 19,2 мг/кг;
марганца — 345,4 мг/кг;
хрома — 35,4 мг/кг.

Выводы:

превышений ПДК не наблюдается;
существующее загрязнение почв находится в пределах санитарно-гигиенических норм;
полученные результаты рекомендуется использовать в качестве фонового загрязнения для оценки влияния проектируемого объекта на земельные ресурсы и почвенный покров после реализации проектных решений.

3.1.6. Растительный и животный мир

Растительность

Современный растительный покров района предполагаемого строительства сформировался как результат включения результатов антропогенного воздействия (жилая и промышленная застройка) в естественную экосистему. Поэтому значительное место в флористических сообществах занимает сформировавшийся и охранявшийся до городской стадии растительный покров – леса и луга.

В настоящее время флора на территории Пуховичского района представлена растительными сообществами различного типа и генезиса, формы пользования и функционального назначения.

Структура растительности наземных и водных экосистем Пуховичского района достаточно хорошо сочетается с ее почвенно-гидрологическими, орографическими, климатическими условиями. Растительность принадлежит к Березинско - Предпалесскому геоботаническому округу.

В структуре земельного фонда района сельскохозяйственные земли занимают 110,2 тыс. га (45,13%), из них 75,68 тыс. гектаров – пахотные земли.

Площади сельскохозяйственных земель, на которых целесообразно изменить направление использования с сельскохозяйственного на природоохранное или лесохозяйственное (естественное лесовозобновление с постепенным заболачиванием или повторное заболачивание) составляют 846 га. Основными причинами непригодности таких земель для сельского хозяйства являются подтопление из-за низкого положения в рельефе или подстилания остаточного слоя торфа водупорными грунтами, невозможность создания благоприятного водного режима для сельскохозяйственных культур.

Общая площадь лесного фонда Пуховичского района составляет 107472 га (44 %). В составе леса широко распространены хвойные (51,8%) и березовые (26,2%) насаждения, встречаются черноольховые (8,8%), еловые (7,3%), осиновые (2,5%), дубовые (2,4%), грабовые (0,4%), ясеневые (0,4%), липовые (0,1%) и др. 9,6% лесов составляют искусственные насаждения, преимущественно хвойные. Преобладают сосновые вересково-мшистые, сфагновые типы леса, реже ельники кисличные, черничные, мшистые, а также встречаются пойменные дубравы и еловые дубравы.

Луговые угодья наиболее широко представлены в пойме рек Свислочь, Талька, Птичь, также в долинах ряда озер. Общая площадь лугов 34,52 тыс. га, суходолы занимают 11,5%, низинные луга – 62,2%, заливные луга – 23,3%, охватывают самые разнообразные элементы рельефа.

На территории района 127 болотных массивов, преимущественно низинные, 4,4 % от общей площади района (относятся к Борисовско-Глускому геоботаническому району). В результате проведения осушительной мелиорации большая часть крупных болотных массивов осушена.

Эвтрофные травяные болота приурочены к отрицательным факторам рельефа в долинах рек и на водоразделах. Для них характерно наличие травяного покрова из гидромезофильных и мезогидрофильных видов, в нем преобладают осоки, злаки, хвощи и виды болотного разнотравья. Мезотрофные болота формируются в котловинах междуречий, на участках с обедненным минеральным питанием и хорошо развитой торфяной залежью. На низинных болотах растет береза пушистая и ольха черная.

Поймы рек мелиорированы, земли используются для сельскохозяйственных нужд. Растительность представлена луговыми и болотными видами. Пойма часто заболочена, встречаются заросли кустарника, группы деревьев. Площадь водосборов водоемов покрыта в основном древесно-болотной растительностью.

Состав древесных видов береговой линии представлен березой, ольхой, осинкой. Богатством флоры отличаются озеро Сергеевское и озеро Материнское. Основным ценозообразователем озера Сергеевское является редкий североамериканский натурализовавшийся вид – цицания болотная (канадский или водяной ирис). По составу и количественному развитию высшей водной растительности озера относятся к типичным макрофитным водоемам.

По обе стороны от р. Свислочь распространена болотная растительность. В мелких реках флора водных растений бедная. Большинство водоемов имеют среднюю и низкую биомассу высших водных растений (менее 0,2 кг/м²).

Животный мир

Зоокомплексы территории представлены достаточно типичными по составу и структуре сообществами позвоночных животных, характерными для хвойных и мелколиственно-хвойных лесов. Животный мир Пуховичского района богат и разнообразен, насчитывается более 50 видов млекопитающих и около 200 видов птиц.

В лесах водятся лось, дикий кабан, косуля. На реках – бобр, выдра, ондатра. Много пушных зверей: белка, лисица, заяц, куница, барсук, хорь, ласка.

Разнообразен птичий мир: утки, кулики, коршуны, совы. Ихтиофауна рек (Свислочи, Птичи и др.) разнообразна и богата.

Встречаются ценные виды рыб – судак, подуст, сом, налим, а также щука, окунь, плотва, линь, карась обыкновенный, уклейка, густера.

3.1.7 Природные комплексы и природные объекты

Согласно ландшафтному районированию территория относится к подзоне бореальных ландшафтов, Предполесской провинции водно-ледниковых и мореннозандровых ландшафтов с хвойными и широколиственно-еловыми лесами на дерновоподзолистых почвах. Территория Пуховичского района почти полностью расположена в Среднептичском районе плосковолнистых и волнистых вторичных водноледниковых ландшафтов с сосняками и болотами. Северная и северо-восточная часть находится в Верхнептичском районе вторичных водно-ледниковых ландшафтов с сосняками и болотами.

В пределах района преобладают волнистые с моренными холмами и дюнами ландшафты с хвойными и широколиственно-еловыми, с понижением рельефа на юге переходят в плоские ландшафты с хвойными и широколиственно-еловыми и дубовыми лесами. Долины рек представлены плоскими ландшафтами, локальными террасами со злаковыми лугами, низинными болотами.

Природные условия естественных экосистем территории района в целом способствуют формированию кислой реакции среды, что приводит к высокой подвижности химических элементов в ландшафтах и способствует их выносу из почв с инфильтрационными водами и переходу в растения.

Сельскохозяйственная освоенность земель составляет (50-60) %. Земельные ресурсы представлены преимущественно лесными и открытыми землями и землями под постоянными культурами. Интенсивность использования сельскохозяйственных земель составляет (35-45) %. Сравнительно низкая хозяйственная освоенность территории района в сочетании с ее природными свойствами – большим количеством озер и благоприятным состоянием окружающей среды создает благоприятные предпосылки для рекреационного использования данной территории.

Земли природоохранного назначения представлены особо охраняемыми природными территориями, общей площадью 12,271 тысяч гектаров, без изъятия земель из соответствующих землепользований (земли лесохозяйственного учреждения «Пуховичский лесхоз», «Слуцкий лесхоз»). К ним относятся 9 особо охраняемых природных территорий республиканского и местного значения и в том числе 2 гидрологических памятника природы местного значения.

Природные комплексы и природные объекты на территории проектируемой площадки отсутствуют.

3.1.8 Природно-ресурсный потенциал, природопользование

Лесные ресурсы.

Общая площадь лесного фонда Пуховичского района составляет 79,2 тыс. гектаров, лесистость – 32,4 процента. Леса на территории Пуховичского района представлены лесами I и II группы

в соотношении 54% и 46%. Такое распределение лесов по группам отражает их высокое природоохранное значение. Наибольший удельный вес принадлежит лесам лесохозяйственной части зеленой зоны г. Минска (31%). Леса водоохраных зон являются структурными элементами переходных компонентов природно-экологического каркаса, выступая основными миграционными коридорами для птиц.

Водные ресурсы.

Реки Пуховичского района занимают 1,6 % площади района – около 4 тыс.га. Общая продолжительность речной сети составляет около 4000 км. густота речной сети Пуховичского района составляет 0,22 км/км². Наиболее крупными реками района являются Свислочь и Птичь.

Значительных озёр на территории района нет, большинство водных объектов имеют остаточное происхождение. В хозяйственном отношении они используются для технического водоснабжения, разведения рыбы, организации мест массового отдыха населения и как водоприемники при осушении болот. К наиболее крупным относятся озера Материнское, Сергеевичское, разлив "Узляны - Малинники".

Биологические ресурсы.

Богатство Пуховичского района водными и лесными ресурсами обеспечивает разнообразие биологических ресурсов, к которым относятся ресурсы рек и озер, а также ресурсы суши. Природные ресурсы являются важной основой развития туризма на территории Пуховичского района при условии обязательного контроля любой туристической деятельности, направленного на предупреждение нежелательных воздействий на ландшафтное и биологическое разнообразие. Охотничьи угодья на территории района составляют 209140 га, из них 72383,6 га – лесные, 130027,9 га – полевые, 6728,5 га – водно-болотные.

Земельные ресурсы.

В настоящее время наибольшая доля земель находится в сельскохозяйственном использовании 111,3 тысяч га (46%) и государственных лесохозяйственных организациях 107,5 тысяч га (44%). В районе функционирует порядка 50 сельскохозяйственных организаций, в том числе с наиболее крупными землевладениями – 21 организация Минсельхозпрода и структурные подразделения различных предприятий со средним размером сельскохозяйственных угодий 4,8 тысяч га, в том числе 2,9 тысяч га пашни. При этом с 2000 года снизилась доля земель сельскохозяйственных организаций (на 6%), в основном за счет изъятия земель для других землепользователей. При этом в 2,5 раза увеличились земли крестьянских (фермерских) хозяйств с общей площадью землевладений 3,1 тысяч га (1,3%), а доля земель граждан различного назначения сохранилась на уровне 5%.

В районе насчитывается более 40 крестьянских фермерских хозяйств с общей площадью земель 3,1 тыс. га. Возрос удельный вес земель лесохозяйственных организаций (на 4%). Ведение лесного хозяйства на территории 91 тысяч га осуществляется ГЛХУ «Пуховичский лесхоз», а на остальной территории ГЛХУ «Минский лесхоз», ГЛХУ «Пухов лесхоз», ГЛХУ «Слуцкий лесхоз», Жорновской э/б института леса.

Полезные ископаемые.

На территории Пуховичского района разведаны месторождения песка, гравийнопесчаных (ГПС) и песчано-гравийных смесей (ПГС), глинистого сырья (глина, суглинок) и торфа.

По данным Центральной геофизической экспедиции РУП «Белгеология» на территории района имеется 14 месторождений песка, песчано-гравийной и гравийнопесчаной смеси, а также 2 месторождения глинистого сырья. Три месторождения ПГС и песка находятся в разработке.

Выявлено 144 месторождение торфа с общей площадью 73081 га. Общая площадь выработанной части составляет 9811 га (4 % от общей площади района). Средняя глубина торфяной залежи до разработки, составляла (от 1,46 до 3,4) м. Эксплуатационные запасы торфа составляют 9 млн. тонн.

Значительные территории отработанных месторождений не пригодны для сельскохозяйственного освоения (2172 га). Основными причинами непригодности таких земель для сельского

хозяйства являются подтопление из-за низкого положения в рельефе или подстилания остаточного слоя торфа водоупорными грунтами (сапропель, суглинок, глина), невозможность создания благоприятного водного режима для сельскохозяйственных культур и условий для прохождения техники экономически выгодными методами, а также неблагоприятная реакция среды, наличие карбонатных отложений (мергель, торфотуф, сапропель), обуславливающих ретроградацию фосфорных удобрений и др.

Результаты комплексной оценки природно-ресурсного потенциала используются при разработке вариантов и выборе наиболее рациональной модели территориального развития района, а также при технико-экономическом обосновании размещения инвестиционных проектов в процессе реализации схемы комплексной территориальной организации района.

3.2. Природоохранные и иные ограничения

Планировочными ограничениями санитарно-гигиенического и природоохранного видов для принятия планировочных решений по территориальному развитию Пуховичского административного района и новому размещению объектов жилищно-гражданского строительства выступают санитарно-защитные зоны и санитарные разрывы, особо охраняемые природные территории и территории, подлежащие специальной охране. 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. Водные объекты охраняются путем соблюдения режимов использования водоохранных зон и прибрежных полос.

Для малых рек Пуховичского района в 1990 году разработан институтом "Белгипрозем" и утвержден "Проект водоохранных зон и прибрежных полос малых рек на территории Пуховичского района Минской области БССР".

Для рек Птичь и Свислочь РУП "ЦНИИКИВР" разработан "Проект границ водоохранных зон и прибрежных полос рек Свислочь и Птичь в пределах Пуховичского района Минской области". Границы ВЗ и ПП утверждены решением Минского областного исполнительного комитета от 26 июля 2006 г. № 727.

Белорусским Государственным университетом были разработаны и утверждены "Проект водоохранных зон и прибрежных полос водоемов Пуховичского района Минской области" (решение Пуховичского районного исполнительного комитета от 25.05.06 г. №1/79) и "Проект водоохранных зон и прибрежных полос г. Марьино Горка" (решение Пуховичского районного исполнительного комитета от 07.02.2011 г. № 290).

Основными неблагоприятными факторами (ограничениями) для реализации планируемой деятельности является наличие в регионе особо охраняемых природных территорий, ареалов обитания редких животных, мест произрастания редких растений. На территории района находятся:

— Биологические заказники республиканского значения: Копыш — 1222,34 га, Матеевичский — 1802,19 га, Омельнянский — 2011,57 га, Омговичский — 2556,8 га (на территории района — 1572,8 га);

— Биологический заказник местного (районного) значения: Бытеньский — 2185 га;

— Ландшафтный заказник местного (районного) значения: Ветеревичский — 1535 га;

— Гидрологический заказник местного (районного) значения: Сергеевичский — 1925 га.

Особо охраняемые природные территории (заповедники, заказники, памятники природы) и места, представляющие историческую ценность, в районе расположения проектируемого объекта отсутствуют.

3.3. Социально-экономические аспекты региона

Площадь района составляет 2441,12 км². Район граничит с Минским, Стародорожским, Червенским, Слуцким и Узденским районами Минской области, а также с Осиповичским районом Могилевской области.

Демографическая ситуация

Численность населения района на 1 января 2018 года составляет 65 113 человек. Городское население — 29 986 человек, сельское — 35 123. В городе Марьина Горка проживает 21 167 человек.

Таблица 3.4 — Численность населения

1996	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
80 500	▼ 75 112	▼ 74 318	▼ 73 382	▼ 72 511	▼ 71 938	▼ 71 323	▼ 70 913	▼ 70 585	▼ 70 095
2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
▼ 69 209	▼ 68 336	▼ 67 366	▼ 66 694	▼ 66 306	▼ 65 984	▼ 65 650	▼ 65 310	▼ 65 113	

Ежегодно в Пуховичском районе рождается 780—900 детей и умирает 970—1200 человек. Коэффициент рождаемости — 12 на 1000 человек в 2017 году, коэффициент смертности — 15,2. Сальдо внутренней миграции в 2017 году положительное (+14 человек), но в 2010—2016 годах было отрицательным. В 2017 году в Пуховичском районе было заключено 452 брака (6,9 на 1000 человек) и 219 разводов (3,4).

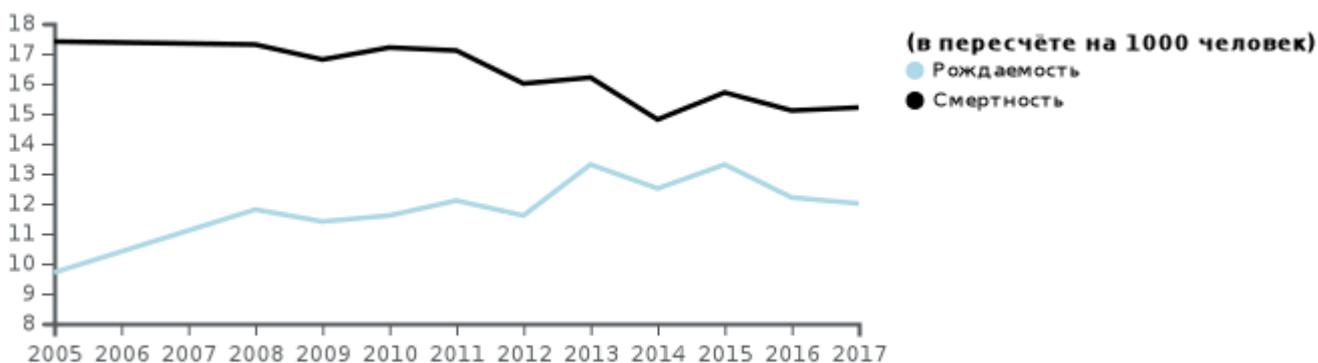


Рисунок 3.6 — Показатели рождаемости и смертности Пуховичского района

Таблица 3.5 — Естественный прирост Пуховичского района

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Рождаемость (на 1000 человек)	11,6	12,1	11,6	13,3	12,5	13,3	12,2	12
Смертность (на 1000 человек)	17,2	17,1	16	16,2	14,8	15,7	15,1	15,2
Естественный прирост (на 1000 человек)	-5,6	-5	-4,4	-2,9	-2,3	-2,4	-2,9	-3,2
Естественный прирост (в абсолютном выражении)	-382	-189	-152	-162	-192	-211
Миграционный прирост (в абсолютном выражении)	-491	-199	-170	-172	-148	+14

Выручка от реализации продукции, товаров, работ, услуг за 2017 год составила 1167,7 млн рублей (около 584 млн долларов), в том числе 95,5 млн рублей пришлось на сельское, лесное и рыбное хозяйство, 707,3 млн на промышленность, 41,8 млн на строительство, 286 млн на торговлю и ремонт, 37,1 млн на прочие виды экономической деятельности.

Средняя зарплата работников в районе составила 87,1% от среднего уровня по Минской области.

Промышленность и сельское хозяйство

Специализируется на производстве мясо-молочной продукции в животноводстве и зерна, рапса, картофеля, льна в растениеводстве. Продукция животноводства в производстве валовой продукции сельского хозяйства занимает 57,4 %, растениеводства 42,6 %.

В 2017 году сельскохозяйственные организации района собрали 90,8 тыс. т зерновых и зернобобовых культур при урожайности 30,7 ц/га, 364 т льноволокна при урожайности 6,7 ц/га, 28,9 тыс. т сахарной свёклы при урожайности 481 ц/га. В 2017 году сельскохозяйственные организации района реализовали 8,8 тыс. т мяса скота и птицы и произвели 68,7 тыс. т молока (средний удой — 4193 кг). На 1 января 2018 года в сельскохозяйственных организациях района содержалось 42,6 тыс. голов крупного рогатого скота, в том числе 16,2 тыс. коров. Птицефабрики Пуховичского района произвели 21,3 млн яиц (2017 год).

В районе находится ОАО «Племенной завод «Индустрия» (племенное свиноводство — одно из направлений работы). Действуют бройлерная птицефабрика (отделение «Пуховичи» ОАО «Смолевичи Бройлер») и комплекс по выращиванию свинины ООО «Ананичи». 6 сельскохозяйственных организаций присоединены к государственным промышленным предприятиям (преимущество г. Минска).

Помимо традиционных сельскохозяйственных организаций, в деревне Зазерье действует Республиканское сельскохозяйственное дочернее унитарное предприятие «Экспериментальная база "Зазерье"» Национальной академии наук Беларуси, которое занимается производством высокорепродуктивных семян зерновых, зернобобовых культур и картофеля и опытным сельским хозяйством.

В районе работают 23 промышленных предприятия. Основные виды выпускаемой продукции: выработка электроэнергии в том числе тепловой; выпуск технологического оборудования для перерабатывающих отраслей агропрома, изделий светотехники, пластмасс, плёнок полимерных, металлоконструкций сварных, сборных железобетонных изделий, бетона, строительного раствора, картона, льноволокна, пиломатериалов, комбикормов, премиксов, белково-витаминных добавок, обуви, сумок, мороженого, картофелепродуктов, вин плодовых и безалкогольных напитков.

Возле Руденска строится завод по переработке зерновых и производству аминокислот и кормов для животных.

Образование и здравоохранение

В 2017/2018 учебном году в районе действовало 28 учреждений дошкольного образования, которые обслуживали 2855 детей, и 28 учреждений общего среднего образования, в которых обучалось 6895 детей. Учебный процесс обеспечивало 893 учителя.

В районе действует Марьиногорский государственный ордена «Знак Почёта» аграрно-технический колледж им. В. Е. Лобанка.

В 2016 году в организациях Министерства здравоохранения Республики Беларусь, расположенных на территории района, работало 119 практикующих врачей (18,2 на 10 тысяч человек) и 433 средних медицинских работника (66,3 на 10 тысяч человек). В больницах насчитывалось 401 койка (61,4 на 10 тысяч человек).

Культурное наследие

В районе функционируют 88 учреждений культуры: Пуховичский районный центр культуры, 24 сельских и 3 поселковых Дома культуры, 7 сельских клубов, 45 библиотек, 6 детских школ искусств, детская музыкальная школа, районный краеведческий музей с картинной галереей в аг. Блонь (ул. Санаторная, 5).

В 2017 году публичные библиотеки района посетили 21,7 тыс. человек, которым было выдано 386,5 тыс. экземпляров книг и журналов. В 2017 году в районе действовал 21 клуб.

По состоянию на 2016 год Пуховичский районный краеведческий музей имеет 12,2 тыс. музейных предметов основного фонда. В 2016 году его посетили 24,5 тыс. человек.

В районе 210 памятников, в том числе 191 памятник истории, 5 архитектуры, 14 археологии. Церковь Пресвятой Троицы в Блони. Дата строительства — 1826 год. Блужская Успенская церковь. Дата строительства — 1725 год.

4. Воздействие планируемой деятельности (объекта) на окружающую среду

4.1. Воздействие на атмосферный воздух

При дроблении пластмасс на шредере (поз. 1.2 и 2.2) происходит выделение пыли полимерных материалов. Для очистки воздуха установлен промышленный пылеулавливающий агрегат со степенью очистки 99%. Выброс после очистки в пылеулавливающем агрегате осуществляется в цех (неорганизованный выброс через открытые ворота – источник №6004). На измельчителе роторном ИПР-500 (поз.1.4 и 2.4) для очистки воздуха от пыли установлен циклон промышленный. Твердые частицы улавливаются циклоном с эффективностью 98,5 % (воздух после очистки поступает в цех – неорганизованный источник выбросов №6004).

Агломераторы (поз.1.6 и 2.6) оснащены промышленными пылеулавливающими агрегатами со степенью очистки 99%. Воздух после очистки удаляется за пределы помещения вытяжной системой - источник выбросов № 0002)

В зоне размещения грануляторов (поз.1.7 и 2.7 по 2 ед.) на высоте 2 м размещены вытяжные зонты (удаление загрязняющих веществ осуществляется через источник выбросов № 0001).

4.1.1 Расчет выбросов загрязняющих веществ

Расчет выбросов загрязняющих веществ проведен по ТКП 17.08-06-2007 «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосфера. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Правила расчета выбросов при производстве и переработке изделий из пластмасс»

Валовое выделение при переработке пластмасс загрязняющего вещества M^{js} , т/год, поступающего в атмосферный воздух от отдельного источника выделения, рассчитывается по формулам:

$$M^{js} = 10^{-6} \cdot \sum_{i=1}^k q_i^j \cdot B_i$$

$$M^{js} = 10^{-6} \sum_{0=1}^k q_0^j \cdot T$$

где:

k – количество типов отходов пластмасс, применяемых на отдельном источнике выделения в течение года;

q_i^j – удельное количество j -того загрязняющего вещества, выделяющегося при переработке единицы массы отходов пластмасс i -того типа на отдельном источнике выделения, г/кг (грамм на килограмм);

B_i – количество отходов пластмасс, перерабатываемых в течение года на отдельном источнике выделения, кг/год (килограмм в год);

q_0^j - удельное количество j -того загрязняющего вещества, выделяющегося при переработке отходов пластмасс в единицу времени на отдельном источнике выделения, г/ч (грамм в час);

T – время переработки отходов на отдельном источнике выделения в течение года

Валовой выброс j -того загрязняющего вещества M^{je} , т/год, поступающего в атмосферный воздух от отдельного источника выброса, рассчитывается по формуле:

$$M^j = \left(1 - \frac{\eta}{100}\right) \cdot \sum_{s=1}^m K^{js} M^{js}$$

где η – степень очистки газовой смеси отдельного источника выброса, которая обеспечивается при использовании газоочистных, в том числе пылеулавливающих установок;

m – количество отдельных источников выделения загрязняющих веществ, объединенных в один источник выброса;

K^{js} – поправочный коэффициент, учитывающий условия выделения j -того загрязняющего вещества из s -того источника выделения;

M^{js} – валовое выделение j -того загрязняющего вещества, поступающего в атмосферный воздух от s -того источника выделения.

Максимальное выделение j -того загрязняющего вещества, G^{js} , г/с, поступающего в атмосферный воздух от отдельного источника выделения, рассчитывается по одной из формул:

$$G^{js} = \frac{q_i^j \cdot b_i}{3600}$$

$$G^{js} = \frac{q_o^j \cdot t}{3600}$$

b_i – количество отходов пластмассы i -того типа, используемой в течение одного рабочего часа на отдельном источнике выделения, кг/ч (килограмм в час);

t – коэффициент, учитывающий длительность работы оборудования и равный отношению продолжительности работы оборудования в течение одного рабочего часа в минутах к 60 минутам

Максимальный выброс j -того загрязняющего вещества G^j , г/с, поступающего в атмосферный воздух от отдельного источника выброса, рассчитывается по формуле:

$$G^j = \left(1 - \frac{\eta}{100}\right) \cdot \sum_{s=1}^m K^{js} G_{\max}^{js}$$

где η , m , K^{js} – то же, что и в предыдущих формулах;

G_{\max}^{js} – наибольшее среди определяемых в соответствии с 4.3 максимальных выделений j -того загрязняющего вещества G^{js} , г/с, поступающего в атмосферный воздух при использовании различных типов сырья на s -том источнике выделения.

Примечание: K^{js} – поправочный коэффициент, который зависит от агрегатного состояния образующихся загрязняющих веществ и учитывает условия их осаждения. Для загрязняющих веществ с кодами 0316, 0337, 0405, 0620, 0827, 0931, 1042, 1050, 1071, 1211, 1215, 1217, 1232, 1317, 1325, 1551 и 1555 при любом технологическом процессе, вследствие которого они образуются, $K^{js} = 1$. Для остальных загрязняющих веществ

0,9 – при любом технологическом процессе, вследствие которого они образуются, если источник выделения оснащен системой принудительной вентиляции газовой воздушной смеси.

Результаты расчетов выбросов от переработки пластмасс представлены в таблице 4.1.

Таблица 4.1

№ поз. по плану	Наименование технологического оборудования	Количество оборудования	Наименование загрязняющего вещества	Поправочный коэффициент	% очистки	Расчетный показатель	Выделения загрязняющих веществ без учета мероприятий			Выделения загрязняющих веществ с учетом очистки	
							Удельный показатель	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.2 2.2	Шредер одновалковый	2	2902 Твердые частицы в том числе: 0406 Полиэтилен 2922 Пыль полипропилена	0,9	99	8760 ч	2300 г/ч	1,15	36,266	0,012	0,363
										0,006	0,182
										0,006	0,182
1.4 2.4	Измельчитель роторный ИПР-500	2	2902 Твердые частицы в том числе: 0406 Полиэтилен 2922 Пыль полипропилена	0,9	98,5	1000 кг/ч на 1 ед.	1,35 г/кг	0,675	7,29	0,010	0,109
						6000 т/год				0,005	0,055
										0,005	0,055
1.6 2.6	Агломератор полимерных материалов	2	2902 Твердые частицы в том числе: 0406 Полиэтилен 2922 Пыль полипропилена	0,9	99	200 кг/ч на 1 ед.	1,35 г/кг	0,135	7,29	0,001	0,109
						6000 т/год				0,0005	0,055
										0,0005	0,055
1.7 2.7	Гранулятор полимеров и пластмасс	4	0337 Углерода оксид 1555 Уксусная кислота	1 1	- -	400 кг/ч на 1 ед. 6000 т/год	0,2 г/кг	0,089	1,2	0,089	1,2
							0,8 г/кг	0,356	4,8	0,356	4,8

4.1.2 Воздействие существующей котельной

На территории проектируемого предприятия расположена существующая котельная (в настоящий момент не работает).

После ввода проекта в эксплуатацию, в котельной предусмотрена работа водогрейных котлов Мир-95 – 2 шт. (источник №0003). Мощность котла – 95 кВт. Котельная предназначена для отопления административно-бытового корпуса и проектируемого производства. В качестве топлива для котлов используется щепа.

Расчет выбросов загрязняющих веществ от котельной производился на основании норм выбросов, установленных ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности».

Формула для расчета нормы валового выброса согласно ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 (п. 10.4):

$$ВВ = \sum C_{ai} \cdot V_a \cdot 3,6 \cdot T \cdot 10^{-6}$$

C_{ai} - норма выброса i -го загрязняющего вещества при соответствующем коэффициенте избытка воздуха, мг/куб.м

V_a - объем сухих отработавших газов, образующийся при использовании топлива на максимальной (номинальной) нагрузке технологического процесса, котла, энергетической установки с двигателем внутреннего сгорания, иной установки, при соответствующем коэффициенте избытка воздуха и нормальных условиях, м³/с

T - время работы технологического процесса, котла, энергетической установки с двигателем внутреннего сгорания, иной установки в год, ч

Расчет максимально-разового выброса загрязняющих веществ проводился согласно ТКП 17.08-01-2006 п. 6.1.1 (в ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 не приведены расчетные формулы) по формуле:

$$M = c_j \cdot V_{dry} \cdot 10^{-3}$$

c_j - концентрация j -го загрязняющего вещества в сухих дымовых газах, мг/м³. Для учета норм, установленных ЭкоНиП 17.01.06-001-2017, данная концентрация принята согласно таблице Е.1 ЭкоНиП.

V_{dry} - объем сухих дымовых газов, м³/с.

Объем сухих отработавших газов, образующийся при использовании топлива на максимальной (номинальной) нагрузке котла, при соответствующем коэффициенте избытка воздуха и нормальных условиях, м³/с, проводился согласно требованиям ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 по формуле:

$$V_{yk}^{\alpha} = B_{yk} \cdot V_{dry}^{\alpha}$$

V_{dry} - теоретический объем сухих дымовых газов, образующийся при использовании единицы топлива в k -той установке, приведенный к нормальным условиям, м³/кг (м³/м³);

B_{yk} – максимальный расчетный расход топлива на максимальной (номинальной) нагрузке котла, кг/с, (м³/с).

Так как норма выбросов от котлов мощностью менее 0,1 МВт при нормальных условиях и содержании кислорода в отработавших газах 0%, объем сухих отработавших газов, образующийся при использовании топлива на максимальной (номинальной) нагрузке, необходимо привести в соответствующему коэффициенту избытка воздуха по формуле:

$$V^{\alpha 2} = V^{\alpha 1} \times \frac{\alpha_2}{\alpha_1}$$

Коэффициент избытка воздуха при содержании кислорода 0% составляет: $21/(21-0)=1$

Расчет выбросов загрязняющих веществ котельной (источник № 0003) приведен в таблице 4.2.

Таблица 4.2

Исходные данные для расчета:		
Оборудование:	Котёл водогрейный МИР-95	
Количество, штук:	2	
N - Расчетная нагрузка теплоагрегата, МВт:	0,095	
n - КПД теплоагрегата:	82,2	
Топливо:	Щепа топливная	
Годовой расход топлива, тонн/год:	188	
Q _{гi} - Теплота сгорания:	10,2	
q ₄ - потери тепла от мех.неполноты сгорания топлива:	4	
α _{ав} - доля золы топлива в уносе:	0,15	
q _{ав} - потери тепла с уносом, %:	2,5	
НТ - характеристика топлива, при сжигании:	13,2	
А _г - зольность топлива, %:	1,8	
V _{1,4dry} - Теплота сгорания:	3,68	
T - время работы оборудования часов/год:	4752	
Расчётные расходы топлива:		
Расчётный расход топлива V _s , кг/сек (при расчёте максимально-разовых выбросов) составит:		
Формула:	$V_s = (1 - q_4 / 100) * B$, кг/сек	V _s = 0,011
Расчётный расход топлива V _s , кг/сек (при расчёте валовых выбросов) составит:		
Формула:	$V_s = (1 - q_4 / 100) * B$, тонн/год	V _s = 180,48
Фактический расход топлива B, кг/сек при максимальной нагрузке составит:		
Формула:	$B = (100 * N) / (Q_{гi} * n)$, кг/сек	B = 0,011
Расчет объема сухих дымовых газов V _{dry} :		
Формула для α	$\alpha = 21 / (21 - O_2)$	
O ₂ - измеренная концентрация кислорода в месте отбора проб равна:	6,0	
α - коэффициент избытка воздуха в месте отбора пробы равен:	1,4	
Формула V _{dry}	V _a = B _{yk} * V _{adry}	
V _{1,4dry} - теоритический объём сухих дымовых газов:	3,68	
V _{ldry} - теоритический объём сухих дымовых газов:	2,63	
Объем сухих дымовых газов V _{dry} , куб.м/с (для г/с):	0,029	
РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ АЗОТА ОКСИДОВ, УГЛЕРОДА ОКСИДА И ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ СОГЛАСНО ЭКОНИП (формула 13.1)		
Формула для т/год:	$BV = Ca * 3.6 * \sum (V_{\alpha} \times T) * 10^{-6}$	
Формула для г/с:	$BV = Ca * V_{\alpha} \times 10^{-3}$	
Азота оксиды		
Ca- норма выброса загрязняющего вещества при соответствующем коэффициенте избытка воздуха, мг/м ³ :	350,0	

Максимально-разовый выброс азота оксидов на 2 котла: г/с	0,020
Валовый выброс азота оксидов на 2 котла: тонн/год	0,342
С учётом трансформации азота оксида в атмосферном воздухе валовые выбросы азота оксида и азота диоксида вычисляются с использованием коэффициентов 0.8 для NO ₂ и 0.13 для NO.	
Выброс азота диоксида, NO ₂ : тонн/год	0,274
Выброс азота оксида, NO: тонн/год	0,045
Углерода оксид	
Са- норма выброса загрязняющего вещества при соответствующем коэффициенте избытка воздуха, мг/м ³ :	2000,0
Максимально-разовый выброс углерода оксида на 2 котла: г/с	0,114
Валовый выброс углерода оксида на 2 котла: тонн/год	1,957
Твердые частицы	
Са- норма выброса загрязняющего вещества при соответствующем коэффициенте избытка воздуха, мг/м ³ :	100,0
Максимально-разовый выброс твердых частиц на 2 котла: г/с	0,006
Валовый выброс твердых частиц на 2 котла: тонн/год	0,098
Сера диоксид	
Формула для г/сек:	$M_{SO_2} = 0,02 * B * Sr * (1 - ns_1) * (1 - ns_2) * 1000$
Формула для т/год:	$M_{teSO_2} = 0,02 * B * Sr * (1 - ns_1) * (1 - ns_2)$
B - фактический расход топлива на работу котла, кг/сек:	B = 0,011
B - фактический расход топлива на работу котла, тонн/год:	B = 180,5
Sr - максимальное содержание серы в рабочей массе топлива, %:	Sr = 0,05
ns1 - Приложение Г (Г.1):	ns1 = 0,58
ns2 - Приложение Г (Г.2):	ns2 = 0
Выброс серы диоксида г/с	0,010
Выброс серы диоксида т/год	0,152
ПАУ Бензо(а)пирен	
Формула для г/сек:	$M_{teBP} = C_{bp} * V_{dry} * 0,001$
Формула для т/год:	$M_{teBP} = C_{bp} * V_{dry} * 0,000001$
Формула для cb:	$c_{bp} = 10^{-6} * (H_T * (Q_{ri})^2 - P / t_H) / (e_{0,12} * (a - 1)) * (a_T / 1,4) * k_n * k_d$
H _T - характеристика топлива, при сжигании:	13,2
Q _{ri} - низшая теплота сгорания топлива, г/МДж:	10,2
P - коэффициент, характеризует температурный уровень экранов:	290
t _H - температура насыщения пара при давлении в барабане:	95
K _n - коэффициент, учитывающий нагрузку котла:	1

Kd - коэффициент, учитывающий степень улавливания бенз(а)пирена:	1	
c _{bp} - среднее значение концентрации бенз(а)пирена в сухих дымовых газах, мг/м ³ :	0,0010	
Выброс бензо(а)пирена на 1 котел: г/с	2,8E-08	
Выброс бензо(а)пирена на 1 котел: т/г	4,6E-07	
Расчет выбросов тяжелых металлов по удельным показателям ТКП 17.08-14-2011 (02120)		
Формула для г/сек:	$E_i = A_j * F_{ij} / 3600$	
Формула для т/год:	$E_{tei} = A_{jtf} * F_{ij} * 10^{-6}$	
A _j - расход топлива в топливосжигающей установке, т/час:	A _j = 0,04	
A _{jtf} - расход топлива в топливосжигающей установке, т/год	A _{jtf} = 188,0	
F _{ij} - удельный показатель выбросов i-го тяжелого металла при сжигании топлива г/т:		
Удельный показатель по As (мышьяк):	0,01	
Удельный показатель по Cd (кадмий):	0,01	
Удельный показатель по Cr (хром):	0,03	
Удельный показатель по Cu (медь):	0,16	
Удельный показатель по Hg (ртуть):	0,000	
Удельный показатель по Ni (никель):	0,06	
Удельный показатель по Pb (свинец):	0,04	
Удельный показатель по Zn (цинк):	0,65	
Валовый выброс тяжелых металлов на 1 котел	г/с	т/г
Мышьяк	0,0000001	0,0000019
Кадмий	0,0000001	0,0000019
Хром	0,0000003	0,0000056
Медь	0,0000018	0,0000301
Ртуть	0,0000000	0,0000000
Никель	0,0000007	0,0000113
Свинец	0,0000004	0,0000075
Цинк	0,0000072	0,0001222
Расчет выбросов стойких органических загрязнителей по удельным показателям ТКП 17.08-13-2011 (02120)		
Диоксины/фураны		
Формула для г ЭТ/г:	$E_d = A_{j,k} * E_{fj,k} * 10^{-6}$	
A _{j,k} - Объем сжигаемых отходов k, т/год:	A _{j,k} = 188,0	
E _{fj,k} - удельный показатель выброса диоксинов/фуранов при сжигании топлива вида, j с использованием технологии k, мкг ЭТ/ГДж:	E _{fj,k} = 10,00	
Валовый выброс Диоксинов/фуранов г ЭТ/год, при сжигании топлива	0,001880	
Валовый выброс тяжелых металлов	г/с	т/г
Диоксины/фураны на 1 котел	1,1E-10	1,9E-09

ПХБ/ГХБ			
Формула для г/год:	$EP_{PHB} = A_{j,k} * EF_{j,k} * 10^{-3}$		
$A_{j,k}$ - Объем сожженного топлива j в топливосжигающих установках k , т/год:	$A_{j,k} = 188,0$		
EF_{jk} - удельный показатель выброса ПХБ в при сжигании топлива вида, j с использованием технологии k , мг/ГДж:	$EF_{jk} = 0,50$		
EF_{jk} - удельный показатель выброса ГХБ в при сжигании топлива вида, j с использованием технологии k , мг/ГДж:	$EF_{jk} = 0,20$		
Валовый выброс ПХБ и г/год, при сжигании топлива:	0,094		
Валовый выброс ГХБ и г/год, при сжигании топлива:	0,038		
Валовый выброс на 1 котел	г/с	т/г	
ПХБ	5,5E-09	9,4E-08	
ГХБ	2,2E-09	3,8E-08	
ПАУ Бензо(b), Бензо(k), Бензо(a), Бензо(1,2,3-с,d)пирены			
Формула для кг/год:	$Ed = A_{jk} * EF_{j,k} * 10^{-6}$		
Коэффициенты:			
$A_{j,k}$ - Объем сожженного топлива j в топливосжигающих установках k , т/год:	$A_{j,k} = 188,0$		
F_{ij} - удельны показатель выбросов i -го тяжёлого металла при сжигании топлива:			
Удельный показатель по ПАУ Бензо(b)-флуорантен:	820		
Удельный показатель по ПАУ Бензо(k)-флуорантен:	300		
Удельный показатель по ПАУ Бензо(a)пирен:	570		
Удельный показатель по ПАУ Индено(1,2,3-с,d)пирен:	280		
Валовый выброс СОЗ на 1 котел	кг/год	г/с	т/г
Валовый выброс по ПАУ Бензо(b)-флуорантен:	0,1542	9,0E-06	1,5E-04
Валовый выброс по ПАУ Бензо(k)-флуорантен:	0,0564	3,3E-06	5,6E-05
Валовый выброс по ПАУ Бензо(a)пирен:	0,1072	6,3E-06	1,1E-04
Валовый выброс по ПАУ Индено(1,2,3-с,d)пирен:	0,0526	3,1E-06	5,3E-05

Итоговый выброс от источника № 0003 приведен в таблице 4.3.

Таблица 4.3 — Всего выбросы источника № 0003 составили:

Код	Загрязняющие вещество	мг/куб.м	грамм/сек	тонн/год
0301	Азота диоксид	350,0	0,020	0,274
0304	Азота оксид	-	-	0,045
0337	Углерода оксид	2000,0	0,114	1,957
2902	Твердые частицы	100,0	0,006	0,098
0330	Серы диоксид	-	0,010	0,152
0124	Кадмий	-	0,000000	0,000004
0140	Медь	-	0,000	0,000
0164	Никель оксид	-	0,000	0,000
0183	Ртуть	-	0,000000	0,000000
0184	Свинец	-	0,000001	0,000015
0228	Хром	-	0,000001	0,000000
0229	Цинк	-	0,000	0,000
0325	Мышьяк	-	0,000	0,000
0703	ПАУ Бензо(а)пирен	-	0,000013	0,000215
0727	ПАУ Бензо(б)-флуорантен	-	0,000018	0,000308
0728	ПАУ Бензо(к)-флуорантен	-	0,000007	0,000113
0729	ПАУ Индено(1,2,3-с,d)пирен	-	0,000006	0,000105
0830	ГХБ	-	0,000	0,000
3620	Диоксины/фураны	-	0,000000	0,000000
3920	ПХБ	-	0,000000	0,000000

4.1.3 Воздействие при движении автотранспорта

Функционирование автотранспорта осуществляется при проезде легковых автомобилей на стоянку и движении грузовых автомобилей при погрузке-разгрузке сырья и готовой продукции

Расчет выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу при движении автотранспорта произведен согласно «Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом), 1998» и приведен в таблице 4.4.

Таблица 4.4

Источник №6001 - стоянка автомобилей																																					
Характеристика автомобиля (рабочий объем двигателя, л, грузоподъемность, т, габаритная длина, м.)	Тип двигателя	Количество авто на стоянке	Удельный выброс вещества при прогреве двигателя			Пробеговый выброс вещества при движении по территории			Удельный выброс вещества при работе на холостом ходу			Время прогрева двигателя в зависимости от периода года			Пробег автомобиля по стоянке при выезде и возврате			Время работы на хол. ходу, тxx1= мин.	Выброс одним автомобилем в сутки, г.						Коэффициент выпуска ав	Количество дней работы в расчетном периоде, Др			Макс. кол-во авто за час, N`K шт.	Валовый выброс загрязняющего вещества, т / год.			Общий выброс загрязняющего вещества				
			mприk, г / мин.			mLik, г / км.			mxxik, г / мин.			L1B= L2B, L1D= L2Д, L1 = L2 км.			при выезде M1 ik				при возврате M2 ik			теплый, холодный, переход.				теплый, холодный, переход.				теплый, холодный, переход.			Gi, Mi				
			теплый	холодн.	переход.	теплый	холодн.	переход.	теплый	холодн.	переход.	теплый	холодн.	переход.	км.	км.	км.		теплый	холодн.	переход.	теплый	холодн.	переход.		теплый	холодн.	переход.		теплый	холодн.	переход.	теплый	холодн.	переход.	г / с.	т / год.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35			
Азота оксиды в пересчете на азота диоксид																																					
легк от 1,8 до 3,5 л	д/т	2	0,13	0,2	0,20	1,9	1,9	1,9	0,12	0,12	0,12	3	10	4	0,02	0,02	0,02	1	0,548	2,158	0,958	0,158	0,158	0,158	1,0	144	131	90	1	0,0002	0,0006	0,0002	0,0006	0,0010			
легк от 1,8 до 3,5 л	бензин	8	0,03	0,04	0,04	0,24	0,24	0,24	0,03	0,03	0,03	3	10	4	0,02	0,02	0,02	1	0,125	0,435	0,195	0,035	0,035	0,035	1,0	144	131	90	3	0,0002	0,0005	0,0002	0,0004	0,0009			
Выбросы азота диоксида:																																					
																																		0,001	0,002		
Серы диоксид																																					
легк от 1,8 до 3,5 л	д/т	2	0,048	0,058	0,052	0,25	0,313	0,282	0,048	0,048	0,048	3	10	4	0,02	0,02	0,02	1	0,197	0,634	0,262	0,053	0,054	0,054	1,0	144	131	90	1	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	0,0004			
легк от 1,8 до 3,5 л	бензин	8	0,012	0,014	0,013	0,063	0,079	0,071	0,011	0,011	0,011	3	10	4	0,02	0,02	0,02	1	0,048	0,153	0,064	0,012	0,013	0,012	1,0	144	131	90	3	0,0001	0,0002	0,0001	0,0001	0,0004			
Выбросы серы диоксида:																																					
																																		0,000	0,001		
Углеводороды предельные C1-C10																																					
легк от 1,8 до 3,5 л	бензин	8	0,44	0,66	0,594	1,7	2,5	2,25	0,35	0,35	0,35	3	10	4	0,02	0,02	0,02	1	1,704	7,000	2,771	0,384	0,400	0,395	1,0	144	131	90	3	0,0024	0,0078	0,0023	0,0058	0,0125			
Выбросы углеводородов предельных C1-C10:																																					
																																		0,006	0,013		
Углеводороды предельные C11-C19																																					
легк от 1,8 до 3,5 л	д/т	2	0,14	0,17	0,153	0,4	0,5	0,45	0,1	0,1	0,1	3	10	4	0,02	0,02	0,02	1	0,528	1,810	0,721	0,108	0,110	0,109	1,0	144	131	90	1	0,0002	0,0005	0,0001	0,0005	0,0008			
Выбросы углеводородов предельных C11-C19:																																					
																																		0,001	0,001		
Углерода оксид																																					
легк от 1,8 до 3,5 л	д/т	2	0,35	0,53	0,477	1,8	2,2	1,98	0,2	0,2	0,2	3	10	4	0,02	0,02	0,02	1	1,286	5,544	2,148	0,236	0,244	0,240	1,0	144	131	90	1	0,0004	0,0015	0,0004	0,0015	0,0023			
легк от 1,8 до 3,5 л	бензин	8	4,5	8,8	7,92	13,2	16,5	14,85	3,5	3,5	3,5	3	10	4	0,02	0,02	0,02	1	17,264	91,830	35,477	3,764	3,830	3,797	1,0	144	131	90	3	0,0242	0,1003	0,0283	0,0765	0,1528			
Выбросы углерода оксида:																																					
																																		0,078	0,155		
Сажа																																					
легк от 1,8 до 3,5 л	д/т	2	0,005	0,01	0,009	0,1	0,15	0,135	0,005	0,005	0,005	3	10	4	0,02	0,02	0,02	1	0,022	0,108	0,044	0,007	0,008	0,008	1,0	144	131	90	1	0,0000	0,0000	0,0000	0,00003	0,0000			
Выбросы сажи:																																					
																																		0,000	0,000		

Источник №6003, 6004 - места погрузки-разгрузки																																					
Характеристика автомобиля (рабочий объем двигателя, л, грузоподъемность, т, габаритная длина, м.)	Тип двигателя	Количество авто на стоянке	Удельный выброс вещества при прогреве двигателя			Пробеговый выброс вещества при движении по территории			Удельный выброс вещества при работе на холостом ходу			Время прогрева двигателя в зависимости от периода года			Пробег автомобиля по стоянке при выезде и возврате			Время работы на хол. ходу, тxx1= мин.	Выброс одним автомобилем в сутки, г.						Коэффициент выпуска ав	Количество дней работы в расчетном периоде, Др			Макс. кол-во авто за час, N`K шт.	Валовый выброс загрязняющего вещества, т / год.			Общий выброс загрязняющего вещества				
			mприk, г / мин.			mLik, г / км.			mxxik, г / мин.			L1B= L2B, L1D= L2Д, L1 = L2 км.			при выезде M1 ik				при возврате M2 ik			теплый, холодный, переход.				теплый, холодный, переход.				теплый, холодный, переход.			Gi, Mi				
			теплый	холодн.	переход.	теплый	холодн.	переход.	теплый	холодн.	переход.	теплый	холодн.	переход.	км.	км.	км.		теплый	холодн.	переход.	теплый	холодн.	переход.		теплый	холодн.	переход.		теплый	холодн.	переход.	теплый	холодн.	переход.	г / с.	т / год.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35			
Азота оксиды в пересчете на азота диоксид																																					
груз. свыше 16 т	д/т	2	0,62	0,93	0,93	3,9	3,9	3,9	0,56	0,56	0,56	4	12	6	0,4	0,4	0,4	1	4,6000	13,28	7,7	2,12	2,12	2,12	1,0	144	131	90	1	0,0019	0,0040	0,0018	0,004	0,008			
Выбросы азота диоксида:																																					
																																		0,004	0,008		
Серы диоксид																																					
груз. свыше 16 т	д/т	2	0,112	0,134	0,1206	0,69	0,86	0,774	0,112	0,112	0,112	4	12	6	0,4	0,4	0,4	1	0,8360	2,064	1,1452	0,388	0,456	0,4216	1,0	144	131	90	1	0,00035	0,00066	0,00028	0,0006	0,0013			
Выбросы серы диоксида:																																					
																																		0,001	0,001		
Углеводороды предельные C11-C19																																					
груз. свыше 16 т	д/т	2	0,8	0,96	0,864	0,8	1	0,9	0,57	0,57	0,57	4	12	6	0,4	0,4	0,4	1	4,0900	12,49	6,114	0,89	0,97	0,93	1,0	144	131	90	1	0,0014	0,0035	0,0013	0,003	0,006			
Выбросы углеводородов предельных C11-C19:																																					
																																		0,003	0,006		
Углерода оксид																																					
груз. свыше 16 т	д/т	2	1,65	2,5	2,25	6	7,2	6,48	1,03	1,03	1,03	4	12	6	0,4	0,4	0,4	1	10,0300	33,91	17,122	3,43	3,91	3,622	1,0	144	131	90	1	0,0039	0,0099	0,0037	0,009	0,018			
Выбросы углерода оксида:																																					
																																		0,009	0,018		
Сажа																																					
груз. свыше 16 т	д/т	2	0,023	0,046	0,0414	0,3	0,45	0,405	0,023	0,023	0,023	4	12	6	0,4	0,4	0,4	1	0,2350	0,755	0,4334	0,143	0,203	0,185	1,0	144	131	90	1	0,00011	0,00025	0,00011	0,0002	0,0005			
Выбросы сажи:																																					
																																		0,000	0,001		



ОВОС по объекту «Техническая модернизация «Здания склада трансформаторной стали» с инвентарным номером 602/С-17924, расположенного по адресу: Свислочский сельсовет, 7/1»

Источник №6002 - стоянка автомобилей

Характеристика автомобиля (рабочий объем двигателя, л, грузоподъемность, т, габаритная длина, м.)	Тип двигателя	Количество авто на стоянке	Удельный выброс вещества при прогреве двигателя			Пробеговый выброс вещества при движении по территории			Удельный выброс вещества при работе на холостом ходу			Время прогрева двигателя в зависимости от периода года			Пробег автомобиля по стоянке при выезде и возврате			Время работы на хол. ходу, тхх1= тхх2, мин.	Выброс одним автомобилем в сутки, г.						Коэффициент выпуска ав	Количество дней работы в расчетном периоде, Др			Макс. кол-во авто за час, N`K шт.	Валовый выброс загрязняющего вещества, т / год.			Общий выброс загрязняющего вещества	
			г/мин.			г/км.			г/мин.			г/км.			г/км.				г/км.			г/км.				г/с.				г/год.				
			теплый	холодный	переход	теплый	холодный	переход	теплый	холодный	переход	теплый	холодный	переход	теплый	холодный	переход		теплый	холодный	переход	теплый	холодный	переход		теплый	холодный	переход		теплый	холодный	переход	теплый	холодный
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
Азота оксиды в пересчете на азота диоксид																																		
легк от 1,8 до 3,5 л	д/т	1	0,13	0,2	0,20	1,9	1,9	1,9	0,12	0,12	0,12	3	10	4	0,15	0,15	0,15	1	0,795	2,405	1,205	0,405	0,405	0,405	1,0	144	131	90	1	0,0002	0,0004	0,0001	0,0007	0,0007
легк от 1,8 до 3,5 л	бензин	4	0,03	0,04	0,04	0,24	0,24	0,24	0,03	0,03	0,03	3	10	4	0,15	0,15	0,15	1	0,156	0,466	0,226	0,066	0,066	0,066	1,0	144	131	90	1	0,0001	0,0003	0,0001	0,0001	0,0005
Выбросы азота диоксида:																																		
0,001 0,001																																		
Серы диоксид																																		
легк от 1,8 до 3,5 л	д/т	1	0,048	0,058	0,052	0,25	0,313	0,282	0,048	0,048	0,048	3	10	4	0,15	0,15	0,15	1	0,230	0,675	0,298	0,086	0,095	0,090	1,0	144	131	90	1	0,0000	0,0001	0,0000	0,0002	0,0001
легк от 1,8 до 3,5 л	бензин	4	0,012	0,014	0,013	0,063	0,079	0,071	0,011	0,011	0,011	3	10	4	0,15	0,15	0,15	1	0,056	0,163	0,074	0,020	0,023	0,022	1,0	144	131	90	1	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0001
Выбросы серы диоксида:																																		
0,000 0,000																																		
Углеводороды предельные C1-C10																																		
легк от 1,8 до 3,5 л	бензин	4	0,44	0,66	0,594	1,7	2,5	2,25	0,35	0,35	0,35	3	10	4	0,15	0,15	0,15	1	1,925	7,325	3,064	0,605	0,725	0,688	1,0	144	131	90	1	0,0015	0,0042	0,0014	0,0020	0,0071
Выбросы углеводородов предельных C1-C10:																																		
0,002 0,007																																		
Углеводороды предельные C11-C19																																		
легк от 1,8 до 3,5 л	д/т	1	0,14	0,17	0,153	0,4	0,5	0,45	0,1	0,1	0,1	3	10	4	0,15	0,15	0,15	1	0,580	1,875	0,780	0,160	0,175	0,168	1,0	144	131	90	1	0,0001	0,0003	0,0001	0,0005	0,0005
Выбросы углеводородов предельных C11-C19:																																		
0,001 0,001																																		
Углерода оксид																																		
легк от 1,8 до 3,5 л	д/т	1	0,35	0,53	0,477	1,8	2,2	1,98	0,2	0,2	0,2	3	10	4	0,15	0,15	0,15	1	1,520	5,830	2,405	0,470	0,530	0,497	1,0	144	131	90	1	0,0003	0,0008	0,0003	0,0016	0,0014
легк от 1,8 до 3,5 л	бензин	4	4,5	8,8	7,92	13,2	16,5	14,85	3,5	3,5	3,5	3	10	4	0,15	0,15	0,15	1	18,980	93,975	37,408	5,480	5,975	5,728	1,0	144	131	90	1	0,0141	0,0524	0,0155	0,0261	0,0820
Выбросы углерода оксида:																																		
0,028 0,083																																		
Сажа																																		
легк от 1,8 до 3,5 л	д/т	1	0,005	0,01	0,009	0,1	0,15	0,135	0,005	0,005	0,005	3	10	4	0,15	0,15	0,15	1	0,035	0,128	0,061	0,020	0,028	0,025	1,0	144	131	90	1	0,0000	0,0000	0,0000	0,00004	0,0000
Выбросы сажи:																																		
0,000 0,000																																		

4.1.4 Источники выбросов загрязняющих веществ

Согласно проектным решениям, на предприятии планируется функционирование:

1) 3 организованных источников выбросов:

- вытяжные вентсистемы от пылеулавливающих агрегатов, которыми оснащены агломераторы (источник выбросов № 0002);

- вытяжные вентсистемы от вытяжных зонтов в зоне размещения грануляторов (источник выбросов № 0001);

- дымовая труба котельной (источник выбросов № 0003);

2) 4 неорганизованных источника выбросов:

- выбросы из цеха от шредера и роторного измельчителя после очистки через ворота производственного цеха (источник выбросов № 6004);

- стоянка автотранспорта на 10 машиномест (источник выбросов № 6001);

- стоянка автотранспорта на 5 машиномест (источник выбросов № 6002);

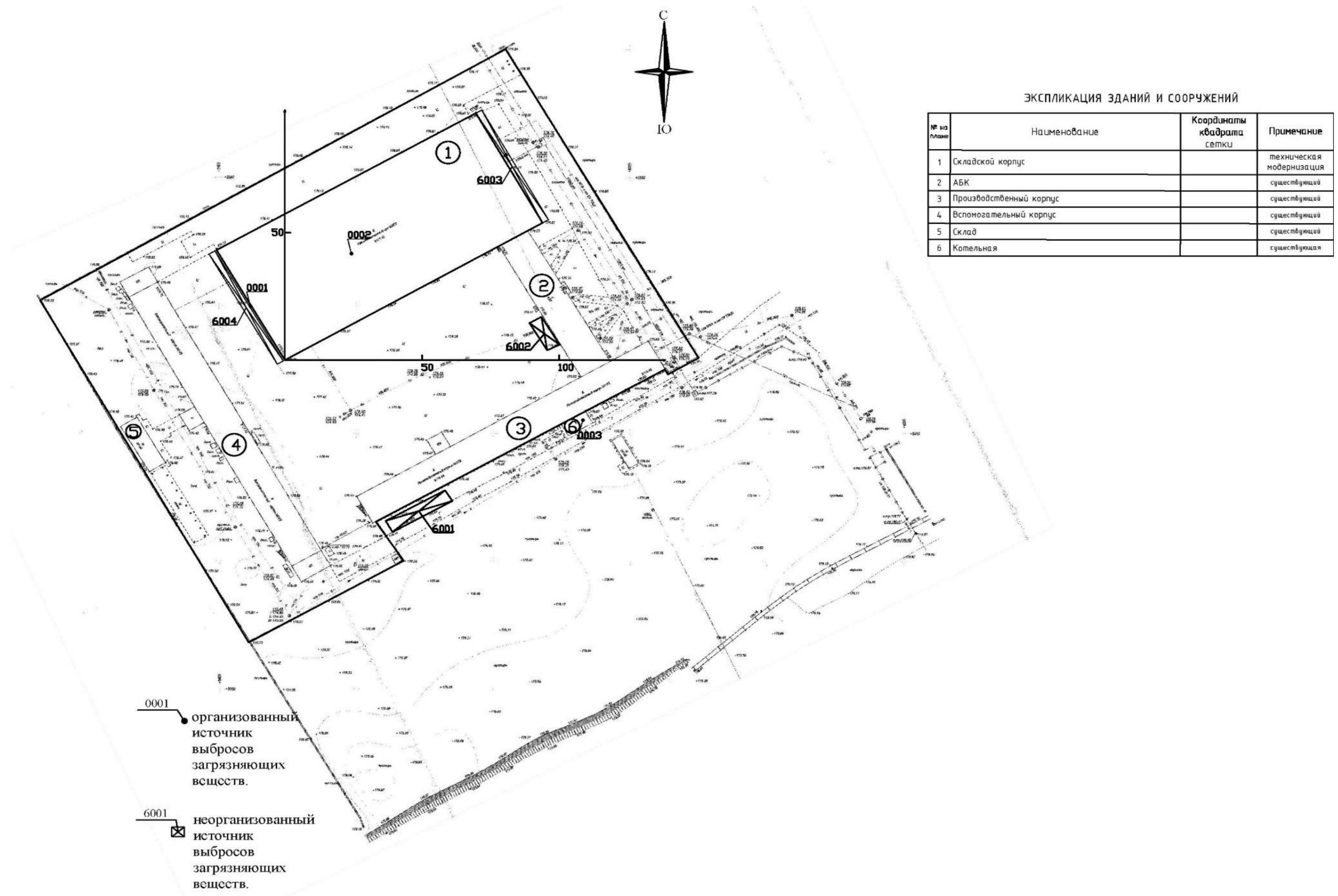
- площадки разгрузки сырья и погрузки продукции (источники выбросов № 6003 и № 6004).

Карта расположения проектируемых источников приведена на рисунке 4.1.

Параметры проектируемых источников выбросов — в таблице 4.5.

Таблица 4.5 - Параметры проектируемых источников выбросов

Наименование производства, цеха, участка	Источник выбросов		Источники выделения загрязняющих веществ		Время работы источника выбросов, ч/год	Параметры источника выбросов							Наименование ГОУ, количество ступеней очистки	Координаты источника		Загрязняющее вещество		Количество			
	номер	наименование	Наименование	Количество		высота, м	диаметр устья (длина сторон), м	скорость, м/с	нормативное содержание кислорода,	объем при реальных условиях, куб.м/с	объем при нормальных условиях, куб.м/с	температура, оС		Х м	У м	код	наименование	мг/ м ³	г/с	т/год	
																		при н.у.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		19	20	21
Участок вторичной переработки полимеров	0001	труба	Гранулятор полимеров и пластмасс	4	8760	11,5	0,35	28,9	-	2,78	2,78	20	—	-12,6	21,1	0337	Углерода оксид	0,089	1,2		
																1555	Уксусная кислота	0,356	4,8		
	0002	труба	Агломератор полимерных материалов	2	8760	11,5	0,35	8,6	-	0,83	0,83	20	пылеулавливающий агрегат 99%	24,3	41,7	0406	Полиэтилен	0,001	0,055		
																2922	Пыль полипропилена	0,001	0,055		
Котельная №1 (существующая)	0003	дымовая труба	Котёл водогрейный Мир-95 95 кВт Топливо - щепы	2	4752	11,9	0,32	0,9	0	0,075	0,058	80	—	108,7	23,5	0301	Азота диоксид	350	0,020	0,274	
																0304	Азота (II) оксид	-	0,045		
																0337	Углерода оксид	2000	0,114	1,957	
																0330	Серы диоксид		0,010	0,152	
																2902	Твердые частицы	100	0,006	0,098	
																0703	Бенз(а)пирен		0,000013	0,000215	
																0325	Мышьяк, неорганические соединения		0,000	0,000	
																0124	Кадмий и его соединения		0,000000	0,000004	
																0228	Хром и его соединения		0,000	0,000	
																0140	Медь и ее соединения		0,000	0,000	
																0183	Ртуть и ее соединения		0,000000	0,000000	
																0164	Никеля оксид		0,000	0,000	
																0184	Свинец, неорганические соединения		0,000001	0,000015	
																0229	Цинк и его соединения		0,000	0,000	
																3620	Диоксины/фураны		0,000000	0,000000	
																0727	Бензо(б)флуорантен		0,000018	0,000308	
0728	Бензо(к)флуорантен		0,000007	0,000113																	
0729	Индено(1, 2, 3, -с, d)пирен		0,000006	0,000105																	
3920	ПХБ		0,000000	0,000000																	
0830	ГХБ		0,000	0,000																	



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки	Примечание
1	Складской корпус		техническая модернизация
2	АБК		существующий
3	Производственный корпус		существующий
4	Вспомогательный корпус		существующий
5	Склад		существующий
6	Котельная		существующая

Рисунок 4.1 – Карта-схема расположения проектируемых источников выбросов

После реализации проектных решений необходимо проведение инструментальных замеров с целью уточнения качественного и количественного состава выбросов загрязняющих веществ.

4.2. Воздействия физических факторов (шум)

Высокий уровень шума может возникнуть во время строительства и на стадии эксплуатации.

Шум при проведении строительных работ будет носить временный характер. Основные источники шума, это шум от автотранспорта и строительной техники. Строительный объект находится на значительном удалении от мест отдыха и проживания людей, что не создаст для них дискомфорта при строительстве объекта.

После реализации проектных решений на территории проектируемого объекта планируется функционирование:

- 5 точечных источника шума – вентилятор радиальный по типу ВЦ-4-708, которым оснащена вытяжная вентсистема от грануляторов (ИШ № 1); вентилятор радиальный по типу ВРАН-9-3,15 от агломераторов (ИШ № 2); котельная (ИШ № 3); площадки погрузки-разгрузки сырья и продукции (ИШ № 4 и ИШ № 5)

- 5 линейных источника шума – траектории проездов автотранспорта (ИШ №№ 6 - 11). Остальное оборудование располагается внутри помещения и вент. шахтах и шум частично будет поглощаться стенами здания, уровень звуковой мощности оборудования внутри здания не превысит уровня звуковой мощности вентиляторов, расположенных снаружи здания.

Схема расположения проектируемых источников шума приведена на рисунке 4.2.

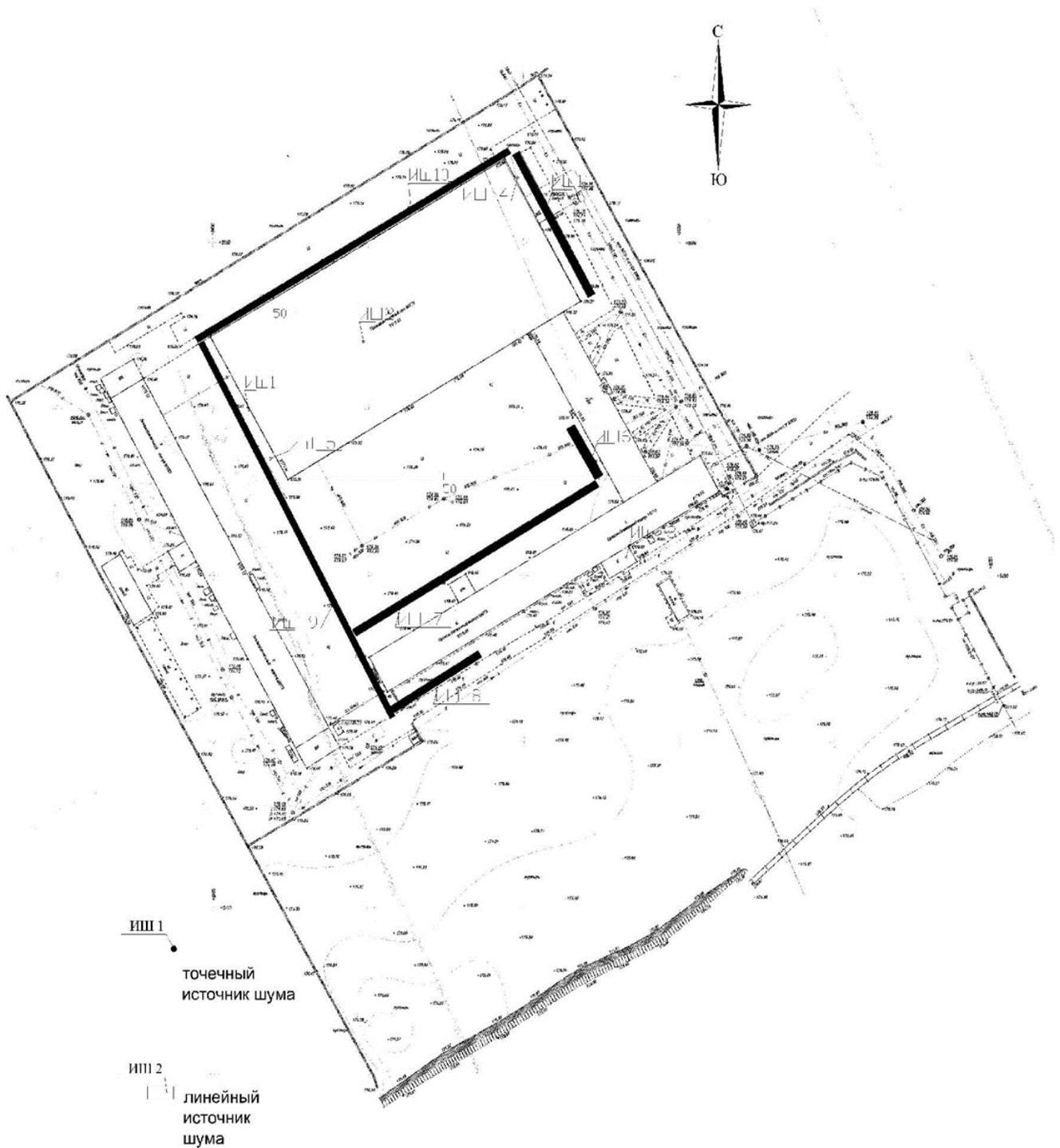


Рисунок 4.2 – Схема расположения источников шума

4.3. Воздействия на поверхностные и подземные воды

Воздействие планируемой деятельности на поверхностные и подземные воды рассматривается в следующих условиях:

- при проведении строительных работ;
- при эксплуатации объекта.

Для предотвращения негативного воздействия на поверхностные и подземные воды при выполнении строительно-монтажных работ должны выполняться мероприятия и требования, смягчающие вредные воздействия:

- оснащение площадок строительства инвентарными контейнерами для сбора бытовых и строительных отходов;
- исключение попадания нефтепродуктов в грунт.

Преимущественно воздействие на поверхностные и подземные воды на этапе строительства будут временными и локальными.

Такое воздействие является повсеместным при выполнении строительных работ и может контролироваться при проведении надзора по выполнению природоохранного законодательства и использования надлежащих строительных практик в соответствии с требованиями ТНПА.

Существующее здание АБК оборудовано всеми системами холодного и горячего водоснабжения, которое обеспечивает функционирование всех административно-бытовых помещений.

Водоснабжение – центральное;

Канализация бытовая – центральная;

Канализация ливневая – центральная;

Снабжение душевых и с.у. холодной водой предусматривается от существующих сетей водопровода.

Отведение сточных вод осуществляется в существующую сеть бытовой канализации.

Существующие системы водопровода и канализации проектом не затрагиваются.

Предусматривается обратное водоснабжение в оборудовании Грануляторов полимеров и пластмасс с оборотом 2 м³/ час, которое входит в комплект установки и устанавливается в помещении. Подпитка 10% в сутки. Расход воды агломератора составляет 10л/час. Подпитка воды осуществляется от существующей системы холодного водоснабжения по мере необходимости.

Расчет расхода на производственные нужды:

Агломератор (10л) 0.01м³/ч x 24ч x 2шт.=0,48 м³/сутки.

Гранулятор (подпитка сутки 10% от 2м³) 0.2м³/сутки x 4шт.=0,8 м³/сутки.

Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды и расчетный расход хозяйственно-бытовых стоков по объекту составляет: 3,00 м³/сутки; 2,74 м³/час; 1,34 л/с.

Расход воды на производственные нужды: 1,28м³/сутки.

Дождевые стоки с площадки поступают в существующий коллектор.

Расчетные данные по дождевому стоку с площадки

- расчетная площадь стока F=5,1494 га, в т.ч.
- асфальто-бетонное покрытие – 1,198га
- кровля - 0,9541 га
- газоны – 2,9973 га

Годовое количество дождевых вод составит:

$$Wq = 10 \times hq \times Yq \times F = 10 \times 455 \times 0,46 \times 5,1494 = 10777,7\text{м}^3/\text{год}$$

где, hq – слой осадков за теплый период года, мм. hq = 455 мм;

Yq – коэффициент стока, Yq = 0,46;

F – площадь водосбора, га.

Годовое количество талых вод составит:

$$W_T = 10 \times h_T \times Y_T \times F = 10 \times 228 \times 0,46 \times 5,1494 = 5400,7 \text{ м}^3/\text{год};$$

где, h_T – слой осадков за холодный период года, мм. $h_T=228$ мм;

Y_q – коэффициент стока, $Y_q = 0,85$;

F – площадь водосбора, га.

Годовое количество поливомоечных вод, стекающих с площадки, составит:

$$W_M = 10 \times q_M \times k \times Y_M \times F_{асф.} = 10 \times 1,2 \times 0,5 \times 150 \times 1,198 = 1078,2 \text{ м}^3/\text{год},$$

где, q_M – расход воды на одну мойку, л/м². $q_M = 1,2$ л/м²;

k – среднее количество моек в году. $n = 150$;

$F_{асф.}$ – площадь покрытий, подвергающихся мойке, га. $F_{асф.}=1,198$ га;

Y_M – коэффициент стока для поливомоечных вод $Y_M = 0,5$.

Общий годовой объем поверхностного стока с территории составит:

$$W = W_q + W_t + W_M = 10777,7 + 5400,7 + 1078,2 = 17256,6 \text{ м}^3/\text{год}.$$

Отведение сточных вод в поверхностные и подземные водные объекты не предусмотрено.

4.4. Воздействие на геологическую среду, недра, земельные ресурсы и почвенный покров

Основными источниками прямого воздействия на геологическую среду, недра, почвенный покров и земли работ являются:

- инженерная подготовка территории (переноска коммуникаций и т. п.);
- инженерное оборудование строительной площадки (устройство временных стоков вод, прокладка временных и постоянных инженерных коммуникаций, устройство временных общеплощадочных подъездных путей;
- возведение временных построек (навесов, эстакад, мобильных зданий, ограждений стройплощадки);
- строительство и монтаж сооружений и механизированных установок производственного назначения (сборки конструкций, установок для приготовления бетонных и растворных смесей, арматурных мастерских и т. д.);
- места хранения отходов производства;
- эксплуатация дорожно-строительных машин и механизмов.

При реализации данного проекта не предусматривается прямого воздействия на почвенно-растительный покров, не будет происходить нарушения естественных форм рельефа и образование различных техногенных его форм, так как планируемая деятельность будет осуществляться в пределах существующих зданий и сооружений. Все коммуникации, необходимые для данного производства, существующие.

Сырье, материалы и готовую продукцию необходимо хранить на складах, что исключает загрязнение окружающей среды.

Перевозку на объекты по использованию отходов, необходимо осуществлять специализированным транспортом, который обеспечивает укрытие контейнеров от атмосферных осадков.

При соблюдении требований, предъявляемых к обращению с отходами, негативное воздействие на почвы, подземные воды, а также недра минимизируется.

Кроме прямых воздействий на природную среду, в ходе строительства будут наблюдаться вторичные (косвенные) воздействия, связанные с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух при работе строительной техники и транспортных средств.

Возможными последствиями воздействия планируемой деятельности для почвенного покрова и земель является загрязнение грунтов горюче-смазочными материалами автомобилей, дорожно-строительных машин и механизмов на проектируемых площадках для нужд строительства, а также в местах стоянок дорожно-строительных машин и механизмов.

Механические нарушения почвенного покрова без его последующего восстановления при выполнении работ по благоустройству и озеленению могут привести к нарушению морфологического строения почв, а, следовательно, и к трансформации физико-химических, биохимических, водно-физических свойств почв.

4.5. Воздействие на растительный и животный мир, леса

Воздействие на животный мир, леса в процессе строительства и эксплуатации проектируемого объекта будет минимальным так как планируемая площадка располагается на существующих площадях предприятия.

Проектом не предусмотрено удаление объектов растительного мира, поскольку планируемая деятельность размещается в пределах техногенно освоенной территории (территория ТЭЦ 5).

Предприятие окружено территорией промышленной площадки ТЭЦ-5. Вследствие расположения площадки планируемой деятельности на существующей техногенно освоенной территории, животный мир данной территории не претерпит изменений.

4.6. Воздействие связанное с отходами

Строительная стадия

Проектом "Техническая модернизация «Здания склада трансформаторной стали» с инвентарным номером 602/С-17924, расположенного по адресу: Свислочский сельсовет, 7/1" предусматривается, установка в помещении существующего склада 2-х технологических линий по переработке пластмасс в 2-е очереди строительства без изменения его функционального назначения и СМР. Образование строительных отходов не предусмотрено.

Стадия эксплуатации

Система обращения с отходами на стадии эксплуатации должна строиться с учетом выполнения требований природоохранного законодательства, изложенных в Законе 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.

После реализации проектных решений прогнозируется образование отходов, перечень которых приведен в таблице 4.7.

Образующиеся отходы производства должны собираться отдельно по видам в соответствии с установленной классификацией отходов, в том числе по физическому состоянию, степени и классам опасности, возможности их использования и признакам, обеспечивающим их использование в качестве вторичного сырья, обезвреживание и экологически безопасное размещение.

Контейнеры и другая тара для сбора и хранения отходов должны быть промаркированы: указываются вид собираемого отхода, класс опасности.

При обращении с отходами в строгом соответствии с требованиями законодательства, а также при строгом производственном экологическом контроле отсутствует негативное воздействие отходов производства на почвы, поверхностные и подземные воды, недра, животный и растительный мир.



ОВОС по объекту «Техническая модернизация «Здания склада трансформаторной стали» с инвентарным номером 602/С-17924, расположенного по адресу: Свислочский сельсовет, 7/1»

Таблица 4.7 – Перечень отходов производства

Код отхода	Наименование отхода	Количество, тонн/год	Способ хранения	Рекомендуемое решение по дальнейшему движению отхода
9120400 (н/о)	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	0,080т*50 чел. = 4,0 т/ год	Контейнер, расположенный на специально отведенной площадке ТКО	Захоронение
9120800 (4 кл)	Отходы (смет) от уборки территорий промышленных предприятий и организаций	0,015т*5251,3 м2 = 78,77 т/год	Контейнер, расположенный на специально отведенной площадке ТКО	Передача на использование
9120500 (н/о)	Уличный и дворовый смет	0,010 т* 11980 м2 = 119,8 т/год	Контейнер, расположенный на специально отведенной площадке ТКО	Передача на использование
5820903 (4 кл)	Изношенная спецодежда хлопчатобумажная и другая	0,013т *43 рабочих = 0,559 т/ год (по факту образования)	В мешках или коробках в сухом помещении склада (исключить попадание влаги)	Передача на использование
1870601 (4 кл)	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	По факту образования	В коробках в сухом помещении склада (исключить попадание влаги)	Передача на использование
3532604 (1 кл)	Люминесцентные трубки отработанные	По факту образования (Норматив - 1 отр. люм. трубка/ 15000 часов работы)	Герметичный специальный контейнер (заводская упаковка в футляре из гофрокартона)	Передача на обезвреживание

5. Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды

5.1. Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха

Для оценки изменения состояния атмосферного воздуха проводился расчет рассеивания загрязняющих веществ по программе «Эколог» на перспективу с учетом:

- фоновых концентраций;
- существующей котельной;
- проектируемых источников выбросов.

Использованные при расчете метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания в атмосфере и фоновые концентрации, приняты на основании данных ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды».

Для оценки воздействия была принята базовая санитарно-защитная зона 500 м от границы территории проектируемого участка.

На автоматизированный расчет внесено следующее задание: расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы для проектируемого объекта воздействия. При этом для перспективных источников выбросов (т.е. он не функционировал, но будет функционировать на момент расчета) - вклад учитывался, без исключения из фона в соответствии с п.7.4 ОНД-86.

Все исходные данные (г/с) для расчета рассеивания приняты, когда выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух достигают максимальных значений на максимальную проектную производительность объекта воздействия.

Безразмерный коэффициент F , учитывающий скорость оседания вредных веществ в атмосферном воздухе, выбран согласно п. 2.5 ОНД-86.

Расчеты рассеивания выполнены при неблагоприятных условиях с автоматическим нахождением для каждой точки опасной скорости, опасного направления ветра и соответствующей расчетной концентрации.

Также произведен расчет рассеивания по суммарным выбросам всех загрязняющих веществ, имеющих твердое агрегатное состояние, при этом в расчетах учитывались фоновые концентрации загрязняющего вещества *«твердые частицы суммарно» (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль), содержащаяся в воздухе населенных мест)* (код загрязняющего вещества – 2902). Расчетные максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ, имеющих твердое состояние, сопоставлялись с установленными нормативами качества атмосферного воздуха:

отдельно по каждому загрязняющему веществу;

по веществу *«твердые частицы суммарно» (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)* (код загрязняющего вещества - 2902).

Карты изолиний расчетных приземных концентраций загрязняющих веществ представлены для расчетного прямоугольника с привязкой к системе координат объекта (причем ось X направлена на восток, а ось Y - на север).

На Материнском озере, которое расположено на расстоянии 1460 м, создана зона отдыха «Озеро Материнское» для жителей поселка Дружный.

При осуществлении хозяйственной и иной деятельности, связанной с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных и нестационарных источников выбросов, на территории (в границах) особо охраняемых природных территорий, отдельных природных комплексов и объектов особо охраняемых природных территорий, природных территорий, подлежащих специальной охране, а также биосферных резерватов (далее – природоохранные территории) должны соблюдаться нормативы экологически безопасных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе таких природоохранных территорий согласно таблице Е.43 (Приложение Е) ЭкоНиП 17.06.06—001—2017.

Требования таблицы Е.43 распространяются на следующие природные территории, подлежащие специальной охране:

- курортные зоны;
- зоны отдыха;
- парки, скверы и бульвары;
- зоны санитарной охраны месторождений минеральных вод и лечебных сапропелей;
- рекреационно-оздоровительные и защитные леса;
- типичные и редкие природные ландшафты и биотопы;
- верховые болота, болота, являющиеся истоками водотоков;
- места обитания диких животных и места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь;
- природные территории, имеющие значение для размножения, нагула, зимовки и (или) миграции диких животных;
- охранные зоны особо охраняемых природных территорий.

5.1.1 Расчет рассеивания

В качестве расчетных точек были приняты точки, лежащие на границе санитарно-защитной зоны (8 расчетных точек), на границе жилой застройки - усадебная застройка д. Остров, пос. Дружный, с/т «Озёрное», д. Станки, д. Низовка, д. Белое (6 точек) и на границе зоны отдыха «Озеро Материнское» (1 точка). Координаты расчетных точек приведены в таблице 5.1.

Таблица 5.1 - Координаты расчетных точек

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
15	10,40	1589,20	2	на границе охранной зоны	оз. Материнское
1	208,19	-33,33	2	на границе СЗЗ	Точка 1 из СЗЗ N1
2	139,84	-118,41	2	на границе СЗЗ	Точка 2 из СЗЗ N1
3	34,44	-90,30	2	на границе СЗЗ	Точка 3 из СЗЗ N1
4	-67,95	-62,19	2	на границе СЗЗ	Точка 4 из СЗЗ N1
5	-111,03	38,11	2	на границе СЗЗ	Точка 5 из СЗЗ N1
6	-37,83	120,01	2	на границе СЗЗ	Точка 6 из СЗЗ N1
7	70,87	130,19	2	на границе СЗЗ	Точка 7 из СЗЗ N1
8	157,81	63,51	2	на границе СЗЗ	Точка 8 из СЗЗ N1
9	1701,00	1302,80	2	на границе жилой зоны	пос. Дружный
10	-894,00	387,80	2	на границе жилой зоны	садовое товарищество
11	-870,40	-484,40	2	на границе жилой зоны	Остров
12	2907,20	1867,80	2	на границе жилой зоны	Станки
13	3864,00	1378,80	2	на границе жилой зоны	Белое
14	1490,20	-2632,80	2	на границе жилой зоны	Низовка

Карта—схема расположения расчетных точек приведена на рисунке 5.1.

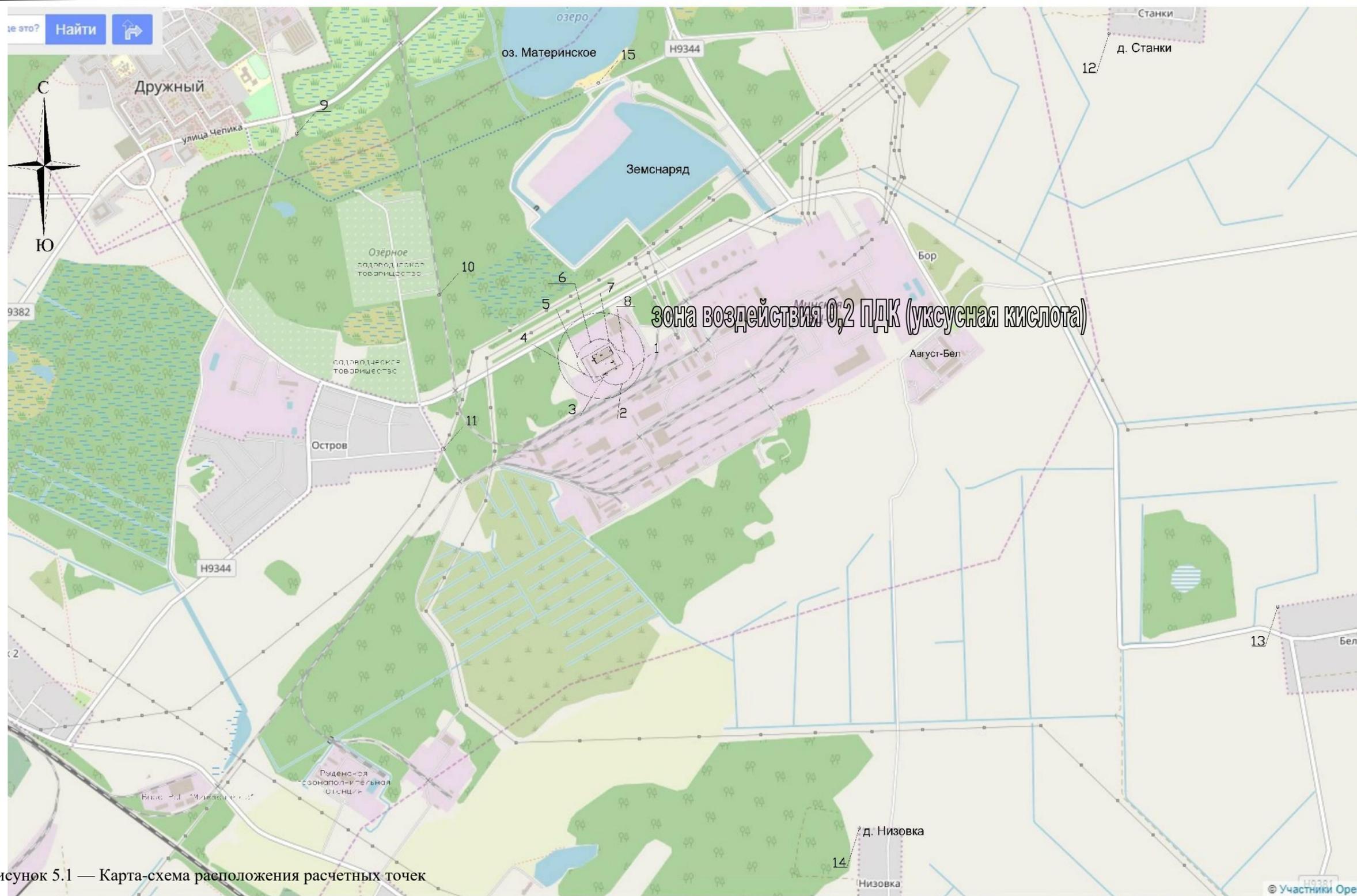


Рисунок 5.1 — Карта-схема расположения расчетных точек

Для оценки воздействия на атмосферный воздух рассматривается два периода:

Зимний период: работают все источники выбросов (отопительный период);

Летний период: не учитываются источник выбросов котельной (источники №0003) в связи с работой только в отопительный период.

Перечень загрязняющих веществ от проектируемых источников выбросов приведены в таблице 5.2.

Таблица 5.2 - Перечень загрязняющих веществ, выброс которых будет осуществляться от проектируемых источников выбросов

Код	Наименование вещества	г/с	т/год
2902	Твердые частицы	0,006	0,098
0406	Полиэтилен	0,012	0,292
2922	Пыль полипропилена	0,012	0,292
0337	Углерода оксид	0,327	3,431
1555	Уксусная кислота	0,356	4,8
0301	Азота диоксид	0,03	0,293
0304	Азота (II) оксид	0	0,045
0330	Серы диоксид	0,012	0,155
0703	Бенз(а)пирен	0,000013	0,000215
0325	Мышьяк, неорганические соединения	0	0
0124	Кадмий и его соединения	0	0,000004
0228	Хром и его соединения	0	0
0140	Медь и ее соединения	0	0
0183	Ртуть и ее соединения	0	0
0164	Никеля оксид	0	0
0184	Свинец, неорганические соединения	0,000001	0,000015
0229	Цинк и его соединения	0	0
3620	Диоксины/фураны	0	0
0727	Бензо(б)флуорантен	0,000018	0,000308
0728	Бензо(к)флуорантен	0,000007	0,000113
0729	Индено(1, 2, 3, -с, d)пирен	0,000006	0,000105
3920	ПХБ	0	0
0830	ГХБ	0	0
0401	Углеводороды пред. С1-С10	0,008	0,02
2754	Углеводороды пред. С11-С19	0,008	0,014
0328	Сажа	0	0,002
	Всего	0,771045	9,442760

Для оценки изменения состояния атмосферного воздуха проводился расчет рассеивания загрязняющих веществ по программе «Эколог» с учетом фона.

Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ в точках максимальных концентраций представлены по веществам, расчет по которым целесообразен. Перечень загрязняющих веществ и групп суммации, участвующих в расчете, приведен в таблице 5.3.

Таблица 5.3 - Перечень загрязняющих веществ

Код	Наименование вещества	Предельно Допустимая Концентрация		
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.
0124	Кадмий и его соединения	ПДК м/р	0,0030000	0,0030000
0140	Медь сульфат (Медь серно-кислая) (в пересчете на медь)	ПДК м/р	0,0030000	0,0030000
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	ПДК м/р	0,0100000	0,0100000
0183	Ртуть (Ртуть металлическая)	ПДК м/р	0,0006000	0,0006000
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	ПДК м/р	0,0010000	0,0010000
0228	Хрома трехвалентные соединения	ОБУВ	0,0100000	0,0100000
0229	Цинк и его соединения	ПДК м/р	0,2500000	0,2500000
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,2500000	0,2500000
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	ПДК м/р	0,0080000	0,0080000
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,1500000	0,1500000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,5000000	0,5000000
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,0000000	5,0000000
0401	Углеводороды предельные C1-C10	ПДК м/р	25,0000000	25,0000000
0406	Полиэтилен	ПДК м/р	0,1000000	0,1000000
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК м/р	0,0000500	0,0000500
0727	Бензо(б)-флуорантен	ПДК м/р	0,0000500	0,0000500
0728	Бензо(к)-флуорантен	ПДК м/р	0,0000500	0,0000500
0729	Индено(1,2,3-с,d)пирен	ПДК м/р	0,0000500	0,0000500
0830	Гексахлорбензол	ОБУВ	0,0130000	0,0130000
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	ПДК м/р	0,2000000	0,2000000
2754	Углеводороды предельные C11-C19	ПДК м/р	1,0000000	1,0000000
2902	Твердые частицы	ПДК м/р	0,3000000	0,3000000
2922	Пыль полипропилена	ПДК м/р	0,1000000	0,1000000
3620	Диоксины/фураны	ПДК м/р	5,000000e-10	5,000000e-9
3920	Полихлорированные бифенилы	ПДК с/с	0,0010000	0,0100000
6009	Группа суммации: Азота диоксид, серы диоксид	Группа	-	-
6030	Группа суммации: Мышьяк неорганические соединения и свинец неорганические соедин.	Группа	-	-
6034	Группа суммации: Свинца оксид, серы диоксид	Группа	-	-
*9301	ЭБК Азота диоксид	ПДК м/р	0,2000000	0,2000000
*9330	ЭБК Сера диоксид	ПДК м/р	0,2100000	0,2100000
*9337	ЭБК Углерод оксид	ПДК с/с	10,0000000	100,0000000
*9902	ЭБК Твердые частицы	ПДК с/с	0,0600000	0,6000000

Примечание: * — код веществ заменен для удобства и наглядности результатов расчета рассеивания, при этом ЭБК приняты согласно ЭкоНиП 17.01.06—001—2017.

Перечень загрязняющих веществ и групп суммации, участвующих в расчете, расчет по которым не целесообразен приведен в таблице 5.4.

Таблица 5.4 — Перечень загрязняющих веществ и групп суммации, участвующих в расчете, расчет по которым не целесообразен

Код	Наименование
0124	Кадмий и его соединения
0140	Медь сульфат (Медь сернокислая) (в пересчете на медь)
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)
0228	Хрома трехвалентные соединения
0229	Цинк и его соединения
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)
0401	Углеводороды предельные С1-С10
0830	Гексахлорбензол
3920	Полихлорированные бифенилы
6030	Мышьяк неорганические соединения и свинец неорганические соедин.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ приведен в приложении 2. Результаты расчетов концентраций загрязняющих веществ для зимнего периода приведены в таблице 5.5.

Результаты расчетов концентраций загрязняющих веществ для летнего периода приведены в таблице 5.6.

Результаты показали, что после реализации проектных решений на границе СЗЗ м и жилой зоне **не прогнозируются превышения ни по одному веществу или группе суммации.**

Зона воздействия проектируемого объекта составляет 270 м.

Таблица 5.5 – Результаты расчета рассеивания для **зимнего** периода

Код ЗВ или группы суммации	Наименование загрязняющего вещества или группы суммации	Максимальная расчетная приземная концентрация ЗВ, в долях от значения норматива качества атмосферного воздуха*						Источники выбросов, дающие наибольший вклад в расчетную приземную концентрацию ЗВ					
		с учетом фона			без учета фона			номера источников выбросов			вклад источника выброса, %		
		на границе СЗЗ	на границе охранной зоны	в жилой зоне	на границе СЗЗ	на границе охранной зоны	в жилой зоне	на границе СЗЗ	на границе охранной зоны	в жилой зоне	на границе СЗЗ	на границе охранной зоны	в жилой зоне
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,32	0,13	0,13	0,19	0,002	0,002	6003	6003	0003	43,8	0,8	2,0
0328	Углерод (Сажа)	-	-	-	0,01	0,0002	0,0003	6003	6003	6004	94,1	43,8	45,1
0330	Сера диоксид	0,13	0,1	0,1	0,03	0,004	0,004	6003	0003	0003	14,1	0,3	0,7
0337	Углерод оксид	0,36	0,12	0,12	0,25	0,006	0,006	6001	6001	6001	62,0	0,8	1,4
0406	Полиэтилен	-	-	-	0,49	0,0004	0,0009	6004	6004	6004	100	95,5	95,7
0703	Бенз/а/пирен	0,25	0,01	0,02	0,24	0,01	0,001	0003	0003	0003	96,0	29,6	46,7
0727	Бензо(б)-флуорантен	-	-	-	0,33	0,006	0,01	0003	0003	0003	100	100	100
0728	Бензо(к)-флуорантен	-	-	-	0,13	0,002	0,005	0003	0003	0003	100	100	100
0729	Индено(1,2,3-с,d)пирен	-	-	-	0,11	0,002	0,004	0003	0003	0003	100	100	100
1555	Уксусная кислота	-	-	-	0,23	0,02	0,05	0001	0001	0001	100	100	100
2754	Углеводороды предельные С11-С19	-	-	-	0,03	0,0005	0,0009	6003	6003	6004	90,1	38,9	40,1
2902	Твердые частицы суммарно	0,51	0,19	0,19	0,32	0,003	0,003	6004	6004	6004	63,7	1,2	2,9
2922	Пыль полипропилена	-	-	-	0,49	0,004	0,009	6004	6004	6004	100	95,5	95,7
3620	Диоксины/фураны	-	-	-	0,04	0,0007	0,001	0003	0003	0003	100	100	100

6009	Группа суммации: Азота диоксид, серы диоксид	0,45	0,23	0,23	0,23	0,006	0,006	6003	0003	0003	35,5	0,6	1,5
6034	Группа суммации: Свинца оксид, серы диоксид	0,13	0,1	0,1	0,03	0,004	0,004	6003	0003	0003	14,1	0,3	0,7
*9301	ЭБК Азота диоксид	0,41	0,16	0,17	0,25	0,001	0,01	6003	6003	0003	43,8	0,8	2,0
*9330	ЭБК Сера диоксид	0,3	0,23	0,23	0,07	0,001	0,001	6003	0003	0003	14,1	0,3	0,7
*9337	ЭБК Углерод оксид	0,02	0,006	0,006	0,014	0,001	0,001	6001	6001	6001	62,0	0,8	1,4
*9902	ЭБК Твердые частицы	0,10	0,09	0,09	0,007	0,001	0,001	0003	0003	0003	8,9	0,2	0,4

Таблица 5.6 – Результаты расчета рассеивания для летнего периода

Код ЗВ или группы суммации	Наименование загрязняющего вещества или группы суммации	Максимальная расчетная приземная концентрация ЗВ, в долях от значения норматива качества атмосферного воздуха*						Источники выбросов, дающие наибольший вклад в расчетную приземную концентрацию ЗВ					
		с учетом фона			без учета фона			номера источников выбросов			вклад источника выброса, %		
		на границе СЗЗ	на границе охранной зоны	в жилой зоне	на границе СЗЗ	на границе охранной зоны	в жилой зоне	на границе СЗЗ	на границе охранной зоны	в жилой зоне	на границе СЗЗ	на границе охранной зоны	в жилой зоне
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,28	0,13	0,13	0,15	0,002	0,002	6003	6003	6004	50,5	0,8	1,4
0328	Углерод (Сажа)	-	-	-	0,01	0,0002	0,0003	6003	6003	6004	94,1	43,8	45,1
0330	Сера диоксид	0,12	0,1	0,1	0,02	0,004	0,004	6003	6003	6004	15,5	0,1	0,2
0337	Углерод оксид	0,35	0,12	0,12	0,24	0,006	0,006	6001	6001	6001	63,3	0,8	1,4
0406	Полиэтилен	-	-	-	0,49	0,004	0,009	6004	6004	6004	100	94,7	95,7
1555	Уксусная кислота	-	-	-	0,24	0,01	0,02	0001	0001	0001	100	100	100



ОВОС по объекту «Техническая модернизация «Здания склада трансформаторной стали» с инвентарным номером 602/С-17924, расположенного по адресу: Свислочский сельсовет, 7/1»

2754	Углеводороды предельные С11-С19	-	-	-	0,03	0,0005	0,0009	6003	6003	6004	90,1	38,9	40,1
2902	Твердые частицы суммарно	0,51	0,19	0,19	0,32	0,003	0,003	6004	6004	6004	63,7	1,3	2,9
2922	Пыль полипропилена	-	-	-	0,49	0,004	0,009	6004	6004	6004	100	94,7	95,7
6009	Группа суммации: Азота диоксид, серы диоксид	0,4	0,23	0,23	0,18	0,006	0,006	6003	6003	6004	40,4	0,5	0,9
6034	Группа суммации: Свинца оксид, серы диоксид	0,12	0,1	0,1	0,02	0,004	0,004	6003	6003	6004	15,5	0,1	0,2
*9301	ЭБК Азота диоксид	0,35	0,16	0,17	0,19	0,001	0,01	6003	6003	6004	50,5	0,8	1,4
*9330	ЭБК Сера диоксид	0,27	0,23	0,23	0,04	0,001	0,001	6003	6003	6004	15,5	0,1	0,2
*9337	ЭБК Углерод оксид	0,02	0,006	0,006	0,01	0,001	0,001	6001	6001	6001	63,3	0,8	1,4
*9902	ЭБК Твердые частицы	0,10	0,09	0,09	0,007	0,001	0,001	0002	0002	0002	2,5	0,1	0,2

5.1.2 Сравнение с нормами, установленными ЭкоНиП 17.01.06-001-2017

Нормы выбросов для проектируемого объекта, установленные нормативно-правовыми актами Республики Беларусь (далее НПА):

1. Согласно п 10.1.1 ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 стационарные источники выбросов, выбрасывающие твердые частицы, должны оснащаться газоочистными установками для обеспечения концентрации не более 50 мг/м³.

2. Согласно п 10.1.2 и таблице Е.1 ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 при сжигании твердых видов топлив в котлах номинальной мощностью менее 0,1 МВт, концентрации загрязняющих веществ в сухих дымовых газах, приведенных к нормальным условиям, не должны превышать:

- Углерод оксид — 2000 мг/м³;
- Азота оксиды (в пересчете на азота диоксид) — 350 мг/м³;
- Твердые частицы — 100 мг/м³.

Проектируемые выбросы загрязняющих веществ (концентрации), предусмотренные проектом внесения изменений, и нормы выбросов, установленные ЭкоНиП 17.01.06-001 «Экологические нормы и правила. Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности» при нормальных условиях (температуре 273,15 К и давлении 101,325 кПа) приведены в таблице 5.7.

Таблица 5.7 — Проектируемые выбросы и норма выброса

Источники выбросов		Загрязняющее вещество	Значение, мг/м ³		Содержание кислорода, %
номер	оборудование		норма выброса	проектируемый выброс	
0002	Агломератор полимерных материалов	Твердые частицы (пыль полипропилена и полиэтилен)	50	2,4	—
0003	Котёл водогрейный	Углерода оксид	2000	2000	0
		Азота оксиды (в пересчете на азота диоксид)	350	350	
		Твердые частицы	100	100	

Выбросы загрязняющих веществ проектируемого объекта не превышают нормы выбросов, установленные нормативно-правовыми актами Республики Беларусь.

5.2. Прогноз и оценка уровня физического воздействия

Для оценки на соответствие предельно допустимым уровням постоянного и непостоянного шума произведён расчёт в программе «Эколог-Шум».

Шум (звук) – упругие колебания в частотном диапазоне, воспринимаемом органом слуха человека, распространяющиеся в виде волны в газообразных средах или образующие в ограниченных областях этих сред состояние волны.

Нормируемыми параметрами **постоянного шума** являются:

-уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 Гц;

- уровни звука в дБА.

Нормируемыми параметрами **непостоянного шума** являются:

- эквивалентный уровень звука в дБа;
- максимальный уровень звука в дБа.

Для оценки на соответствие предельно допустимым уровням постоянного и непостоянного шума произведён расчёт в программе «Эколог-Шум».

Шум при проведении строительных работ будет носить временный характер. Основные источники шума, это шум от автотранспорта и строительной техники. Площадка строительства проектируемого объекта находится на расстоянии более 700 м от ближайшей жилой застройки, следовательно, временные источники шума на этапе строительства не создадут для окружающей среды дискомфорта.

В программе «Эколог-Шум» произведен расчет спектральных составляющих уровней шума. Основанием для разработки данного раздела служат Санитарные правила и нормы, утвержденные постановлением Министерства здравоохранения № 115 от 16.11.2011 г. «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

Расчет не проводился по высоте, так как жилая застройка усадебного типа. Для определения влияния распространяемого шума на прилегающую к предприятию территорию произведен расчет ожидаемого уровня звукового давления в расчетных точках на границе СЗЗ и существующей жилой зоны. Координаты расчетных точек приведены в таблице 5.8.

Таблица 5.8 — Координаты расчетных точек

N	Тип	Комментарий	Координаты точки		Высота (м)
			X (м)	Y (м)	
1	точка на границе СЗЗ	СЗЗ	208.20	-33.30	1.50
2	точка на границе СЗЗ	СЗЗ	139.80	-118.40	1.50
3	точка на границе СЗЗ	СЗЗ	34.40	-90.30	1.50
4	точка на границе СЗЗ	СЗЗ	-68.00	-62.20	1.50
5	точка на границе СЗЗ	СЗЗ	-111.00	38.10	1.50
6	точка на границе СЗЗ	СЗЗ	-37.80	120.00	1.50
7	точка на границе СЗЗ	СЗЗ	70.90	130.20	1.50
8	точка на границе СЗЗ	СЗЗ	157.80	63.50	1.50
10	точка на границе жилой зоны	садовое товарищество	-894.00	387.80	1.50
11	точка на границе жилой зоны	Остров	-870.40	-484.40	1.50
9	точка на границе жилой зоны	пос. Дружный	1701.00	1302.80	1.50
12	точка на границе жилой зоны	Станки	2907.20	1867.80	1.50
13	точка на границе жилой зоны	Белое	3864.00	1378.80	1.50
14	точка на границе жилой зоны	Низовка	1490.20	-2632.80	1.50
15	точка на границе охранной зоны	оз. Материнское	10.40	1589.20	1.50

Для оценки влияния источников шума на окружающую среду было проведено два расчета шума:

- 1 в дневное время с учетом работы производственного корпуса и автотранспорта;
- 2 в ночное время с учетом работы производственного корпуса, так как движение автотранспорта не предусмотрено в ночное время.

Расчет шума в дневное время приведен в приложении 3, результаты расчета шума — в таблице 5.9. Расчет шума в ночное время приведен в приложении 4, результаты расчета шума — в таблице 5.10.

Таблица 5.9 – Результаты расчет шума в дневное время

N	Координаты точки		Высота (м)	Среднегеометрическая частота октавной полосы, Гц																			
	X (м)	Y (м)		31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La	
Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, зданиям поликлиник, зданиям амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов и т.д с 7 до 23 ч.				L	90	L	75	L	66	L	59	L	54	L	50	L	47	L	45	L	43	L	55
На границе СЗЗ																							
1	208.20	-33.30	1.50	L	29.05	L	31.41	L	27.97	L	31.90	L	23.00	L	18.79	L	11.70	L	0.01	L	0.00	L	26.28
2	139.80	-118.40	1.50	L	30.08	L	31.80	L	28.65	L	33.82	L	24.99	L	20.65	L	15.17	L	0.02	L	0.00	L	28.24
3	34.40	-90.30	1.50	L	37.14	L	41.28	L	36.62	L	39.42	L	31.14	L	26.96	L	21.11	L	8.37	L	0.00	L	34.24
4	-68.00	-62.20	1.50	L	34.94	L	35.09	L	33.24	L	39.35	L	30.07	L	25.07	L	19.53	L	7.33	L	0.00	L	33.38
5	-111.00	38.10	1.50	L	36.76	L	37.62	L	34.61	L	39.26	L	29.87	L	25.04	L	19.31	L	5.79	L	0.00	L	33.32
6	-37.80	120.00	1.50	L	37.72	L	39.59	L	36.66	L	42.09	L	33.79	L	29.79	L	24.75	L	12.27	L	0.00	L	36.89
7	70.90	130.20	1.50	L	37.18	L	41.68	L	37.03	L	37.85	L	29.86	L	25.95	L	19.92	L	3.89	L	0.00	L	32.99
8	157.80	63.50	1.50	L	32.18	L	35.49	L	31.32	L	33.79	L	24.87	L	20.25	L	14.11	L	0.00	L	0.00	L	28.19
На границе жилой застройки																							
10	-894.00	387.80	1.50	L	20.86	L	21.94	L	20.29	L	27.00	L	18.55	L	13.68	L	5.95	L	0.00	L	0.00	L	21.29
11	-870.40	-484.40	1.50	L	20.04	L	20.62	L	19.45	L	26.58	L	18.06	L	13.07	L	5.10	L	0.00	L	0.00	L	20.79
9	1701.00	1302.80	1.50	L	13.38	L	15.12	L	11.90	L	18.19	L	7.98	L	0.00	L	0.00	L	0.00	L	0.00	L	10.83
12	2907.20	1867.80	1.50	L	9.20	L	8.89	L	6.82	L	12.06	L	0.00	L	0.00	L	0.00	L	0.00	L	0.00	L	3.46
13	3864.00	1378.80	1.50	L	7.70	L	7.33	L	4.86	L	9.58	L	0.00	L	0.00	L	0.00	L	0.00	L	0.00	L	0.98
14	1490.20	-2632.80	1.50	L	10.29	L	10.02	L	8.19	L	13.75	L	2.17	L	0.00	L	0.00	L	0.00	L	0.00	L	5.15
На границе охранной зоны																							
15	10.40	1589.20	1.50	L	16.08	L	17.75	L	15.00	L	21.75	L	12.39	L	5.69	L	0.00	L	0.00	L	0.00	L	15.14

Таблица 5.10 – Результаты расчет шума в ночное время

N	Координаты точки		Высота (м)	Среднегеометрическая частота октавной полосы, Гц																			
	X (м)	Y (м)		31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La	
Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, зданиям поликлиник, зданиям амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов и т.д с 23 до 7 ч.				L	83	L	67	L	57	L	49	L	44	L	40	L	37	L	35	L	33	L	45
На границе СЗЗ																							
1	208.20	-33.30	1.50	L	27.35	L	26.68	L	25.63	L	31.61	L	22.16	L	17.22	L	11.39	L	0.01	L	0.00	L	25.58
2	139.80	-118.40	1.50	L	28.65	L	28.08	L	27.27	L	33.69	L	24.62	L	19.80	L	13.87	L	0.02	L	0.00	L	27.82
3	34.40	-90.30	1.50	L	33.01	L	32.69	L	32.07	L	38.93	L	30.18	L	25.63	L	20.23	L	8.37	L	0.00	L	33.29
4	-68.00	-62.20	1.50	L	34.47	L	33.91	L	32.95	L	39.33	L	30.04	L	25.07	L	19.53	L	7.33	L	0.00	L	33.36
5	-111.00	38.10	1.50	L	35.98	L	34.82	L	33.27	L	39.11	L	29.43	L	24.28	L	18.66	L	5.79	L	0.00	L	32.95
6	-37.80	120.00	1.50	L	36.55	L	35.86	L	35.07	L	41.96	L	33.53	L	29.46	L	24.51	L	12.27	L	0.00	L	36.64
7	70.90	130.20	1.50	L	31.98	L	31.35	L	30.47	L	36.74	L	27.41	L	22.33	L	16.54	L	3.89	L	0.00	L	30.72
8	157.80	63.50	1.50	L	29.33	L	28.57	L	27.42	L	33.27	L	23.52	L	18.12	L	12.09	L	0.00	L	0.00	L	27.01
На границе жилой застройки																							
10	-894.00	387.80	1.50	L	20.40	L	20.32	L	19.84	L	27.00	L	18.55	L	13.68	L	5.95	L	0.00	L	0.00	L	21.28
11	-870.40	-484.40	1.50	L	20.04	L	19.95	L	19.45	L	26.58	L	18.06	L	13.07	L	5.10	L	0.00	L	0.00	L	20.79
9	1701.00	1302.80	1.50	L	13.38	L	13.19	L	11.90	L	18.19	L	7.98	L	0.00	L	0.00	L	0.00	L	0.00	L	10.83
12	2907.20	1867.80	1.50	L	9.20	L	8.89	L	6.82	L	12.06	L	0.00	L	0.00	L	0.00	L	0.00	L	0.00	L	3.46
13	3864.00	1378.80	1.50	L	7.70	L	7.33	L	4.86	L	9.58	L	0.00	L	0.00	L	0.00	L	0.00	L	0.00	L	0.98
14	1490.20	-2632.80	1.50	L	10.29	L	10.02	L	8.19	L	13.75	L	2.17	L	0.00	L	0.00	L	0.00	L	0.00	L	5.15
На границе охранной зоны																							
15	10.40	1589.20	1.50	L	16.08	L	15.94	L	15.00	L	21.75	L	12.39	L	5.69	L	0.00	L	0.00	L	0.00	L	15.14

Анализ результатов акустического расчета показал, что все октавные уровни звукового давления, уровни звука, эквивалентные уровни звука, создаваемые проектируемыми источниками шума, в расчетных точках на границе СЗЗ границе охранной зоны и в жилой зоне в дневное и ночное время суток соответствуют нормативным требованиям.

На территории проектируемого объекта не планируется эксплуатация:

- оборудования, входящего в системы ударного воздействия, потенциально являющегося источниками вибрации;
- оборудования, способного производить инфразвуковые колебания в параметрах, которые могут оказывать влияние на окружающую среду и здоровье населения;
- оборудования, обладающего электромагнитными излучениями в параметрах, которые могут оказывать влияние на окружающую среду и здоровье населения.

5.3. Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод

Сточные воды от проектируемого объекта отводятся в существующие сети канализации.

При реализации планируемой хозяйственной деятельности воздействия на поверхностные водные объекты не планируется в виду того, что отведение сточных вод в поверхностные и подземные водные объекты не предусмотрен.

В целом, предполагаемый уровень воздействия проектируемого объекта на подземные и поверхностные воды можно оценить как допустимый.

5.4. Прогноз и оценка изменения геологических условий, недр, рельефа, состояния земельных ресурсов и почвенного покрова

Хранение отходов до передачи их другим предприятиям осуществляется в специально предназначенных для этих целей помещениях, контейнерах, емкостях, которые соответствуют всем санитарным, экологическим и противопожарным нормам. Транспортировка отходов предусматривается на специально оборудованном автотранспорте.

На предприятии осуществлены следующие землеохранные мероприятия:

- рациональное использование территории площадки;
- сбор отходов на местах образования;
- использование отходов производства в качестве вторичного сырья.

В результате планируемой хозяйственной деятельности загрязнение почвы может происходить и за счет промышленных выбросов вредных веществ. С гигиенических позиций опасность загрязнения почвы химическими веществами определяется уровнем ее возможного отрицательного влияния на контактирующие среды (вода, воздух), пищевые продукты и опосредованно на человека, а также на биологическую активность почвы и процессы ее самоочищения.

Основным критерием гигиенической оценки опасности загрязнения почвы вредными веществами является предельно допустимая концентрация (ПДК) химических веществ в почве. ПДК представляет собой комплексный показатель безвредного для человека содержания химических веществ в почве, так как используемые при их научном обосновании критерии отражают все возможные пути опосредованного воздействия загрязнителя на контактирующие среды, биологическую активность почвы и процессы ее самоочищения. При этом каждый из путей воздействия оценивается количественно с обоснованием допустимого уровня содержания веществ по каждому показателю вредности. Наименьшее из обоснованных уровней содержания является лимитирующим и принимается за ПДК вещества, так как отражает наиболее уязвимый путь воздействия данного компонента.

При реализации принятых в данном проекте решений по модернизации цеха по производству изделий из пластмасс не предусматриваются земляные работы. Соответственно изменение геологических условий, рельефа рассматриваемой территории предприятия также наблюдаться не будет. Также не предусматриваются работы, оказывающие неблагоприятное воздействие на недра.

Для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду в период строительства и эксплуатации проектируемого объекта необходимо предусмотреть:

- строгое соблюдение требований законодательства в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;
- соблюдение границ территории, отводимой для строительства; рекультивация земель в полосе отвода земель под строительство;
- оснащение территории строительства (в период строительства), и площадки (в период эксплуатации) инвентарными контейнерами для отдельного сбора отходов, установленных на твердом покрытии; сбор отходов отдельно по видам и классам опасности в специально предназначенные для этих целей емкости; своевременное использование, обезвреживание, вывоз на использование (обезвреживание) образующихся отходов;
- осуществлять охрану объектов растительного мира от пожаров, загрязнения и иного вредного воздействия, а также защиту объектов растительного мира;
- осуществлять деятельность способами и с соблюдением технологий, которые обеспечивают улучшение санитарного состояния объектов растительного мира.

Изложенные мероприятия в области обращения с отходами, в области предотвращения и снижения потенциальных неблагоприятных воздействий на земельные ресурсы, почвы, также будут направлены на предотвращение и снижение потенциальных неблагоприятных воздействий на растительность, животный мир и леса.

Таким образом, реализация принимаемых проектных решений по объекту «Техническая модернизация «здания склада трансформаторной стали» с инвентарным номером 602/С-17924, расположенного по адресу: Свислочский сельсовет, 7/1» не окажет влияния на геологическую среду, недра, рельеф, состояние земельных ресурсов и почвенного покрова.

5.5. Прогноз и оценка изменения геологических условий, недр, рельефа, состояния земельных ресурсов и почвенного покрова, состояния объектов растительного и животного мира, лесов, поверхностных и подземных вод

Для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду в период эксплуатации модернизированного объекта необходимо предусмотреть:

- строгое соблюдение требований законодательства в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;
- осуществлять охрану существующих объектов растительного мира от пожаров, загрязнения и иного вредного воздействия, а также защиту объектов растительного мира;
- осуществлять деятельность способами и с соблюдением технологий, которые обеспечивают улучшение санитарного состояния объектов растительного мира.

Изложенные мероприятия в области обращения с отходами, в области предотвращения и снижения потенциальных неблагоприятных воздействий на земельные ресурсы, почвы, также будут направлены на предотвращение и снижение потенциальных неблагоприятных воздействий на растительность, животный мир и леса.

В целом воздействие объекта на геологические условия, недра, рельеф, состояние земельных ресурсов и почвенного покрова, состояния объектов растительного и животного мира, лесов, поверхностных и подземных вод не прогнозируется.

5.6. Прогноз и оценка состояния окружающей среды при обращении с отходами производства

Для минимизации влияния на окружающую среду при обращении с отходами, необходимо

предусмотреть следующие мероприятия:

- места хранения отходов производства должны располагаться с подветренной стороны по отношению к жилым и общественным зданиям;
- поверхность хранящихся насыпью пылящих отходов производства или открытых приемников-накопителей должна быть защищена от воздействия атмосферных осадков и ветров;
- поверхность площадки должна иметь искусственное водонепроницаемое покрытие;
- открытые площадки и приемники-накопители оборудуются инженерно-строительными сооружениями, предотвращающими попадание (включая смыв) вредных химических компонентов отходов производства на прилегающие территории и в открытые водоемы;
- перевозка на объекты по использованию, захоронению отходов, осуществляется специализированным транспортом, который обеспечивает укрытие контейнеров от атмосферных осадков;
- для исключения химических реакций при хранении отходов, для каждого вида отхода предусмотреть отдельную тару в зависимости от класса опасности конкретного вида отхода;
- для исключения проникновения в почву и подземные воды горюче-смазочных материалов от работы автотранспорта, предусмотрено твердое покрытие в местах проезда автотранспорта и на стоянках автотранспорта.

На строительной стадии, а также в период эксплуатации должны быть выполнены следующие организационно-административные контрольные мероприятия:

- получены согласования о размещении отходов производства и заключены договора со специализированными организациями по приему, переработке и захоронению отходов;
- назначены приказом лица, ответственные за сбор, хранение и транспортировку отходов;
- проведен инструктаж о сборе, хранении транспортировке отходов и промсанитарии персонала в соответствии с требованиями органов ЦГиЭ и экологии.

Обращение с отходами должно осуществляться в полном соответствии с действующей на предприятии «Инструкцией по обращению с отходами производства».

При обеспечении обращения с отходами в строгом соответствии с требованиями законодательства, а также строгом производственном экологическом контроле негативное воздействие отходов на компоненты природной среды будет минимизировано.

5.7. Прогноз и оценка изменения состояния природных объектов, подлежащих особой или специальной охране

Согласно п. 10.11 ЭкоНиП 17.01.06-001-2017, при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, связанной с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных и нестационарных источников выбросов, на территории (в границах) особо охраняемых природных территорий, отдельных природных комплексов и объектов особо охраняемых природных территорий, природных территорий, подлежащих специальной охране, а также биосферных резерватов (далее – природоохранные территории) должны соблюдаться нормативы экологически безопасных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе таких природоохранных территорий.

Требования соблюдения нормативов экологически безопасных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе распространяются на следующие природные территории, подлежащие специальной охране:

- курортные зоны;
- зоны отдыха;
- парки, скверы и бульвары;
- зоны санитарной охраны месторождений минеральных вод и лечебных сапропелей;
- рекреационно-оздоровительные и защитные леса;
- типичные и редкие природные ландшафты и биотопы;
- верховые болота, болота, являющиеся истоками водотоков;

места обитания диких животных и места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь;

природные территории, имеющие значение для размножения, нагула, зимовки и (или) миграции диких животных;

охранные зоны особо охраняемых природных территорий.

На Материнском озере, которое расположено на расстоянии 1460 м, создана зона отдыха «Озеро Материнское» для жителей поселка Дружный.

Для проверки соблюдения нормативов экологически безопасных концентраций (далее – ЭБК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе был проведен расчет рассеивания для величин ЭБК азота диоксида, аммиака, серы диоксида. Результаты расчетов концентраций загрязняющих веществ для зимнего периода приведены в таблице 5.5, летнего — в таблице 5.6.

Результаты показали, что после реализации проектных решений на границе зоны отдыха «Озеро Материнское» для жителей поселка Дружный **не прогнозируются превышения ЭБК ни по одному веществу.**

5.8. Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций

Вероятность залповых выбросов и сбросов минимальна в силу специфики технологического процесса.

5.9. Прогноз и оценка социально-экономических условий

Ожидаемые социально-экономические последствия реализации проектного решения связаны с позитивным эффектом в виде:

- снижение объема захораниваемых отходов;
- способствование снижению тарифов на обращение с отдельными видами коммунальных и промышленных отходов положительно скажется на себестоимости выпускаемой другими субъектами хозяйствования продукции.
- повышение эффективности отбора вторичного сырья на существующих мусороперерабатывающих заводах.

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

Для предотвращения, минимизации и (или) компенсации воздействия проектируемого объекта на компоненты природной среды необходимо соблюдать ряд правил:

Соблюдение проектных решений в части отведения и очистки производственных сточных вод, использовании систем оборотного водоснабжения.

Строгий производственный экологический контроль в процессе эксплуатации проектируемого объекта.

Обеспечение обращения с отходами в строгом соответствии с требованиями законодательства, а также строгом производственном экологическом контроле.

Соблюдение природоохранных требований при проведении строительных работ.

Соблюдение требований ЭкоНиП 17.01.06-001-2017.

Мероприятия, предусмотренные проектными решениями для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду:

1. Атмосферный воздух

- для снижения концентрации загрязняющих веществ, выделяемых в помещение производственного цеха, в проекте предусмотрена местная приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением воздуха.

- при дроблении пластмасс на шредере и работе агломератора происходит выделение пыли полимерных материалов, для очистки воздуха установлены промышленные пылеулавливающие агрегаты со степенью очистки 99%, выброс после очистки в цех.

- измельчитель роторный оснащен циклоном. Твердые частицы улавливаются циклоном с эффективностью 98,5 % (источник выбросов № 0001).

- в зоне размещения грануляторов на высоте 2 м размещены вытяжные зонты.

2. Физические факторы (шумовое воздействие):

- присоединение вентиляторов к воздуховодам через эластичные вставки;

- подбор окружных скоростей вентиляторов и скоростей перемещения воздуха в воздуховодах из условия относительной бесшумности.

— применение оборудования с низкими шумовыми характеристиками;

— контроль уровней шума на рабочих местах;

— своевременный ремонт механизмов вентиляционного и технологического оборудования;

— ограничение скорости движения автомобильного транспорта по территории предприятия.

3. Поверхностные и подземные воды, почва:

- движение автотранспорта предусмотрено только по специально отведенным проездам, имеющим твердое водонепроницаемое покрытие;

- транспортировка, складирование и хранение сырья осуществляется с соблюдением мер, исключающих возможность их попадания в систему дождевой и хозяйственно-бытовой канализации;

- отдельный сбор отходов;

- организацию мест временного хранения отходов;

- наличие покрытия, предотвращающего проникновение токсических веществ в почву и грунтовые воды;

- защиту хранящихся отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра;

- соответствие состояния емкостей, в которых накапливаются отходы, для исключения попадания отходов на почву;

- содержание сетевых сооружений в исправном состоянии, наблюдение за их сохранностью;

- предупреждение и устранение в кратчайшие сроки аварии на сетях.

7. Альтернативы планируемой деятельности

Отказ от реализации проектных решений будет сопровождаться следующими рисками:

- увеличение объемов захораниваемых отходов в связи с отсутствием сортировки твердых коммунальных отходов и извлечением вторичных материальных ресурсов перед захоронением;
- потеря вторичных материальных ресурсов в связи с отсутствием сортировки твердых коммунальных отходов перед захоронением;
- сокращение ресурса действующих полигонов, способствование снижению тарифов на обращение с отдельными видами коммунальных и промышленных отходов, что положительно скажется на себестоимости выпускаемой другими субъектами хозяйствования продукции.
- неорганизованная захламленность территории.

Нулевая альтернатива (отказ от деятельности) экологически нецелесообразна, так как несет большие риски при существующей схеме обращения с твердыми бытовыми отходами.

8. Трансграничное влияние объекта строительства

Конвенция об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте (далее – Конвенция). Данная 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.

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.

Данный объект строительства не входит в Приложение I к Конвенции, содержащий перечень видов деятельности, требующих применения Конвенции в случае возникновения существенного трансграничного воздействия на окружающую среду.

Влияние объекта на атмосферный воздух в районе границ Республики Беларусь отсутствует, так как ближайшая государственная граница Республики Беларусь—Литва расположена на расстоянии более 150 км (рисунок 8.1), а зона воздействия проектируемого объекта составляет 270 м. Экологическая ситуация на границе санитарно-защитной зоны, а также на прилегающих жилых территориях, согласно расчетам рассеивания, будет соответствовать санитарно-гигиеническим нормативам.

Таким образом, действие данной конвенции не распространяется на данный объект.

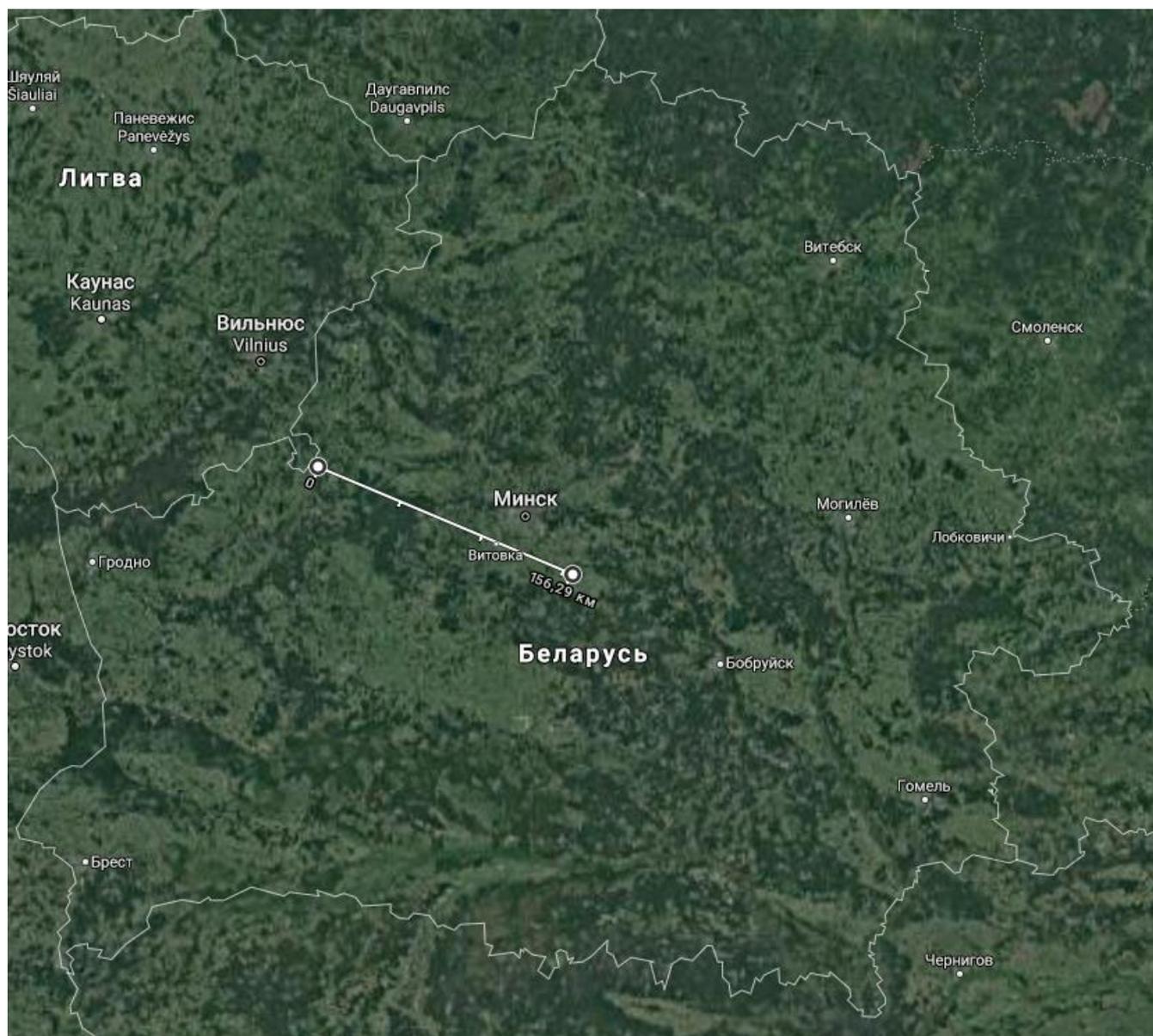


Рисунок 8.1 – Ближайшая государственная граница Республики Беларусь—Литва

9. Программа послепроектного анализа (локального мониторинга)

Согласно 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, утвержденной постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь 01.02.2007 г. № 9, объектами производственного экологического контроля, подлежащими регулярному наблюдению и оценке при эксплуатации проектируемого предприятия, являются:

- выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками (далее - выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух);
- сточными водами, сбрасываемыми в поверхностные водные объекты или систему канализации населенных пунктов (далее - сточные воды);
- поверхностными водами в фоновых створах, расположенных выше по течению мест сброса сточных вод, и контрольных створах, расположенных ниже по течению мест сброса сточных вод (далее - поверхностные воды);
- подземными водами в районе расположения выявленных или потенциальных источников их загрязнения (далее - подземные воды);
- землями в районе расположения выявленных или потенциальных источников их загрязнения (далее - земли).

В соответствии с требованиями Постановления Совета Министров Республики Беларусь 19.01.2017 № 47 «Положение о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, требованиях к составу отчета об оценке воздействия на окружающую среду, требованиях к специалистам, осуществляющим проведение оценки воздействия на окружающую среду» далее приведены предложения о программе локального мониторинга окружающей среды после реализации проектных решений.

Атмосферный воздух

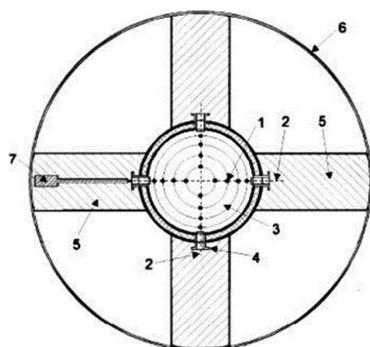
Измерительные участки и места отбора проб и проведения измерений выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух должны быть организованы согласно ЭкоНиП 17.01.06-001-2017.

Согласно требованиям п. 13.2 ЭкоНиП 17.01.06-001-2017, при проведении контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников выбросов, оснащенных газоочистными установками (за исключением стационарных источников выбросов, отбор проб и проведение измерений на которых проводятся непрерывно) отбор проб и проведение измерений до и после газоочистных установок по аэродинамическим и химическим показателям, проводится не реже двух раз в год - при эксплуатации газоочистных установок, предназначенных для очистки от загрязняющих веществ 1-го класса опасности и газоочистных установок, в состав которых включены электрические фильтры, аппараты сорбционной (химической, биологической) очистки газа от газообразных загрязняющих веществ, аппараты термического, термокаталитического и каталитического способов обезвреживания газообразных загрязняющих веществ и (или) предназначенных для очистки от загрязняющих веществ 2-го класса опасности.

Таблица 9.1 – Рекомендуемый план-график проведения локального мониторинга (атмосферный воздух)

Источники выбросов, подлежащие обязательному контролю		Наименование загрязняющего вещества	Периодичность контроля	Обоснование необходимости контроля
номер	наименование			
0003	Котельное оборудование	Азота диоксид	1 раз в квартал	Проверка соблюдения норм ЭкоНиП
		Азота оксид		
		Твердые частицы		
		Углерода оксид		
0002	ГОУ	Твердые частицы	1 раз в квартал	Проверка соблюдения норм ЭкоНиП

Измерения проводят при установившемся движении потока газа. Измерительный участок должен представлять собой область контролируемого источника выбросов (газоход, дымовую трубу и др.), включающий соответствующее измерительное сечение, и участок до и после него.



1 - измерительная точка; 2 - измерительная линия; 3 - измерительное сечение; 4 - входное отверстие; 5 - свободная зона; 6 - место измерений; 7 - линия для ручного отбора проб; 8 - измерительный участок; 9 - участок трубы после измерительного сечения; 10 - участок трубы до измерительного сечения

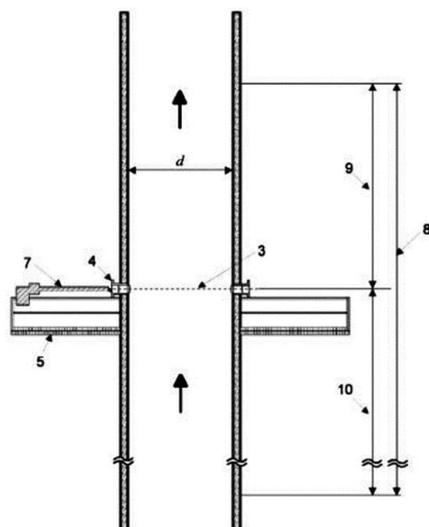


Рисунок 9.1 - Иллюстрация элементов, относящихся к месту отбора проб и проведения измерений и измерительному участку

Земли

Пункт наблюдений мониторинга земель - территория и (или) санитарно-защитная зона организации, на которой расположены места отбора проб земли. Проведение мониторинга, объектом наблюдения которого являются земли, осуществляется на землях в районе расположения источников

вредного воздействия на них, не занятых зданиями, сооружениями, дорожным и иным искусственным покрытием.

Отбор проб и проведение измерений при проведении мониторинга, объектом наблюдения которого являются земли, осуществляются в соответствии с техническими нормативными правовыми актами.

Рекомендуемый план график проведения мониторинга (земли) представлен в таблице 9.2.

Таблица 9.2 – Рекомендуемый план график проведения мониторинга (земли)

№ п/п	Наименование показателя	Периодичность
1	Ртуть, нефтепродукты	Периодичность проведения наблюдений локального мониторинга, объектом наблюдения которого являются земли, устанавливается не реже одного раза в три года.

Санитарно-защитная зона

Согласно Постановлению Министерства здравоохранения Республики Беларусь 11.10.2017 № 91 “Санитарные нормы и правила «Требования к санитарно-защитным зонам организаций, сооружений и иных объектов, оказывающих воздействие на здоровье человека и окружающую среду», санитарно-защитная зона – территория с особым режимом использования, размер которой обеспечивает достаточный уровень безопасности для здоровья населения от вредного воздействия (химического, биологического, физического) объектов на ее границе и за ней. Для определения уровня безопасности для здоровья населения от вредного воздействия предприятия на границе СЗЗ и за ней, рекомендуется провести лабораторный контроль в контрольных точках на границе СЗЗ и на границе жилой застройки.

Согласно Инструкции по применению “Метод аналитического (лабораторного) контроля загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе санитарно-защитной и жилой зоны” № 005-0314, утвержденной Главным государственным санитарным врачом Республики Беларусь, для обеспечения 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. Периодичность отбора проб воздуха на границе СЗЗ и в жилой зоне должна обеспечивать возможность получения данных о качестве атмосферного воздуха с учетом сезонов года.

Согласно Инструкции по применению “Измерение и гигиеническая оценка шума в населенных местах” № 108-1210, утвержденной Главным государственным санитарным врачом Республики Беларусь, измерения уровней шума рекомендуется проводить в зимнее и летнее время.

Рекомендуемые загрязняющие вещества и физические факторы, подлежащие контролю, периодичность контроля:

углерода оксид (выброс составляет более 15% от валового выбросов в целом по предприятию) – с периодичностью один раз в квартал;

уксусная кислота (выброс составляет более 15% от валового выбросов в целом по предприятию) – с периодичностью один раз в квартал;

шум – с периодичностью один раз в полгода.

Система локального мониторинга может быть актуализирована в процессе проведения пусконаладочных работ.

Отбор проб и измерения в области охраны окружающей среды проводятся испытательными лабораториями (центрами), аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Беларусь об оценке соответствия объектов требованиям технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации, и осуществляющими деятельность в соответствии с законодательством Республики Беларусь в области обеспечения единства измерений.

10. Условия для проектирования объекта в целях обеспечения безопасности планируемой деятельности

На последующих стадиях проектирования необходимо выполнения следующего перечня условий.

1. Разработку проектной документации выполнить в соответствии с законодательством Республики Беларусь в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, в том числе Санитарных норм и правил:

– Санитарные нормы и правила «Требования к санитарно-защитным зонам организаций, сооружений и иных объектов, оказывающих воздействие на здоровье человека и окружающую среду», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь 11.10.2017 № 91;

– Постановление Совета Министров Республики Беларусь № 847 от 11.12.2019 г. «Об утверждении специфических санитарно-эпидемиологических требований»;

– Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 8 ноября 2016 г. № 113 «Об утверждении и введении в действие 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 и признании утратившими силу некоторых постановлений Министерства здравоохранения Республики Беларусь»;

– Гигиенический норматив «Гигиенический норматив содержания загрязняющих химических веществ в атмосферном воздухе, обладающих эффектом суммации», утвержденный постановлением Министерства здравоохранения республики Беларусь 30.03.2015 № 33.

– Санитарные нормы и правила «Требования к организации зон санитарной охраны источников и централизованных систем питьевого водоснабжения», утвержденных постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь 30 декабря 2016 г. № 142.

2. Обращение с отходами осуществлять в соответствии с требованиями Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами» от 20.07.2007 г. № 271-З.

3. Учесть требования «Кодекса Республики Беларусь о земле».

4. Проектные решения по снятию, сохранению и использованию плодородного слоя почвы осуществить в соответствии с требованиями «Положения о снятии, использовании и сохранении плодородного слоя почвы при производстве работ, связанных с нарушением земель», утвержденных Приказом Государственного комитета по земельным ресурсам, геодезии и картографии Республики Беларусь № 01-4/78 от 24.05.1999 г.

5. Выполнить требования Закона Республики Беларусь «О растительном мире» от 14.06.2003 г. № 205-З.

6. Удаление объектов растительного мира осуществить в соответствии с требованиями статьи 37 Закона Республики Беларусь «О растительном мире».

7. Учесть требования ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности».

11. Оценка значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду

Методика оценки значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду основывается на определении показателей пространственного масштаба воздействия, временного масштаба воздействия и значимости изменений в результате воздействия, переводе качественных характеристик и количественных значений этих показателей в баллы согласно ТКП 17.02-08-2012 (02120) «Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета».

Таблица 11.1 - Определение показателей пространственного масштаба воздействия:

Градация воздействий	Балл
Локальное: воздействие на окружающую среду в пределах площадки размещения объекта планируемой деятельности	1
Ограниченное: воздействие на окружающую среду в радиусе до 0,5 км от площадки размещения объекта планируемой деятельности	2
Местное: воздействие на окружающую среду в радиусе от 0,5 до 5 км от площадки размещения объекта планируемой деятельности	3
Региональное: воздействие на окружающую среду в радиусе более 5 км от площадки размещения объекта планируемой деятельности	4

Таблица 11.2 - Определение показателей временного масштаба воздействия:

Градация воздействий	Балл
Кратковременное: воздействие, наблюдаемое ограниченный период времени до 3 месяцев	1
Средней продолжительности: воздействие, которое проявляется в течение от 3 месяцев до 1 года	2
Продолжительное: воздействие, наблюдаемое продолжительный период времени от 1 года до 3 лет	3
Многолетнее (постоянное): воздействие, наблюдаемое более 3 лет	4

Таблица 11.3 - Определение показателей значимости изменений в природной среде (вне территорий под техническими сооружениями):

Градация изменений	Балл
Незначительное: изменения в окружающей среде не превышают существующие пределы природной изменчивости	1
Слабое: изменения в природной среде превышают пределы природной изменчивости. Природная среда полностью самовосстанавливается после прекращения воздействия	2
Умеренное: изменения в природной среде, превышающие пределы природной изменчивости, приводят к нарушению отдельных ее компонентов. Природная среда сохраняет способность к самовосстановлению	3
Сильное: изменения в природной среде приводят к значительным нарушениям компонентов природной среды. Отдельные компоненты природной среды теряют способность к самовосстановлению	4

Общая оценка значимости производится путем умножения баллов по каждому из трех показателей. Дополнительно могут быть введены весовые коэффициенты значимости каж-

ного показателя в общей оценке. Общее количество баллов в пределах 1-8 баллов характеризует воздействие как воздействие низкой значимости, 9-27 – воздействие средней значимости, 28-64 – воздействие высокой значимости

Проведенные исследования показали, что воздействия на компоненты окружающей среды имеют **воздействие средней значимости**, общая оценка значимости – 24 балла.

12. Оценка достоверности прогнозируемых последствий. Выявление неопределенности

После проведения оценки воздействия на окружающую среду планируемой деятельности необходимо провести оценку достоверности прогнозируемых последствий и выявить возможные неопределенности.

Исходными данными для проведения оценки воздействия на окружающую среду являлись:

— Строительный проект (общая пояснительная записка) по объекту «Техническая модернизация «здания склада трансформаторной стали» с инвентарным номером 602/С-17924, расположенного по адресу: Свислочский сельсовет, 7/1», выполненный ООО «ТУРГА ГРУПП» в 2020 г. (объект №10.10/2019)

– данные о фоновых концентрациях и метеохарактеристиках, предоставленных ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды»;

– материалы проектной документации;

– данные Национального комитета статистики;

– данные Национальной системы мониторинга и т. д.

В связи с тем, что оценка воздействия планируемой деятельности на окружающую среду по объекту выполнена расчетным путем, могут возникнуть неопределенности, которые будут выявлены и уточнены на стадии строительного проекта и ввода объекта в эксплуатацию.

13. Выводы по результатам проведения оценки воздействия

Проведенная оценка воздействия на окружающую природную среду при строительстве и после ввода в эксплуатацию показала следующее:

8. в результате выполненных расчетов рассеивания установлено, что после реализации проектных решений и выполнения природоохранных мероприятий и условий для проектирования экологическая ситуация на границе санитарно-защитной зоны, а также на прилегающих жилых территориях будет соответствовать санитарно-гигиеническим нормативам;

9. снижение нагрузки на окружающую среду в связи со снижением объема захораниваемых отходов;

10. негативное воздействие проектируемого объекта на атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, недра, почвы, животный и растительный мир, а также на человека не приведет к нарушению природно-антропогенного равновесия;

11. правильная организация строительно-монтажных работ (с соблюдением техники безопасности и мероприятий по охране окружающей среды) при строительстве объекта не окажет значительного негативного влияния на окружающую среду и людей;

12. риск возникновения на предприятии аварийных ситуаций, с учетом реализации проектных решений оценивается, как минимальный, при условии неукоснительного и строго соблюдения в процессе производства работ правил промышленной безопасности;

13. по всем показателям в целом и по отдельным компонентам проектируемое предприятие соответствует наилучшим техническим методам. При проектировании данного производства применены прогрессивные технологии и современное оборудование;

14. проведенные исследования показали, что воздействия на компоненты окружающей среды имеют воздействие средней значимости;

На период строительства объекта рекомендуется ввести процедуру послепроектного анализа.

После ввода в эксплуатацию рекомендуется внедрить систему управления окружающей средой ISO-14001.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что осуществление запланированной деятельности **возможно** на выбранной территории при выполнении условий для проектирования и окажет положительное социально-экономическое воздействие не превысив нормативы качества окружающей среды.

14. Список использованной литературы

1. Закон Республики Беларусь от 18.07.2016 № 399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду»
2. Закон Республики Беларусь от 15 июля 2019 г. № 218-З «Об изменении Закона Республики Беларусь "О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду"»
3. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 19 января 2017 г. № 47 «Положение о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, требованиях к составу отчета об оценке воздействия на окружающую среду, требованиях к специалистам, осуществляющим проведение оценки воздействия на окружающую среду»
4. ТКП 17.02-08-2012 «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета»
5. Национальный атлас Беларуси. – Минск, 2002
6. Данные Национального статистического комитета Республики Беларусь. – Минск, 2019
7. Национальная система мониторинга окружающей среды Республики Беларусь: результаты наблюдений за 2013-2015, 2017 / Под общей редакцией М.А. Ерьсько //РУП «Бел НИЦ «Экология» [Электронный ресурс] – 2019
8. Геоморфология Беларуси: Учебное пособие для студентов географических и геологических специальностей / О.Ф. Якушко, Л.В. Марьина, Ю.Н. Емельянов. – Минск: БГУ, 1999
9. Государственный земельный кадастр Республики Беларусь – Минск, Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь. 2013
10. Постановление Совета Министров РБ № 847 от 11.12.2019 г. «Об утверждении специфических санитарно-эпидемиологических требований».
11. ТКП 17.08-17-2012 (02120) «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосфера. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Правила расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий по производству цемента и извести».
12. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом), 1998».
13. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 25.10.2011 № 1426 «О некоторых вопросах обращения с объектами растительного мира»
14. Закон Республики Беларусь «Об обращении с отходами» от 20.07.2007 г. № 271-З
15. ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности», утвержденные постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 18 июля 2017 г. N 5-Т
16. Санитарные правила и нормы, утвержденные постановлением Министерства здравоохранения № 115 от 16.11.2011 г. «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»
17. Конвенция о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния, принятая в ЭСПО (Финляндия) 25.02.1991 года.
18. Инструкция 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, утвержденной постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь 01.02.2007 г. № 9

19. Санитарные нормы и правила «Требования к санитарно-защитным зонам организаций, сооружений и иных объектов, оказывающих воздействие на здоровье человека и окружающую среду», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь 11.10.2017 № 91

20. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 8 ноября 2016 г. № 113 «Об утверждении и введении в действие 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 и признании утратившими силу некоторых постановлений Министерства здравоохранения Республики Беларусь»

21. Гигиенический норматив «Гигиенический норматив содержания загрязняющих химических веществ в атмосферном воздухе, обладающих эффектом суммации», утвержденный постановлением Министерства здравоохранения республики Беларусь 30.03.2015 № 33

22. Санитарные нормы и правила «Требования к организации зон санитарной охраны источников и централизованных систем питьевого водоснабжения», утвержденных постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь 30 декабря 2016 г. № 142

23. Обращение с отходами осуществлять в соответствии с требованиями Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами» от 20.07.2007 г. № 271-3

24. Кодекса Республики Беларусь о земле от 23.07.2008 г. № 425-3

25. Положение о снятии, использовании и сохранении плодородного слоя почвы при производстве работ, связанных с нарушением земель, утвержденных Приказом Государственного комитета по земельным ресурсам, геодезии и картографии Республики Беларусь № 01-4/78 от 24.05.1999 г.

26. Закон Республики Беларусь «О растительном мире» от 14.06.2003 г. № 205-3

**Филиал «Центральная лаборатория»
республиканского унитарного предприятия
«Научно-производственный центр по геологии»**

Филиал «Центральная лаборатория» аккредитован Государственным предприятием «БГЦА» на соответствие требованиям СТБ ИСО/МЭК 17025-2007
Аттестат № ВУ / 112 1.1787 действителен до «13» мая 2021 г.
Адрес: 220038 г. Минск, ул. Ботаническая, 9
e-mail: belgeologiya@list.ru

УТВЕРЖДАЮ
начальник филиала «Центральная лаборатория» республиканского унитарного предприятия «Научно-производственный центр по геологии»
Е.В.Рогач
(ф.и.о.)



«03» октября 2019 г.
Протокол на 2 страницах в двух экземплярах приложения нет

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

«03» октября 2019 г.

№ 969-хал/2019
(регистрационный)

Наименование продукции: **пробы почвы**

Изготовитель:-

Адрес:-

Заявитель на проведение испытаний: **ООО «Экология-сервис»**

Адрес: 220033, г. Минск, ул. Серафимовича, д. 13, оф. 18

Наименование ТНПА на продукцию (почвы): ГН 2.1.7.12-1-2004 Перечень предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно допустимых концентраций (ОДК) химических веществ в почве, постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 19.11.2009 № 125, постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 12.03.2012 № 17/1.

Наименование ТНПА на методы испытаний: МВИ МН 3369-2010, ПНДФ 16.1:2.21-98

Количество испытываемых образцов: один образец

Идентификационные номера: № 1675п

Наименование органа, проводившего отбор образцов на испытания: испытательная лаборатория ООО «Экология-сервис»

Аттестат аккредитации ВУ/112 1 1801

Объект: Минская область, Пуховичский район, пос. Свислочь, промзона ТЭЦ-5, промплощадка цеха литья изделий из пластмасс ООО «Полигранд»

Ведомость №176п

от «30» сентября 2019 г.

ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ.

№п/п	Наименование объекта испытаний (показателей), характеристик и т.д.	Наименование ТНПА, устанавливающего метод испытаний	Примечание
I	II	III	IV
1	Химический анализ почвы свинец (Pb), цинк (Zn), медь (Cu), никель (Ni), хром (Cr), марганец (Mn)	МВИ МН 3369-2010, концентрации марганца, меди, свинца, хрома, цинка и никеля методом ААС	дата отбора 20.08.2019 Образец №1 – проба 06/179/09-2019, гл. отбора 5-20см, площадка цеха литья изделий из пластмасс ООО «Полигранд»
2	нефтепродукты	ПНДФ 16.1:2.21-98 методика измерения массовой доли нефтепродуктов в пробах почв и грунтов флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02», д – 5-250 вкл. мг/кг, П – 45% Д – 250-20000 мг/кг вкл. мг/кг, П- 35%	идентификационный №1675п

Условия проведения испытаний: температура окружающей среды 20,3⁰С – 25,0⁰С, относительная влажность воздуха 40,3 % - 55,0%.

Дата проведения испытаний: начало-30.09.2019 г. окончание-03.10.2019 г

**ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ,
ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЙ.**

№п/п	Наименование испытательного оборудования средств измерений	заводской номер	Дата прохождения метрологической аттестации, поверки, срок действия	Примечание № свидетельства
I	II	III	IV	V
1	Весы лабораторные электронные	1129102717	от 01.08.19 г. до 01.08.20 г.	МН 0389419
2	Электропечь сопротивления SNOL7,2/1100	06925	от 22.12.18 г. до 22.12.19 г.	№ 671-55А
3	Спектрофотометр атомно-абсорбционный ААС 3	837366	от 18.04.19 г. до 18.04.20 г.	МН 0241017-5010
4	Прибор комбинированный ТКА-ПКМ-20	207765	от 14.11.18 г. до 14.11.19 г.	МН 0502713-5518
5	Анализатор жидкости «Флюорат -02-3М»	2863	от 09.10.18 г. до 09.10.19 г.	МН 0680666-5018
6	pH-метр PH-150MH	0053	от 09.11.18 г. до 09.11.19 г.	МН 0888126-5018
7	Сушильный шкаф СНОЛ-3,9,3,9,6/3,5-2Н	0020	от 25.04.19 г. до 25.04.20 г.	№ 1231-47-А/2019

республиканского унитарного предприятия
«Научно-производственный центр по геологии»
г. Минск, ул. Ботаническая, 9

Протокол испытаний №969-хал/2019
От «03» октября 2019 г.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ.

№ п/п	Наименование показателей	ТНПА, устанавливающий требования к продукции	ТНПА, устанавливающий методы испытаний	Нормированное значение показателей, установленных в ТНПА, мг/кг	Фактическое значение показателей для каждого образца	Вывод в соответствии с требованиями ТНПА
				Обр 1 не более	Обр. 1 №1675п	Обр. 1 № 1675п
I	II	III	IV	V	VI	VII
1	Нефтепродукты, мг/кг	постановление МЗ РБ от 12.03.2012 №17/1	М 03-03-2007	100,0	99,5	не превышен
2	Медь, мг/кг (Cu)	ГН 2.1.7.12-1-2004 пр.6	МВИ МН 3369-2010	33,0	29,5	не превышен
3	Цинк, мг/кг (Zn)	ГН 2.1.7.12-1-2004 пр.6	МВИ МН 3369-2010	55,0	52,4	не превышен
4	Свинец, мг/кг (Pb)	постановление МЗ РБ от 19.11.2009 № 125	МВИ МН 3369-2010	32,0	29,5	не превышен
5	Никель, мг/кг (Ni)	ГН 2.1.7.12-1-2004 пр.6	МВИ МН 3369-2010	20,0	19,2	не превышен
6	Марганец, мг/кг (Mn)	ГН 2.1.7.12-1-2004 пр.3	МВИ МН 3369-2010	1000,0	345,4	не превышен
7	Хром, мг/кг (Cr)	ГН 2.1.7.12-1-2004 пр.5	МВИ МН 3369-2010	100,0	35,4	не превышен

ЗАКЛЮЧЕНИЕ О РЕЗУЛЬТАТАХ ИСПЫТАНИЙ

Образцы продукции: **проба почвы, идент. № 1675 п**, испытанные на соответствие требованиям: ГН 2.1.7.12-1-2004 Перечень предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно допустимых концентраций (ОДК) химических веществ в почве, постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 19.11.2009 № 125, постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 12.03.2012 № 17/1 **испытания выдержали, не превышают требования:** постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 12.03.2012 № 17/1, ГН 2.1.7.12-1-2004 Перечень предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно допустимых концентраций (ОДК) химических веществ в почве, постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 19.11.2009 № 125.

Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы.

Инженер-лаборант 2 категории
должность

филиала «Центральная лаборатория»
организация

подпись

К.С.Бобрович
ф.и.о.

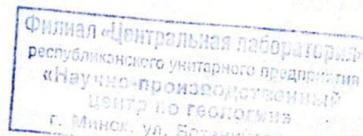
Данный протокол оформлен на 2 страницах в двух экземплярах, приложения нет и направлен: один экземпляр в ООО «Экология-сервис», второй экземпляр хранится в филиале «Центральная лаборатория» республиканского унитарного предприятия «Научно-производственный центр по геологии».

Размножение протокола возможно только с разрешения филиала «Центральная лаборатория» республиканского унитарного предприятия «Научно-производственный центр по геологии» и с разрешения заказчика.

Начальник химико-аналитической лаборатории

Н.В. Попова

Место штампа





ОВОС по объекту «Техническая модернизация «Здания склада трансформаторной стали» с инвентарным номером 602/С-17924, расположенного по адресу: Свислочский сельсовет, 7/1»

Приложение 2.1 — Расчет рассеивания на зимний период

УПРЗА ЭКОЛОГ, версия 3.1
Copyright © 1990-2010 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Серийный номер 01-18-0143, ООО "Экология-сервис"

Предприятие номер 6157; Полигранд

Город Минск

Адрес предприятия: , Минская область, Пуховичский р-н, Свислочский с/с, 7/1

Разработчик ООО "Экология-сервис"

Вариант исходных данных: 1, Новый вариант исходных данных

Вариант расчета: зима

Расчет проведен на зиму

Расчетный модуль: "ОНД-86 стандартный"

Расчетные константы: E1= 0,01, E2=0,01, E3=0,01, S=999999,99 кв.км.

Метеорологические параметры

Средняя температура наружного воздуха самого жаркого месяца	21,1° С
Средняя температура наружного воздуха самого холодного месяца	-4,5° С
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы А	160
Максимальная скорость ветра в данной местности (повторяемость превышения в пределах 5%)	7 м/с

Структура предприятия (площадки, цеха)

Номер	Наименование площадки (цеха)
-------	------------------------------



ОВОС по объекту «Техническая модернизация «Здания склада трансформаторной стали» с инвентарным номером 602/С-17924, расположенного по адресу: Свислочский сельсовет, 7/1»

Параметры источников выбросов

Учет:

- "%" - источник учитывается с исключением из фона;
 - "+" - источник учитывается без исключения из фона;
 - "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
- При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

- 1 - точечный;
- 2 - линейный;
- 3 - неорганизованный;
- 4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;
- 5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;
- 6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;
- 7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;
- 8 - автомагистраль.

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Козф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
+	0	0	1	Гранулятор	1	1	11,5	0,35	2,78	28,89474	20	1,0	-12,6	21,1	-12,6	21,1	0,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um		
0337		Углерод оксид		0,0890000	0,0000000		1	0,002	149,9	1,1	0,002	151	1,2				
1555		Этановая кислота (Уксусная кислота)		0,3560000	0,0000000		1	0,240	149,9	1,1	0,228	151	1,2				
9337		ЭБК Углерод оксид		0,0890000	0,0000000		1	0,000	149,9	1,1	0,000	151	1,2				
+	0	0	2	Агломератор	1	1	11,5	0,35	0,83	8,62685	20	1,0	24,3	41,7	24,3	41,7	0,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um		
0406		Полиэтилен		0,0010000	0,0000000		2	0,010	49,2	0,5	0,010	52,4	0,8				
2902		Твердые частицы		0,0020000	0,0000000		2	0,006	49,2	0,5	0,006	52,4	0,8				
2922		Пыль полипропилена		0,0010000	0,0000000		2	0,010	49,2	0,5	0,010	52,4	0,8				
9902		ЭБК Твердые частицы		0,0020000	0,0000000		2	0,003	49,2	0,5	0,003	52,4	0,8				
+	0	0	3	Котельная	1	1	11,9	0,32	0,075	0,93255	80	1,0	108,7	-23,5	108,7	-23,5	0,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um		
0124		Кадмий и его соединения		0,0000002	0,0000000		1	0,000	32	0,5	0,000	33,5	0,5				
0140		Медь сульфат (Медь сернокислая) (в пересчете на медь)		0,0000040	0,0000000		1	0,002	32	0,5	0,002	33,5	0,5				
0164		Никель оксид (в пересчете на никель)		0,0000010	0,0000000		1	0,000	32	0,5	0,000	33,5	0,5				
0183		Ртуть (Ртуть металлическая)		0,0000000	0,0000000		1	0,000	32	0,5	0,000	33,5	0,5				
0184		Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)		0,0000010	0,0000000		1	0,002	32	0,5	0,002	33,5	0,5				
0228		Хрома трехвалентные соединения		0,0000006	0,0000000		1	0,000	32	0,5	0,000	33,5	0,5				
0229		Цинк и его соединения		0,0000100	0,0000000		1	0,000	32	0,5	0,000	33,5	0,5				
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0200000	0,0000000		1	0,143	32	0,5	0,135	33,5	0,5				
0325		Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)		0,0000002	0,0000000		1	0,000	32	0,5	0,000	33,5	0,5				
0330		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)		0,0100000	0,0000000		1	0,036	32	0,5	0,034	33,5	0,5				
0337		Углерод оксид		0,1140000	0,0000000		1	0,041	32	0,5	0,038	33,5	0,5				
0703		Бенз(а)пирен (3,4-Бензпирен)		0,0000130	0,0000000		1	0,466	32	0,5	0,437	33,5	0,5				
0727		Бензо(в)-флуорантен		0,0000180	0,0000000		1	0,645	32	0,5	0,606	33,5	0,5				
0728		Бензо(к)-флуорантен		0,0000070	0,0000000		1	0,251	32	0,5	0,236	33,5	0,5				



ОВОС по объекту «Техническая модернизация «Здания склада трансформаторной стали» с инвентарным номером 602/С-17924, расположенного по адресу: Свислочский сельсовет, 7/1»

0729	Индено(1,2,3-с,d)пирен	0,0000060	0,0000000	1	0,215	32	0,5	0,202	33,5	0,5								
0830	Гексахлорбензол	4,000000e-9	0,0000000	1	0,000	32	0,5	0,000	33,5	0,5								
2902	Твердые частицы	0,0060000	0,0000000	1	0,036	32	0,5	0,034	33,5	0,5								
3620	Диоксины/фураны	2,000000e-10	0,0000000	1	0,072	32	0,5	0,067	33,5	0,5								
3920	Полихлорированные бифенилы	1,000000e-8	0,0000000	1	0,000	32	0,5	0,000	33,5	0,5								
9301	ЭБК Азота диоксид	0,0200000	0,0000000	1	0,179	32	0,5	0,168	33,5	0,5								
9330	ЭБК Сера диоксид	0,0100000	0,0000000	1	0,085	32	0,5	0,080	33,5	0,5								
9337	ЭБК Углерод оксид	0,1140000	0,0000000	1	0,002	32	0,5	0,002	33,5	0,5								
9902	ЭБК Твердые частицы	0,0060000	0,0000000	1	0,018	32	0,5	0,017	33,5	0,5								
+	0	0	6001	Стоянка	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	38,0	-65,2	59,8	-53,1	5,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0010000	0,0000000	1	0,114	11,4	0,5	0,114	11,4	0,5	0,114	11,4	0,5		
0328	Углерод (Сажа)				0,0000300	0,0000000	1	0,006	11,4	0,5	0,006	11,4	0,5	0,006	11,4	0,5		
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)				0,0003000	0,0000000	1	0,017	11,4	0,5	0,017	11,4	0,5	0,017	11,4	0,5		
0337	Углерод оксид				0,0780000	0,0000000	1	0,446	11,4	0,5	0,446	11,4	0,5	0,446	11,4	0,5		
0401	Углеводороды предельные C1-C10				0,0060000	0,0000000	1	0,007	11,4	0,5	0,007	11,4	0,5	0,007	11,4	0,5		
2754	Углеводороды предельные C11-C19				0,0010000	0,0000000	1	0,029	11,4	0,5	0,029	11,4	0,5	0,029	11,4	0,5		
9301	ЭБК Азота диоксид				0,0010000	0,0000000	1	0,143	11,4	0,5	0,143	11,4	0,5	0,143	11,4	0,5		
9330	ЭБК Сера диоксид				0,0003000	0,0000000	1	0,041	11,4	0,5	0,041	11,4	0,5	0,041	11,4	0,5		
9337	ЭБК Углерод оксид				0,0780000	0,0000000	1	0,022	11,4	0,5	0,022	11,4	0,5	0,022	11,4	0,5		
+	0	0	6002	Стоянка	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	97,9	5,0	91,4	15,8	5,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0010000	0,0000000	1	0,114	11,4	0,5	0,114	11,4	0,5	0,114	11,4	0,5		
0328	Углерод (Сажа)				0,0000400	0,0000000	1	0,008	11,4	0,5	0,008	11,4	0,5	0,008	11,4	0,5		
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)				0,0002000	0,0000000	1	0,011	11,4	0,5	0,011	11,4	0,5	0,011	11,4	0,5		
0337	Углерод оксид				0,0280000	0,0000000	1	0,160	11,4	0,5	0,160	11,4	0,5	0,160	11,4	0,5		
0401	Углеводороды предельные C1-C10				0,0020000	0,0000000	1	0,002	11,4	0,5	0,002	11,4	0,5	0,002	11,4	0,5		
2754	Углеводороды предельные C11-C19				0,0010000	0,0000000	1	0,029	11,4	0,5	0,029	11,4	0,5	0,029	11,4	0,5		
9301	ЭБК Азота диоксид				0,0010000	0,0000000	1	0,143	11,4	0,5	0,143	11,4	0,5	0,143	11,4	0,5		
9330	ЭБК Сера диоксид				0,0002000	0,0000000	1	0,027	11,4	0,5	0,027	11,4	0,5	0,027	11,4	0,5		
9337	ЭБК Углерод оксид				0,0280000	0,0000000	1	0,008	11,4	0,5	0,008	11,4	0,5	0,008	11,4	0,5		
+	0	0	6003	Погрузка- разгрузка сырья и материалов	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	70,8	97,4	95,1	54,4	2,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0040000	0,0000000	1	0,457	11,4	0,5	0,457	11,4	0,5	0,457	11,4	0,5		
0328	Углерод (Сажа)				0,0002000	0,0000000	1	0,038	11,4	0,5	0,038	11,4	0,5	0,038	11,4	0,5		
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)				0,0010000	0,0000000	1	0,057	11,4	0,5	0,057	11,4	0,5	0,057	11,4	0,5		
0337	Углерод оксид				0,0090000	0,0000000	1	0,051	11,4	0,5	0,051	11,4	0,5	0,051	11,4	0,5		
2754	Углеводороды предельные C11-C19				0,0030000	0,0000000	1	0,086	11,4	0,5	0,086	11,4	0,5	0,086	11,4	0,5		
9301	ЭБК Азота диоксид				0,0040000	0,0000000	1	0,571	11,4	0,5	0,571	11,4	0,5	0,571	11,4	0,5		
9330	ЭБК Сера диоксид				0,0010000	0,0000000	1	0,136	11,4	0,5	0,136	11,4	0,5	0,136	11,4	0,5		
9337	ЭБК Углерод оксид				0,0090000	0,0000000	1	0,003	11,4	0,5	0,003	11,4	0,5	0,003	11,4	0,5		
+	0	0	6004	Погрузка- разгрузка сырья и материалов	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	-26,6	42,2	-1,7	-0,9	2,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0040000	0,0000000	1	0,457	11,4	0,5	0,457	11,4	0,5	0,457	11,4	0,5		



ОВОС по объекту «Техническая модернизация «Здания склада трансформаторной стали» с инвентарным номером 602/С-17924, расположенного по адресу: Свислочский сельсовет, 7/1»

0328	Углерод (Сажа)	0,0002000	0,0000000	1	0,038	11,4	0,5	0,038	11,4	0,5
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0010000	0,0000000	1	0,057	11,4	0,5	0,057	11,4	0,5
0337	Углерод оксид	0,0090000	0,0000000	1	0,051	11,4	0,5	0,051	11,4	0,5
0406	Полиэтилен	0,0110000	0,0000000	2	6,286	8,6	0,5	6,286	8,6	0,5
2754	Углеводороды предельные С11-С19	0,0030000	0,0000000	1	0,086	11,4	0,5	0,086	11,4	0,5
2902	Твердые частицы	0,0220000	0,0000000	2	4,191	8,6	0,5	4,191	8,6	0,5
2922	Пыль полипропилена	0,0110000	0,0000000	2	6,286	8,6	0,5	6,286	8,6	0,5
9301	ЭБК Азота диоксид	0,0040000	0,0000000	1	0,571	11,4	0,5	0,571	11,4	0,5
9330	ЭБК Сера диоксид	0,0010000	0,0000000	1	0,136	11,4	0,5	0,136	11,4	0,5
9337	ЭБК Углерод оксид	0,0090000	0,0000000	1	0,003	11,4	0,5	0,003	11,4	0,5

Выбросы источников по веществам

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.

Источники, помеченные к учету знаком «-» или непомеченные («»), в общей сумме не учитываются

Типы источников:

1 - точечный;
 2 - линейный;
 3 - неорганизованный;
 4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;
 5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;
 6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;
 7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;
 8 - автомагистраль.

Вещество: 0124 Кадмий и его соединения

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	3	1	+	0,0000002	1	0,0001	32,01	0,5000	0,0001	33,52	0,5269
Итого:					0,0000002		0,0001			0,0001		

Вещество: 0140 Медь сульфат (Медь сернокислая) (в пересчете на медь)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	3	1	+	0,0000040	1	0,0024	32,01	0,5000	0,0022	33,52	0,5269
Итого:					0,0000040		0,0024			0,0022		

Вещество: 0164 Никель оксид (в пересчете на никель)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	3	1	+	0,0000010	1	0,0002	32,01	0,5000	0,0002	33,52	0,5269
Итого:					0,0000010		0,0002			0,0002		

Вещество: 0184 Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	3	1	+	0,0000010	1	0,0018	32,01	0,5000	0,0017	33,52	0,5269
Итого:					0,0000010		0,0018			0,0017		

Вещество: 0228 Хрома трехвалентные соединения

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	3	1	+	0,0000006	1	0,0001	32,01	0,5000	0,0001	33,52	0,5269
Итого:					0,0000006		0,0001			0,0001		

Вещество: 0229 Цинк и его соединения

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)

0	0	3	1	+	0,0000100	1	0,0001	32,01	0,5000	0,0001	33,52	0,5269
Итого:					0,0000100		0,0001			0,0001		

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	3	1	+	0,0200000	1	0,1434	32,01	0,5000	0,1346	33,52	0,5269
0	0	6001	3	+	0,0010000	1	0,1143	11,40	0,5000	0,1143	11,40	0,5000
0	0	6002	3	+	0,0010000	1	0,1143	11,40	0,5000	0,1143	11,40	0,5000
0	0	6003	3	+	0,0040000	1	0,4572	11,40	0,5000	0,4572	11,40	0,5000
0	0	6004	3	+	0,0040000	1	0,4572	11,40	0,5000	0,4572	11,40	0,5000
Итого:					0,0300000		1,2863			1,2775		

Вещество: 0325 Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	3	1	+	0,0000002	1	0,0000	32,01	0,5000	0,0000	33,52	0,5269
Итого:					0,0000002		0,0000			0,0000		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6001	3	+	0,0000300	1	0,0057	11,40	0,5000	0,0057	11,40	0,5000
0	0	6002	3	+	0,0000400	1	0,0076	11,40	0,5000	0,0076	11,40	0,5000
0	0	6003	3	+	0,0002000	1	0,0381	11,40	0,5000	0,0381	11,40	0,5000
0	0	6004	3	+	0,0002000	1	0,0381	11,40	0,5000	0,0381	11,40	0,5000
Итого:					0,0004700		0,0895			0,0895		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	3	1	+	0,0100000	1	0,0359	32,01	0,5000	0,0336	33,52	0,5269
0	0	6001	3	+	0,0003000	1	0,0171	11,40	0,5000	0,0171	11,40	0,5000
0	0	6002	3	+	0,0002000	1	0,0114	11,40	0,5000	0,0114	11,40	0,5000
0	0	6003	3	+	0,0010000	1	0,0571	11,40	0,5000	0,0571	11,40	0,5000
0	0	6004	3	+	0,0010000	1	0,0571	11,40	0,5000	0,0571	11,40	0,5000
Итого:					0,0125000		0,1787			0,1765		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	1	1	+	0,0890000	1	0,0024	149,88	1,1432	0,0023	151,01	1,1760
0	0	3	1	+	0,1140000	1	0,0409	32,01	0,5000	0,0384	33,52	0,5269
0	0	6001	3	+	0,0780000	1	0,4457	11,40	0,5000	0,4457	11,40	0,5000
0	0	6002	3	+	0,0280000	1	0,1600	11,40	0,5000	0,1600	11,40	0,5000
0	0	6003	3	+	0,0090000	1	0,0514	11,40	0,5000	0,0514	11,40	0,5000
0	0	6004	3	+	0,0090000	1	0,0514	11,40	0,5000	0,0514	11,40	0,5000

Итого:	0,3270000	0,7519	0,7493
---------------	------------------	---------------	---------------

Вещество: 0401 Углеводороды предельные С1-С10

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6001	3	+	0,0060000	1	0,0069	11,40	0,5000	0,0069	11,40	0,5000
0	0	6002	3	+	0,0020000	1	0,0023	11,40	0,5000	0,0023	11,40	0,5000
Итого:					0,0080000		0,0091			0,0091		

Вещество: 0406 Полиэтилен

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	2	1	+	0,0010000	2	0,0096	49,16	0,5000	0,0097	52,38	0,7860
0	0	6004	3	+	0,0110000	2	6,2861	8,55	0,5000	6,2861	8,55	0,5000
Итого:					0,0120000		6,2958			6,2958		

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	3	1	+	0,0000130	1	0,4661	32,01	0,5000	0,4374	33,52	0,5269
Итого:					0,0000130		0,4661			0,4374		

Вещество: 0727 Бензо(в)-флуорантен

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	3	1	+	0,0000180	1	0,6454	32,01	0,5000	0,6056	33,52	0,5269
Итого:					0,0000180		0,6454			0,6056		

Вещество: 0728 Бензо(к)-флуорантен

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	3	1	+	0,0000070	1	0,2510	32,01	0,5000	0,2355	33,52	0,5269
Итого:					0,0000070		0,2510			0,2355		

Вещество: 0729 Индено(1,2,3-с,d)пирен

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	3	1	+	0,0000060	1	0,2151	32,01	0,5000	0,2019	33,52	0,5269
Итого:					0,0000060		0,2151			0,2019		

Вещество: 0830 Гексахлорбензол

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	3	1	+	4,000000e-9	1	0,0000	32,01	0,5000	0,0000	33,52	0,5269



ОВОС по объекту «Техническая модернизация «Здания склада трансформаторной стали» с инвентарным номером 602/С-17924, расположенного по адресу: Свислочский сельсовет, 7/1»

Итого:	4,000000e-9	0,0000	0,0000
--------	-------------	--------	--------

Вещество: 1555 Этановая кислота (Уксусная кислота)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	1	1	+	0,3560000	1	0,2400	149,88	1,1432	0,2282	151,01	1,1760
Итого:					0,3560000		0,2400			0,2282		

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C11-C19

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6001	3	+	0,0010000	1	0,0286	11,40	0,5000	0,0286	11,40	0,5000
0	0	6002	3	+	0,0010000	1	0,0286	11,40	0,5000	0,0286	11,40	0,5000
0	0	6003	3	+	0,0030000	1	0,0857	11,40	0,5000	0,0857	11,40	0,5000
0	0	6004	3	+	0,0030000	1	0,0857	11,40	0,5000	0,0857	11,40	0,5000
Итого:					0,0080000		0,2286			0,2286		

Вещество: 2902 Твердые частицы

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	2	1	+	0,0020000	2	0,0064	49,16	0,5000	0,0065	52,38	0,7860
0	0	3	1	+	0,0060000	1	0,0359	32,01	0,5000	0,0336	33,52	0,5269
0	0	6004	3	+	0,0220000	2	4,1907	8,55	0,5000	4,1907	8,55	0,5000
Итого:					0,0300000		4,2330			4,2308		

Вещество: 2922 Пыль полипропилена

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	2	1	+	0,0010000	2	0,0096	49,16	0,5000	0,0097	52,38	0,7860
0	0	6004	3	+	0,0110000	2	6,2861	8,55	0,5000	6,2861	8,55	0,5000
Итого:					0,0120000		6,2958			6,2958		

Вещество: 3620 Диоксины/фураны

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	3	1	+	2,000000e-10	1	0,0717	32,01	0,5000	0,0673	33,52	0,5269
Итого:					2,000000e-10		0,0717			0,0673		

Вещество: 3920 Полихлорированные бифенилы

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	3	1	+	1,000000e-8	1	0,0000	32,01	0,5000	0,0000	33,52	0,5269
Итого:					1,000000e-8		0,0000			0,0000		

Вещество: 9301 ЭБК Азота диоксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	3	1	+	0,0200000	1	0,1793	32,01	0,5000	0,1682	33,52	0,5269
0	0	6001	3	+	0,0010000	1	0,1429	11,40	0,5000	0,1429	11,40	0,5000
0	0	6002	3	+	0,0010000	1	0,1429	11,40	0,5000	0,1429	11,40	0,5000
0	0	6003	3	+	0,0040000	1	0,5715	11,40	0,5000	0,5715	11,40	0,5000
0	0	6004	3	+	0,0040000	1	0,5715	11,40	0,5000	0,5715	11,40	0,5000
Итого:					0,0300000		1,6079			1,5969		

Вещество: 9330 ЭБК Сера диоксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	3	1	+	0,0100000	1	0,0854	32,01	0,5000	0,0801	33,52	0,5269
0	0	6001	3	+	0,0003000	1	0,0408	11,40	0,5000	0,0408	11,40	0,5000
0	0	6002	3	+	0,0002000	1	0,0272	11,40	0,5000	0,0272	11,40	0,5000
0	0	6003	3	+	0,0010000	1	0,1361	11,40	0,5000	0,1361	11,40	0,5000
0	0	6004	3	+	0,0010000	1	0,1361	11,40	0,5000	0,1361	11,40	0,5000
Итого:					0,0125000		0,4255			0,4203		

Вещество: 9337 ЭБК Углерод оксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	1	1	+	0,0890000	1	0,0001	149,88	1,1432	0,0001	151,01	1,1760
0	0	3	1	+	0,1140000	1	0,0020	32,01	0,5000	0,0019	33,52	0,5269
0	0	6001	3	+	0,0780000	1	0,0223	11,40	0,5000	0,0223	11,40	0,5000
0	0	6002	3	+	0,0280000	1	0,0080	11,40	0,5000	0,0080	11,40	0,5000
0	0	6003	3	+	0,0090000	1	0,0026	11,40	0,5000	0,0026	11,40	0,5000
0	0	6004	3	+	0,0090000	1	0,0026	11,40	0,5000	0,0026	11,40	0,5000
Итого:					0,3270000		0,0376			0,0375		

Вещество: 9902 ЭБК Твердые частицы

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	2	1	+	0,0020000	2	0,0032	49,16	0,5000	0,0032	52,38	0,7860
0	0	3	1	+	0,0060000	1	0,0179	32,01	0,5000	0,0168	33,52	0,5269
Итого:					0,0080000		0,0211			0,0200		

Выбросы источников по группам суммации

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.

Источники, помеченные к учету знаком «-» или непомеченные («»), в общей сумме не учитываются

Типы источников:

- 1 - точечный;
- 2 - линейный;
- 3 - неорганизованный;
- 4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;
- 5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;
- 6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;
- 7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным



ОВОС по объекту «Техническая модернизация «Здания склада трансформаторной стали» с инвентарным номером 602/С-17924, расположенного по адресу: Свислочский сельсовет, 7/1»

направлением выброса;
8 - автомагистраль.

Группа суммации: 6009

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	3	1	+	0301	0,0200000	1	0,1434	32,01	0,5000	0,1346	33,52	0,5269
0	0	3	1	+	0330	0,0100000	1	0,0359	32,01	0,5000	0,0336	33,52	0,5269
0	0	6001	3	+	0301	0,0010000	1	0,1143	11,40	0,5000	0,1143	11,40	0,5000
0	0	6001	3	+	0330	0,0003000	1	0,0171	11,40	0,5000	0,0171	11,40	0,5000
0	0	6002	3	+	0301	0,0010000	1	0,1143	11,40	0,5000	0,1143	11,40	0,5000
0	0	6002	3	+	0330	0,0002000	1	0,0114	11,40	0,5000	0,0114	11,40	0,5000
0	0	6003	3	+	0301	0,0040000	1	0,4572	11,40	0,5000	0,4572	11,40	0,5000
0	0	6003	3	+	0330	0,0010000	1	0,0571	11,40	0,5000	0,0571	11,40	0,5000
0	0	6004	3	+	0301	0,0040000	1	0,4572	11,40	0,5000	0,4572	11,40	0,5000
0	0	6004	3	+	0330	0,0010000	1	0,0571	11,40	0,5000	0,0571	11,40	0,5000
Итого:						0,0425000		1,4651			1,4540		

Группа суммации: 6030

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	3	1	+	0184	0,0000010	1	0,0018	32,01	0,5000	0,0017	33,52	0,5269
0	0	3	1	+	0325	0,0000002	1	0,0000	32,01	0,5000	0,0000	33,52	0,5269
Итого:						0,0000012		0,0018			0,0017		

Группа суммации: 6034

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	3	1	+	0184	0,0000010	1	0,0018	32,01	0,5000	0,0017	33,52	0,5269
0	0	3	1	+	0330	0,0100000	1	0,0359	32,01	0,5000	0,0336	33,52	0,5269
0	0	6001	3	+	0330	0,0003000	1	0,0171	11,40	0,5000	0,0171	11,40	0,5000
0	0	6002	3	+	0330	0,0002000	1	0,0114	11,40	0,5000	0,0114	11,40	0,5000
0	0	6003	3	+	0330	0,0010000	1	0,0571	11,40	0,5000	0,0571	11,40	0,5000
0	0	6004	3	+	0330	0,0010000	1	0,0571	11,40	0,5000	0,0571	11,40	0,5000
Итого:						0,0125010		0,1805			0,1782		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно Допустимая Концентрация			*Поправ. коэф. к ПДК/ОБУ В	Фоновая концентр.	
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0124	Кадмий и его соединения	ПДК м/р	0,0030000	0,0030000	1	Нет	Нет
0140	Медь сульфат (Медь сернокислая) (в пересчете на медь)	ПДК м/р	0,0030000	0,0030000	1	Нет	Нет
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	ПДК м/р	0,0100000	0,0100000	1	Нет	Нет
0183	Ртуть (Ртуть металлическая)	ПДК м/р	0,0006000	0,0006000	1	Нет	Нет
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	ПДК м/р	0,0010000	0,0010000	1	Да	Нет
0228	Хрома трехвалентные соединения	ОБУВ	0,0100000	0,0100000	1	Нет	Нет
0229	Цинк и его соединения	ПДК м/р	0,2500000	0,2500000	1	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,2500000	0,2500000	1	Да	Нет
0325	Мышьяк, неорганические сое-	ПДК м/р	0,0080000	0,0080000	1	Нет	Нет

	динения (в пересчете на мышьяк)						
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,1500000	0,1500000	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,5000000	0,5000000	1	Да	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,0000000	5,0000000	1	Да	Нет
0401	Углеводороды предельные С1-С10	ПДК м/р	25,0000000	25,0000000	1	Нет	Нет
0406	Полиэтилен	ПДК м/р	0,1000000	0,1000000	1	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с	0,0000050	0,0000500	1	Да	Нет
0727	Бензо(б)-флуорантен	ПДК м/р	0,0000500	0,0000500	1	Нет	Нет
0728	Бензо(к)-флуорантен	ПДК м/р	0,0000500	0,0000500	1	Нет	Нет
0729	Индено(1,2,3-с,d)пирен	ПДК м/р	0,0000500	0,0000500	1	Нет	Нет
0830	Гексахлорбензол	ОБУВ	0,0130000	0,0130000	1	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	ПДК м/р	0,2000000	0,2000000	1	Нет	Нет
2754	Углеводороды предельные С11-С19	ПДК м/р	1,0000000	1,0000000	1	Нет	Нет
2902	Твердые частицы	ПДК м/р	0,3000000	0,3000000	1	Да	Нет
2922	Пыль полипропилена	ПДК м/р	0,1000000	0,1000000	1	Нет	Нет
3620	Диоксины/фураны	ПДК м/р	5,000000e-9	5,000000e-9	1	Нет	Нет
3920	Полихлорированные бифенилы	ПДК с/с	0,0010000	0,0100000	1	Нет	Нет
6009	Группа суммации: Азота диоксид, серы диоксид	Группа	-	-	1	Да	Да
6030	Группа суммации: Мышьяк неорганические соединения и свинец неорганические соедин.	Группа	-	-	1	Нет	Нет
6034	Группа суммации: Свинца оксид, серы диоксид	Группа	-	-	1	Да	Да
9301	ЭБК Азота диоксид	ПДК м/р	0,2000000	0,2000000	1	Да	Нет
9330	ЭБК Сера диоксид	ПДК м/р	0,2100000	0,2100000	1	Да	Нет
9337	ЭБК Углерод оксид	ПДК с/с	10,0000000	100,0000000	1	Да	Нет
9902	ЭБК Твердые частицы	ПДК с/с	0,0600000	0,6000000	1	Да	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты поста	
		x	y
1	Новый пост	0	0

Код в-ва	Наименование вещества	Фоновые концентрации				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0	0	0	0	0
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032
0303	Аммиак	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048
0337	Углерод оксид	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	5E-7	5E-7	5E-7	5E-7	5E-7
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0034	0,0034	0,0034	0,0034	0,0034
1325	Формальдегид	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021
2902	Твердые частицы	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056
9301	ЭБК Азота диоксид	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032
9330	ЭБК Сера диоксид	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048
9337	ЭБК Углерод оксид	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57
9902	ЭБК Твердые частицы	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056

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 площадки

№	Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)	Комментарий
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y		
		X	Y	X	Y					
1	Заданная	-300	500	-300	-500	1200	50	50	2	

Расчетные точки

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
15	10,40	1589,20	2	на границе охранной зоны	оз. Материнское
1	208,19	-33,33	2	на границе СЗЗ	Точка 1 из СЗЗ N1
2	139,84	-118,41	2	на границе СЗЗ	Точка 2 из СЗЗ N1
3	34,44	-90,30	2	на границе СЗЗ	Точка 3 из СЗЗ N1
4	-67,95	-62,19	2	на границе СЗЗ	Точка 4 из СЗЗ N1
5	-111,03	38,11	2	на границе СЗЗ	Точка 5 из СЗЗ N1
6	-37,83	120,01	2	на границе СЗЗ	Точка 6 из СЗЗ N1
7	70,87	130,19	2	на границе СЗЗ	Точка 7 из СЗЗ N1
8	157,81	63,51	2	на границе СЗЗ	Точка 8 из СЗЗ N1
9	1701,00	1302,80	2	на границе жилой зоны	пос. Дружный
10	-894,00	387,80	2	на границе жилой зоны	садовое товарищество
11	-870,40	-484,40	2	на границе жилой зоны	Остров
12	2907,20	1867,80	2	на границе жилой зоны	Станки
13	3864,00	1378,80	2	на границе жилой зоны	Белое
14	1490,20	-2632,80	2	на границе жилой зоны	Низовка

Вещества, расчет для которых не целесообразен

Критерий целесообразности расчета $E3=0,01$

Код	Наименование	Сумма См/ПДК
0124	Кадмий и его соединения	0,0001121
0140	Медь сульфат (Медь сернокислая) (в пересчете на медь)	0,0022430
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0001682
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0016822
0228	Хрома трехвалентные соединения	0,0001009
0229	Цинк и его соединения	0,0000673
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете)	0,0000421

	на мышьяк)	
0401	Углеводороды предельные С1-С10	0,0091434
0830	Гексахлорбензол	0,0000005
3920	Полихлорированные бифенилы	0,0000017
6030	Мышьяк неорганические соединения и свинец неорганические соедин.	0,0017243

**Максимальные концентрации по веществам
(расчетные площадки)**

**Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
0	0	0,41	323	0,60	0,128	0,128
100	50	0,41	324	0,60	0,128	0,128

**Вещество: 0328 Углерод (Сажа)
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
0	0	0,02	323	0,60	0,000	0,000
100	50	0,02	324	0,60	0,000	0,000

**Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
100	-50	0,13	16	0,50	0,096	0,096
0	0	0,13	323	0,60	0,096	0,096

**Вещество: 0337 Углерод оксид
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
50	-50	0,31	202	0,50	0,114	0,114
50	-100	0,30	358	0,60	0,114	0,114

**Вещество: 0406 Полиэтилен
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
0	0	3,19	322	0,60	0,000	0,000
-50	50	1,63	124	0,70	0,000	0,000

**Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
100	-50	0,44	18	0,50	0,010	0,010
100	0	0,42	160	0,50	0,010	0,010

**Вещество: 0727 Бензо(b)-флуорантен
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
100	-50	0,59	18	0,50	0,000	0,000
100	0	0,57	160	0,50	0,000	0,000

**Вещество: 0728 Бензо(к)-флуорантен
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
100	-50	0,23	18	0,50	0,000	0,000
100	0	0,22	160	0,50	0,000	0,000

**Вещество: 0729 Индено(1,2,3-с,d)пирен
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
100	-50	0,20	18	0,50	0,000	0,000
100	0	0,19	160	0,50	0,000	0,000

**Вещество: 1555 Этановая кислота (Уксусная кислота)
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций



ОВОС по объекту «Техническая модернизация «Здания склада трансформаторной стали» с инвентарным номером 602/С-17924, расположенного по адресу: Свислочский сельсовет, 7/1»

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
-100	-100	0,23	36	1,20	0,000	0,000
50	150	0,23	206	1,20	0,000	0,000

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C11-C19
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
0	0	0,05	323	0,60	0,000	0,000
100	50	0,05	324	0,60	0,000	0,000

Вещество: 2902 Твердые частицы
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
0	0	2,31	322	0,60	0,187	0,187
-50	50	1,28	124	0,70	0,187	0,187

Вещество: 2922 Пыль полипропилена
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
0	0	3,19	322	0,60	0,000	0,000
-50	50	1,63	124	0,70	0,000	0,000

Вещество: 3620 Диоксины/фураны
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
100	-50	0,07	18	0,50	0,000	0,000
100	0	0,06	160	0,50	0,000	0,000

Вещество: 6009 Азота диоксид, серы диоксид
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
0	0	0,54	323	0,60	0,224	0,224
100	50	0,54	324	0,60	0,224	0,224

Вещество: 6034 Свинца оксид, серы диоксид
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций



ОВОС по объекту «Техническая модернизация «Здания склада трансформаторной стали» с инвентарным номером 602/С-17924, расположенного по адресу: Свислочский сельсовет, 7/1»

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
100	-50	0,13	16	0,50	0,096	0,096
150	-50	0,13	303	0,60	0,096	0,096

Вещество: 9301 ЭБК Азота диоксид
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
0	0	0,51	323	0,60	0,160	0,160
100	50	0,51	324	0,60	0,160	0,160

Вещество: 9330 ЭБК Сера диоксид
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
100	-50	0,31	16	0,50	0,229	0,229
0	0	0,31	323	0,60	0,229	0,229

Вещество: 9337 ЭБК Углерод оксид
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
50	-50	0,02	202	0,50	0,006	0,006
50	-100	0,01	358	0,60	0,006	0,006

Вещество: 9902 ЭБК Твердые частицы
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
150	-50	0,11	303	0,60	0,093	0,093
100	-50	0,11	18	0,50	0,093	0,093

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки

№	Коорд	Коорд	Высота	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон (д.	Фон до	Тип
---	-------	-------	--------	-----------	-------	-------	---------	--------	-----

	Х(м)	У(м)	(м)	(д. ПДК)	ветра	ветра	ПДК)	искл.	точки
--	------	------	-----	----------	-------	-------	------	-------	-------

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

7	70,9	130,2	2	0,32	169	0,80	0,128	0,128	3
3	34,4	-90,3	2	0,25	35	0,50	0,128	0,128	3
2	139,8	-118,4	2	0,23	341	0,70	0,128	0,128	3
1	208,2	-33,3	2	0,22	278	0,70	0,128	0,128	3
8	157,8	63,5	2	0,22	213	0,70	0,128	0,128	3
5	-111	38,1	2	0,21	99	0,80	0,128	0,128	3
4	-68	-62,2	2	0,19	38	0,80	0,128	0,128	3
6	-37,8	120	2	0,19	165	0,90	0,128	0,128	3
10	-894	387,8	2	0,13	112	7,00	0,128	0,128	4
11	-870,4	-484,4	2	0,13	62	0,70	0,128	0,128	4
15	10,4	1589,2	2	0,13	178	1,10	0,128	0,128	1
9	1701	1302,8	2	0,13	232	1,80	0,128	0,128	4
14	1490,2	-2632,8	2	0,13	332	3,10	0,128	0,128	4
12	2907,2	1867,8	2	0,13	237	3,70	0,128	0,128	4
13	3864	1378,8	2	0,13	250	4,60	0,128	0,128	4

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

7	70,9	130,2	2	0,01	171	0,70	0,000	0,000	3
8	157,8	63,5	2	7,1e-3	274	0,70	0,000	0,000	3
5	-111	38,1	2	5,3e-3	96	0,80	0,000	0,000	3
4	-68	-62,2	2	5,1e-3	38	0,80	0,000	0,000	3
3	34,4	-90,3	2	4,9e-3	22	0,70	0,000	0,000	3
6	-37,8	120	2	4,8e-3	167	1,10	0,000	0,000	3
1	208,2	-33,3	2	2,5e-3	300	0,70	0,000	0,000	3
2	139,8	-118,4	2	2,4e-3	343	6,40	0,000	0,000	3
10	-894	387,8	2	3,4e-4	111	0,70	0,000	0,000	4
11	-870,4	-484,4	2	3,2e-4	60	0,70	0,000	0,000	4
15	10,4	1589,2	2	1,9e-4	179	1,10	0,000	0,000	1
9	1701	1302,8	2	1,2e-4	233	1,80	0,000	0,000	4
14	1490,2	-2632,8	2	7,0e-5	332	3,10	0,000	0,000	4
12	2907,2	1867,8	2	6,0e-5	237	3,70	0,000	0,000	4
13	3864	1378,8	2	4,8e-5	251	4,60	0,000	0,000	4

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

7	70,9	130,2	2	0,13	169	0,80	0,096	0,096	3
3	34,4	-90,3	2	0,12	41	0,60	0,096	0,096	3
2	139,8	-118,4	2	0,12	341	0,70	0,096	0,096	3
1	208,2	-33,3	2	0,12	277	0,70	0,096	0,096	3
8	157,8	63,5	2	0,12	211	0,70	0,096	0,096	3
5	-111	38,1	2	0,11	102	0,90	0,096	0,096	3
4	-68	-62,2	2	0,11	77	0,80	0,096	0,096	3
6	-37,8	120	2	0,11	140	0,50	0,096	0,096	3
10	-894	387,8	2	0,10	112	7,00	0,096	0,096	4
11	-870,4	-484,4	2	0,10	63	7,00	0,096	0,096	4
15	10,4	1589,2	2	0,10	178	1,10	0,096	0,096	1
9	1701	1302,8	2	0,10	231	1,80	0,096	0,096	4
14	1490,2	-2632,8	2	0,10	332	7,00	0,096	0,096	4
12	2907,2	1867,8	2	0,10	237	7,00	0,096	0,096	4
13	3864	1378,8	2	0,10	250	7,00	0,096	0,096	4

Вещество: 0337 Углерод оксид

3	34,4	-90,3	2	0,36	24	0,60	0,114	0,114	3
8	157,8	63,5	2	0,17	221	0,70	0,114	0,114	3
4	-68	-62,2	2	0,17	86	1,00	0,114	0,114	3
7	70,9	130,2	2	0,16	173	0,80	0,114	0,114	3
2	139,8	-118,4	2	0,16	304	1,10	0,114	0,114	3
1	208,2	-33,3	2	0,16	274	0,70	0,114	0,114	3
5	-111	38,1	2	0,14	110	0,80	0,114	0,114	3
6	-37,8	120	2	0,14	147	0,70	0,114	0,114	3
10	-894	387,8	2	0,12	113	0,80	0,114	0,114	4
11	-870,4	-484,4	2	0,12	64	0,80	0,114	0,114	4
15	10,4	1589,2	2	0,12	178	1,20	0,114	0,114	1
9	1701	1302,8	2	0,12	231	1,90	0,114	0,114	4
14	1490,2	-2632,8	2	0,11	331	3,00	0,114	0,114	4
12	2907,2	1867,8	2	0,11	236	3,70	0,114	0,114	4
13	3864	1378,8	2	0,11	250	4,60	0,114	0,114	4

Вещество: 0406 Полиэтилен

6	-37,8	120	2	0,49	167	2,90	0,000	0,000	3
5	-111	38,1	2	0,43	98	1,40	0,000	0,000	3
4	-68	-62,2	2	0,41	35	1,40	0,000	0,000	3
3	34,4	-90,3	2	0,41	337	4,90	0,000	0,000	3
7	70,9	130,2	2	0,24	218	2,30	0,000	0,000	3
2	139,8	-118,4	2	0,20	312	7,00	0,000	0,000	3
8	157,8	63,5	2	0,19	256	7,00	0,000	0,000	3
1	208,2	-33,3	2	0,16	283	7,00	0,000	0,000	3
10	-894	387,8	2	8,8e-3	113	7,00	0,000	0,000	4
11	-870,4	-484,4	2	8,1e-3	59	7,00	0,000	0,000	4
15	10,4	1589,2	2	3,7e-3	181	7,00	0,000	0,000	1
9	1701	1302,8	2	2,1e-3	233	7,00	0,000	0,000	4
14	1490,2	-2632,8	2	1,1e-3	330	7,00	0,000	0,000	4
12	2907,2	1867,8	2	9,1e-4	238	7,00	0,000	0,000	4
13	3864	1378,8	2	6,6e-4	251	7,00	0,000	0,000	4

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

3	34,4	-90,3	2	0,25	48	0,70	0,010	0,010	3
2	139,8	-118,4	2	0,25	342	0,70	0,010	0,010	3
8	157,8	63,5	2	0,25	209	0,70	0,010	0,010	3
1	208,2	-33,3	2	0,25	276	0,70	0,010	0,010	3
7	70,9	130,2	2	0,15	166	0,90	0,010	0,010	3
4	-68	-62,2	2	0,13	78	0,90	0,010	0,010	3
6	-37,8	120	2	0,11	134	1,00	0,010	0,010	3
5	-111	38,1	2	0,09	106	1,10	0,010	0,010	3
11	-870,4	-484,4	2	0,02	65	7,00	0,010	0,010	4
10	-894	387,8	2	0,02	112	7,00	0,010	0,010	4
15	10,4	1589,2	2	0,01	177	7,00	0,010	0,010	1
9	1701	1302,8	2	0,01	230	7,00	0,010	0,010	4
14	1490,2	-2632,8	2	0,01	332	0,80	0,010	0,010	4
12	2907,2	1867,8	2	0,01	236	0,80	0,010	0,010	4
13	3864	1378,8	2	0,01	250	0,90	0,010	0,010	4

Вещество: 0727 Бензо(б)-флуорантен

3	34,4	-90,3	2	0,33	48	0,70	0,000	0,000	3
2	139,8	-118,4	2	0,33	342	0,70	0,000	0,000	3
8	157,8	63,5	2	0,33	209	0,70	0,000	0,000	3
1	208,2	-33,3	2	0,33	276	0,70	0,000	0,000	3
7	70,9	130,2	2	0,20	166	0,90	0,000	0,000	3
4	-68	-62,2	2	0,16	78	0,90	0,000	0,000	3
6	-37,8	120	2	0,14	134	1,00	0,000	0,000	3
5	-111	38,1	2	0,12	106	1,10	0,000	0,000	3
11	-870,4	-484,4	2	0,01	65	7,00	0,000	0,000	4
10	-894	387,8	2	0,01	112	7,00	0,000	0,000	4
15	10,4	1589,2	2	5,8e-3	177	7,00	0,000	0,000	1
9	1701	1302,8	2	3,7e-3	230	7,00	0,000	0,000	4
14	1490,2	-2632,8	2	2,3e-3	332	0,80	0,000	0,000	4
12	2907,2	1867,8	2	2,0e-3	236	0,80	0,000	0,000	4
13	3864	1378,8	2	1,6e-3	250	0,90	0,000	0,000	4

Вещество: 0728 Бензо(к)-флуорантен

3	34,4	-90,3	2	0,13	48	0,70	0,000	0,000	3
2	139,8	-118,4	2	0,13	342	0,70	0,000	0,000	3
8	157,8	63,5	2	0,13	209	0,70	0,000	0,000	3
1	208,2	-33,3	2	0,13	276	0,70	0,000	0,000	3
7	70,9	130,2	2	0,08	166	0,90	0,000	0,000	3
4	-68	-62,2	2	0,06	78	0,90	0,000	0,000	3
6	-37,8	120	2	0,05	134	1,00	0,000	0,000	3
5	-111	38,1	2	0,04	106	1,10	0,000	0,000	3
11	-870,4	-484,4	2	4,7e-3	65	7,00	0,000	0,000	4
10	-894	387,8	2	4,7e-3	112	7,00	0,000	0,000	4
15	10,4	1589,2	2	2,3e-3	177	7,00	0,000	0,000	1
9	1701	1302,8	2	1,4e-3	230	7,00	0,000	0,000	4
14	1490,2	-2632,8	2	8,9e-4	332	0,80	0,000	0,000	4
12	2907,2	1867,8	2	7,6e-4	236	0,80	0,000	0,000	4
13	3864	1378,8	2	6,2e-4	250	0,90	0,000	0,000	4

Вещество: 0729 Индено(1,2,3-с,d)пирен

3	34,4	-90,3	2	0,11	48	0,70	0,000	0,000	3
2	139,8	-118,4	2	0,11	342	0,70	0,000	0,000	3
8	157,8	63,5	2	0,11	209	0,70	0,000	0,000	3
1	208,2	-33,3	2	0,11	276	0,70	0,000	0,000	3
7	70,9	130,2	2	0,07	166	0,90	0,000	0,000	3
4	-68	-62,2	2	0,05	78	0,90	0,000	0,000	3
6	-37,8	120	2	0,05	134	1,00	0,000	0,000	3
5	-111	38,1	2	0,04	106	1,10	0,000	0,000	3
11	-870,4	-484,4	2	4,0e-3	65	7,00	0,000	0,000	4
10	-894	387,8	2	4,0e-3	112	7,00	0,000	0,000	4
15	10,4	1589,2	2	1,9e-3	177	7,00	0,000	0,000	1
9	1701	1302,8	2	1,2e-3	230	7,00	0,000	0,000	4
14	1490,2	-2632,8	2	7,6e-4	332	0,80	0,000	0,000	4
12	2907,2	1867,8	2	6,6e-4	236	0,80	0,000	0,000	4
13	3864	1378,8	2	5,4e-4	250	0,90	0,000	0,000	4

Вещество: 1555 Этановая кислота (Уксусная кислота)

7	70,9	130,2	2	0,23	217	1,20	0,000	0,000	3
3	34,4	-90,3	2	0,22	337	1,20	0,000	0,000	3

8	157,8	63,5	2	0,22	256	1,30	0,000	0,000	3
2	139,8	-118,4	2	0,21	312	1,30	0,000	0,000	3
6	-37,8	120	2	0,20	166	1,20	0,000	0,000	3
4	-68	-62,2	2	0,20	34	1,20	0,000	0,000	3
5	-111	38,1	2	0,20	100	1,20	0,000	0,000	3
1	208,2	-33,3	2	0,20	284	1,30	0,000	0,000	3
10	-894	387,8	2	0,05	113	2,20	0,000	0,000	4
11	-870,4	-484,4	2	0,05	59	2,30	0,000	0,000	4
15	10,4	1589,2	2	0,02	181	6,00	0,000	0,000	1
9	1701	1302,8	2	0,01	233	7,00	0,000	0,000	4
14	1490,2	-2632,8	2	7,7e-3	330	7,00	0,000	0,000	4
12	2907,2	1867,8	2	6,1e-3	238	7,00	0,000	0,000	4
13	3864	1378,8	2	4,4e-3	251	7,00	0,000	0,000	4

Вещество: 2754 Углеводороды предельные С11-С19

7	70,9	130,2	2	0,03	171	0,70	0,000	0,000	3
3	34,4	-90,3	2	0,02	23	0,70	0,000	0,000	3
8	157,8	63,5	2	0,02	274	0,70	0,000	0,000	3
5	-111	38,1	2	0,01	96	0,80	0,000	0,000	3
4	-68	-62,2	2	0,01	38	0,80	0,000	0,000	3
6	-37,8	120	2	0,01	167	1,10	0,000	0,000	3
1	208,2	-33,3	2	6,5e-3	297	0,70	0,000	0,000	3
2	139,8	-118,4	2	6,1e-3	343	5,90	0,000	0,000	3
10	-894	387,8	2	8,5e-4	111	0,70	0,000	0,000	4
11	-870,4	-484,4	2	8,2e-4	61	0,70	0,000	0,000	4
15	10,4	1589,2	2	4,9e-4	179	1,10	0,000	0,000	1
9	1701	1302,8	2	3,1e-4	232	1,80	0,000	0,000	4
14	1490,2	-2632,8	2	1,8e-4	331	3,10	0,000	0,000	4
12	2907,2	1867,8	2	1,5e-4	237	3,70	0,000	0,000	4
13	3864	1378,8	2	1,2e-4	251	4,60	0,000	0,000	4

Вещество: 2902 Твердые частицы

6	-37,8	120	2	0,51	167	2,90	0,187	0,187	3
5	-111	38,1	2	0,48	98	1,40	0,187	0,187	3
4	-68	-62,2	2	0,46	35	1,40	0,187	0,187	3
3	34,4	-90,3	2	0,46	337	4,90	0,187	0,187	3
7	70,9	130,2	2	0,35	218	2,30	0,187	0,187	3
2	139,8	-118,4	2	0,32	312	7,00	0,187	0,187	3
8	157,8	63,5	2	0,32	256	7,00	0,187	0,187	3
1	208,2	-33,3	2	0,29	283	7,00	0,187	0,187	3
10	-894	387,8	2	0,19	113	7,00	0,187	0,187	4
11	-870,4	-484,4	2	0,19	60	7,00	0,187	0,187	4
15	10,4	1589,2	2	0,19	180	7,00	0,187	0,187	1
9	1701	1302,8	2	0,19	233	7,00	0,187	0,187	4
14	1490,2	-2632,8	2	0,19	331	7,00	0,187	0,187	4
12	2907,2	1867,8	2	0,19	237	7,00	0,187	0,187	4
13	3864	1378,8	2	0,19	251	7,00	0,187	0,187	4

Вещество: 2922 Пыль полипропилена

6	-37,8	120	2	0,49	167	2,90	0,000	0,000	3
5	-111	38,1	2	0,43	98	1,40	0,000	0,000	3
4	-68	-62,2	2	0,41	35	1,40	0,000	0,000	3
3	34,4	-90,3	2	0,41	337	4,90	0,000	0,000	3

7	70,9	130,2	2	0,24	218	2,30	0,000	0,000	3
2	139,8	-118,4	2	0,20	312	7,00	0,000	0,000	3
8	157,8	63,5	2	0,19	256	7,00	0,000	0,000	3
1	208,2	-33,3	2	0,16	283	7,00	0,000	0,000	3
10	-894	387,8	2	8,8e-3	113	7,00	0,000	0,000	4
11	-870,4	-484,4	2	8,1e-3	59	7,00	0,000	0,000	4
15	10,4	1589,2	2	3,7e-3	181	7,00	0,000	0,000	1
9	1701	1302,8	2	2,1e-3	233	7,00	0,000	0,000	4
14	1490,2	-2632,8	2	1,1e-3	330	7,00	0,000	0,000	4
12	2907,2	1867,8	2	9,1e-4	238	7,00	0,000	0,000	4
13	3864	1378,8	2	6,6e-4	251	7,00	0,000	0,000	4

Вещество: 3620 Диоксины/фураны

3	34,4	-90,3	2	0,04	48	0,70	0,000	0,000	3
2	139,8	-118,4	2	0,04	342	0,70	0,000	0,000	3
8	157,8	63,5	2	0,04	209	0,70	0,000	0,000	3
1	208,2	-33,3	2	0,04	276	0,70	0,000	0,000	3
7	70,9	130,2	2	0,02	166	0,90	0,000	0,000	3
4	-68	-62,2	2	0,02	78	0,90	0,000	0,000	3
6	-37,8	120	2	0,02	134	1,00	0,000	0,000	3
5	-111	38,1	2	0,01	106	1,10	0,000	0,000	3
11	-870,4	-484,4	2	1,3e-3	65	7,00	0,000	0,000	4
10	-894	387,8	2	1,3e-3	112	7,00	0,000	0,000	4
15	10,4	1589,2	2	6,5e-4	177	7,00	0,000	0,000	1
9	1701	1302,8	2	4,1e-4	230	7,00	0,000	0,000	4
14	1490,2	-2632,8	2	2,5e-4	332	0,80	0,000	0,000	4
12	2907,2	1867,8	2	2,2e-4	236	0,80	0,000	0,000	4
13	3864	1378,8	2	1,8e-4	250	0,90	0,000	0,000	4

Вещество: 6009 Азота диоксид, серы диоксид

7	70,9	130,2	2	0,45	169	0,80	0,224	0,224	3
3	34,4	-90,3	2	0,37	36	0,50	0,224	0,224	3
2	139,8	-118,4	2	0,34	341	0,70	0,224	0,224	3
1	208,2	-33,3	2	0,34	278	0,70	0,224	0,224	3
8	157,8	63,5	2	0,33	212	0,70	0,224	0,224	3
5	-111	38,1	2	0,32	100	0,80	0,224	0,224	3
4	-68	-62,2	2	0,29	38	0,80	0,224	0,224	3
6	-37,8	120	2	0,29	164	0,80	0,224	0,224	3
10	-894	387,8	2	0,23	112	7,00	0,224	0,224	4
11	-870,4	-484,4	2	0,23	62	0,70	0,224	0,224	4
15	10,4	1589,2	2	0,23	178	1,10	0,224	0,224	1
9	1701	1302,8	2	0,23	232	1,80	0,224	0,224	4
14	1490,2	-2632,8	2	0,23	332	3,10	0,224	0,224	4
12	2907,2	1867,8	2	0,23	237	3,70	0,224	0,224	4
13	3864	1378,8	2	0,23	250	4,60	0,224	0,224	4

Вещество: 6034 Свинца оксид, серы диоксид

7	70,9	130,2	2	0,13	169	0,80	0,096	0,096	3
3	34,4	-90,3	2	0,12	41	0,60	0,096	0,096	3
2	139,8	-118,4	2	0,12	341	0,70	0,096	0,096	3
1	208,2	-33,3	2	0,12	277	0,70	0,096	0,096	3
8	157,8	63,5	2	0,12	211	0,70	0,096	0,096	3
5	-111	38,1	2	0,11	102	0,90	0,096	0,096	3

4	-68	-62,2	2	0,11	77	0,80	0,096	0,096	3
6	-37,8	120	2	0,11	133	0,70	0,096	0,096	3
10	-894	387,8	2	0,10	112	7,00	0,096	0,096	4
11	-870,4	-484,4	2	0,10	63	7,00	0,096	0,096	4
15	10,4	1589,2	2	0,10	178	1,10	0,096	0,096	1
9	1701	1302,8	2	0,10	231	1,80	0,096	0,096	4
14	1490,2	-2632,8	2	0,10	332	7,00	0,096	0,096	4
12	2907,2	1867,8	2	0,10	237	7,00	0,096	0,096	4
13	3864	1378,8	2	0,10	250	7,00	0,096	0,096	4

Вещество: 9301 ЭБК Азота диоксид

7	70,9	130,2	2	0,41	169	0,80	0,160	0,160	3
3	34,4	-90,3	2	0,31	35	0,50	0,160	0,160	3
2	139,8	-118,4	2	0,28	341	0,70	0,160	0,160	3
1	208,2	-33,3	2	0,28	278	0,70	0,160	0,160	3
8	157,8	63,5	2	0,27	213	0,70	0,160	0,160	3
5	-111	38,1	2	0,27	99	0,80	0,160	0,160	3
4	-68	-62,2	2	0,24	38	0,80	0,160	0,160	3
6	-37,8	120	2	0,23	165	0,90	0,160	0,160	3
10	-894	387,8	2	0,17	112	7,00	0,160	0,160	4
11	-870,4	-484,4	2	0,17	62	0,70	0,160	0,160	4
15	10,4	1589,2	2	0,16	178	1,10	0,160	0,160	1
9	1701	1302,8	2	0,16	232	1,80	0,160	0,160	4
14	1490,2	-2632,8	2	0,16	332	3,10	0,160	0,160	4
12	2907,2	1867,8	2	0,16	237	3,70	0,160	0,160	4
13	3864	1378,8	2	0,16	250	4,60	0,160	0,160	4

Вещество: 9330 ЭБК Сера диоксид

7	70,9	130,2	2	0,30	169	0,80	0,229	0,229	3
3	34,4	-90,3	2	0,28	41	0,60	0,229	0,229	3
2	139,8	-118,4	2	0,28	341	0,70	0,229	0,229	3
1	208,2	-33,3	2	0,28	277	0,70	0,229	0,229	3
8	157,8	63,5	2	0,28	211	0,70	0,229	0,229	3
5	-111	38,1	2	0,26	102	0,90	0,229	0,229	3
4	-68	-62,2	2	0,25	77	0,80	0,229	0,229	3
6	-37,8	120	2	0,25	140	0,50	0,229	0,229	3
10	-894	387,8	2	0,23	112	7,00	0,229	0,229	4
11	-870,4	-484,4	2	0,23	63	7,00	0,229	0,229	4
15	10,4	1589,2	2	0,23	178	1,10	0,229	0,229	1
9	1701	1302,8	2	0,23	231	1,80	0,229	0,229	4
14	1490,2	-2632,8	2	0,23	332	7,00	0,229	0,229	4
12	2907,2	1867,8	2	0,23	237	7,00	0,229	0,229	4
13	3864	1378,8	2	0,23	250	7,00	0,229	0,229	4

Вещество: 9337 ЭБК Углерод оксид

3	34,4	-90,3	2	0,02	24	0,60	0,006	0,006	3
8	157,8	63,5	2	8,7e-3	221	0,70	0,006	0,006	3
4	-68	-62,2	2	8,3e-3	86	1,00	0,006	0,006	3
7	70,9	130,2	2	8,2e-3	173	0,80	0,006	0,006	3
2	139,8	-118,4	2	8,2e-3	304	1,10	0,006	0,006	3
1	208,2	-33,3	2	8,0e-3	274	0,70	0,006	0,006	3
5	-111	38,1	2	7,2e-3	110	0,80	0,006	0,006	3
6	-37,8	120	2	7,0e-3	147	0,70	0,006	0,006	3



ОВОС по объекту «Техническая модернизация «Здания склада трансформаторной стали» с инвентарным номером 602/С-17924, расположенного по адресу: Свислочский сельсовет, 7/1»

10	-894	387,8	2	5,9e-3	113	0,80	0,006	0,006	4
11	-870,4	-484,4	2	5,9e-3	64	0,80	0,006	0,006	4
15	10,4	1589,2	2	5,8e-3	178	1,20	0,006	0,006	1
9	1701	1302,8	2	5,8e-3	231	1,90	0,006	0,006	4
14	1490,2	-2632,8	2	5,7e-3	331	3,00	0,006	0,006	4
12	2907,2	1867,8	2	5,7e-3	236	3,70	0,006	0,006	4
13	3864	1378,8	2	5,7e-3	250	4,60	0,006	0,006	4

Вещество: 9902 ЭБК Твердые частицы

1	208,2	-33,3	2	0,10	277	0,70	0,093	0,093	3
2	139,8	-118,4	2	0,10	340	0,70	0,093	0,093	3
3	34,4	-90,3	2	0,10	48	0,70	0,093	0,093	3
8	157,8	63,5	2	0,10	209	0,70	0,093	0,093	3
6	-37,8	120	2	0,10	137	0,90	0,093	0,093	3
7	70,9	130,2	2	0,10	166	0,90	0,093	0,093	3
4	-68	-62,2	2	0,10	77	0,90	0,093	0,093	3
5	-111	38,1	2	0,10	100	0,80	0,093	0,093	3
10	-894	387,8	2	0,09	112	7,00	0,093	0,093	4
11	-870,4	-484,4	2	0,09	64	7,00	0,093	0,093	4
15	10,4	1589,2	2	0,09	177	7,00	0,093	0,093	1
9	1701	1302,8	2	0,09	231	7,00	0,093	0,093	4
14	1490,2	-2632,8	2	0,09	332	0,80	0,093	0,093	4
12	2907,2	1867,8	2	0,09	236	0,80	0,093	0,093	4
13	3864	1378,8	2	0,09	250	0,90	0,093	0,093	4

**Максимальные концентрации 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 - точка на границе здания

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
7	70,9	130,2	2	0,32	169	0,80	0,128	0,128	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	0,14		43,76				
0	0	3	0,04		13,15				
3	34,4	-90,3	2	0,25	35	0,50	0,128	0,128	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	3	0,06		22,31				
0	0	6001	0,05		18,24				
10	-894	387,8	2	0,13	112	7,00	0,128	0,128	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	3	2,7e-3		2,00				
0	0	6004	1,7e-3		1,24				
11	-870,4	-484,4	2	0,13	62	0,70	0,128	0,128	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6004	1,7e-3		1,29				



ОВОС по объекту «Техническая модернизация «Здания склада трансформаторной стали» с инвентарным номером 602/С-17924, расположенного по адресу: Свислочский сельсовет, 7/1»

0	0	3		1,7e-3	1,28				
15	10,4	1589,2	2	0,13	178	1,10	0,128	0,128	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %				
0	0	6003		1,0e-3	0,78				
0	0	3		1,0e-3	0,77				

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
7	70,9	130,2	2	0,01	171	0,70	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %				
0	0	6003		0,01	94,07				
0	0	6002		6,1e-4	4,85				
8	157,8	63,5	2	7,1e-3	274	0,70	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %				
0	0	6003		6,3e-3	88,73				
0	0	6004		7,9e-4	11,19				
10	-894	387,8	2	3,4e-4	111	0,70	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %				
0	0	6004		1,5e-4	45,13				
0	0	6003		1,4e-4	40,89				
11	-870,4	-484,4	2	3,2e-4	60	0,70	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %				
0	0	6004		1,5e-4	45,33				
0	0	6003		1,3e-4	40,23				
15	10,4	1589,2	2	1,9e-4	179	1,10	0,000	0,000	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %				
0	0	6003		8,5e-5	43,84				
0	0	6004		8,1e-5	42,11				

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
7	70,9	130,2	2	0,13	169	0,80	0,096	0,096	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %				
0	0	6003		0,02	14,11				
0	0	3		0,01	8,48				
3	34,4	-90,3	2	0,12	41	0,60	0,096	0,096	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %				
0	0	3		0,02	14,06				
0	0	6001		5,0e-3	4,21				
10	-894	387,8	2	0,10	112	7,00	0,096	0,096	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %				
0	0	3		6,7e-4	0,69				
0	0	6004		2,1e-4	0,21				
11	-870,4	-484,4	2	0,10	63	7,00	0,096	0,096	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %				
0	0	3		6,4e-4	0,66				
0	0	6004		1,6e-4	0,17				
15	10,4	1589,2	2	0,10	178	1,10	0,096	0,096	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %				
0	0	3		2,5e-4	0,26				
0	0	6003		1,3e-4	0,13				

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	34,4	-90,3	2	0,36	24	0,60	0,114	0,114	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6001	0,22		62,00				
0	0	6002	0,01		3,44				
8	157,8	63,5	2	0,17	221	0,70	0,114	0,114	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6002	0,02		12,92				
0	0	6001	0,02		12,00				
10	-894	387,8	2	0,12	113	0,80	0,114	0,114	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6001	1,6e-3		1,35				
0	0	6002	5,6e-4		0,48				
11	-870,4	-484,4	2	0,12	64	0,80	0,114	0,114	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6001	1,7e-3		1,41				
0	0	6002	5,5e-4		0,47				
15	10,4	1589,2	2	0,12	178	1,20	0,114	0,114	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6001	8,9e-4		0,77				
0	0	6002	3,3e-4		0,29				

Вещество: 0406 Полиэтилен

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
6	-37,8	120	2	0,49	167	2,90	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6004	0,49		100,00				
0	0	2	8,0e-6		0,00				
5	-111	38,1	2	0,43	98	1,40	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6004	0,43		99,10				
0	0	2	3,9e-3		0,90				
10	-894	387,8	2	8,8e-3	113	7,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6004	8,4e-3		95,68				
0	0	2	3,8e-4		4,32				
11	-870,4	-484,4	2	8,1e-3	59	7,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6004	7,7e-3		95,36				
0	0	2	3,8e-4		4,64				
15	10,4	1589,2	2	3,7e-3	181	7,00	0,000	0,000	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6004	3,5e-3		95,50				
0	0	2	1,7e-4		4,50				

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	34,4	-90,3	2	0,25	48	0,70	0,010	0,010	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	3	0,24		96,02				
2	139,8	-118,4	2	0,25	342	0,70	0,010	0,010	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				

0	0	3	0,24	96,02					
11	-870,4	-484,4	2	0,02	65	7,00	0,010	0,010	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %				
0	0	3		8,8e-3	46,71				
10	-894	387,8	2	0,02	112	7,00	0,010	0,010	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %				
0	0	3		8,7e-3	46,63				
15	10,4	1589,2	2	0,01	177	7,00	0,010	0,010	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %				
0	0	3		4,2e-3	29,63				

Вещество: 0727 Бензо(b)-флуорантен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	34,4	-90,3	2	0,33	48	0,70	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %				
0	0	3		0,33	100,00				
2	139,8	-118,4	2	0,33	342	0,70	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %				
0	0	3		0,33	100,00				
11	-870,4	-484,4	2	0,01	65	7,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %				
0	0	3		0,01	100,00				
10	-894	387,8	2	0,01	112	7,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %				
0	0	3		0,01	100,00				
15	10,4	1589,2	2	5,8e-3	177	7,00	0,000	0,000	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %				
0	0	3		5,8e-3	100,00				

Вещество: 0728 Бензо(k)-флуорантен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	34,4	-90,3	2	0,13	48	0,70	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %				
0	0	3		0,13	100,00				
2	139,8	-118,4	2	0,13	342	0,70	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %				
0	0	3		0,13	100,00				
11	-870,4	-484,4	2	4,7e-3	65	7,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %				
0	0	3		4,7e-3	100,00				
10	-894	387,8	2	4,7e-3	112	7,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %				
0	0	3		4,7e-3	100,00				
15	10,4	1589,2	2	2,3e-3	177	7,00	0,000	0,000	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %				
0	0	3		2,3e-3	100,00				

Вещество: 0729 Индено(1,2,3-с,d)пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
---	------------	------------	------------	--------------------	-------------	-------------	--------------	--------------	-----------



ОВОС по объекту «Техническая модернизация «Здания склада трансформаторной стали» с инвентарным номером 602/С-17924, расположенного по адресу: Свислочский сельсовет, 7/1»

3	34,4	-90,3	2	0,11	48	0,70	0,000	0,000	3
Площадка 0	Цех 0	Источник 3	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
				0,11	100,00				
2	139,8	-118,4	2	0,11	342	0,70	0,000	0,000	3
Площадка 0	Цех 0	Источник 3	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
				0,11	100,00				
11	-870,4	-484,4	2	4,0e-3	65	7,00	0,000	0,000	4
Площадка 0	Цех 0	Источник 3	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
				4,0e-3	100,00				
10	-894	387,8	2	4,0e-3	112	7,00	0,000	0,000	4
Площадка 0	Цех 0	Источник 3	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
				4,0e-3	100,00				
15	10,4	1589,2	2	1,9e-3	177	7,00	0,000	0,000	1
Площадка 0	Цех 0	Источник 3	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
				1,9e-3	100,00				

Вещество: 1555 Этановая кислота (Уксусная кислота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
7	70,9	130,2	2	0,23	217	1,20	0,000	0,000	3
Площадка 0	Цех 0	Источник 1	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
				0,23	100,00				
3	34,4	-90,3	2	0,22	337	1,20	0,000	0,000	3
Площадка 0	Цех 0	Источник 1	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
				0,22	100,00				
10	-894	387,8	2	0,05	113	2,20	0,000	0,000	4
Площадка 0	Цех 0	Источник 1	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
				0,05	100,00				
11	-870,4	-484,4	2	0,05	59	2,30	0,000	0,000	4
Площадка 0	Цех 0	Источник 1	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
				0,05	100,00				
15	10,4	1589,2	2	0,02	181	6,00	0,000	0,000	1
Площадка 0	Цех 0	Источник 1	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
				0,02	100,00				

Вещество: 2754 Углеводороды предельные С11-С19

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
7	70,9	130,2	2	0,03	171	0,70	0,000	0,000	3
Площадка 0	Цех 0	Источник 6003	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
				0,03	90,05				
				2,3e-3	7,74				
3	34,4	-90,3	2	0,02	23	0,70	0,000	0,000	3
Площадка 0	Цех 0	Источник 6001	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
				0,01	71,57				
				3,3e-3	17,07				
10	-894	387,8	2	8,5e-4	111	0,70	0,000	0,000	4
Площадка 0	Цех 0	Источник 6004	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
				3,4e-4	40,08				
				3,1e-4	36,31				
11	-870,4	-484,4	2	8,2e-4	61	0,70	0,000	0,000	4
Площадка 0	Цех 0	Источник 6004	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
				3,3e-4	39,89				
				2,9e-4	35,41				
15	10,4	1589,2	2	4,9e-4	179	1,10	0,000	0,000	1



ОВОС по объекту «Техническая модернизация «Здания склада трансформаторной стали» с инвентарным номером 602/С-17924, расположенного по адресу: Свислочский сельсовет, 7/1»

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6003	1,9e-4	38,95
0	0	6004	1,8e-4	37,42

Вещество: 2902 Твердые частицы

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
6	-37,8	120	2	0,51	167	2,90	0,187	0,187	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6004	0,33	63,68					
0	0	2	5,3e-6	0,00					
5	-111	38,1	2	0,48	98	1,40	0,187	0,187	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6004	0,29	59,65					
0	0	3	5,0e-3	1,03					
10	-894	387,8	2	0,19	113	7,00	0,187	0,187	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6004	5,6e-3	2,91					
0	0	3	6,7e-4	0,35					
11	-870,4	-484,4	2	0,19	60	7,00	0,187	0,187	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6004	5,2e-3	2,67					
0	0	3	4,8e-4	0,25					
15	10,4	1589,2	2	0,19	180	7,00	0,187	0,187	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6004	2,3e-3	1,23					
0	0	3	2,7e-4	0,14					

Вещество: 2922 Пыль полипропилена

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
6	-37,8	120	2	0,49	167	2,90	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6004	0,49	100,00					
0	0	2	8,0e-6	0,00					
5	-111	38,1	2	0,43	98	1,40	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6004	0,43	99,10					
0	0	2	3,9e-3	0,90					
10	-894	387,8	2	8,8e-3	113	7,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6004	8,4e-3	95,68					
0	0	2	3,8e-4	4,32					
11	-870,4	-484,4	2	8,1e-3	59	7,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6004	7,7e-3	95,36					
0	0	2	3,8e-4	4,64					
15	10,4	1589,2	2	3,7e-3	181	7,00	0,000	0,000	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6004	3,5e-3	95,50					
0	0	2	1,7e-4	4,50					

Вещество: 3620 Диоксины/фураны

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
---	------------	------------	------------	--------------------	-------------	-------------	--------------	--------------	-----------

3	34,4	-90,3	2	0,04	48	0,70	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %				
0	0	3		0,04	100,00				
2	139,8	-118,4	2	0,04	342	0,70	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %				
0	0	3		0,04	100,00				
11	-870,4	-484,4	2	1,3e-3	65	7,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %				
0	0	3		1,3e-3	100,00				
10	-894	387,8	2	1,3e-3	112	7,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %				
0	0	3		1,3e-3	100,00				
15	10,4	1589,2	2	6,5e-4	177	7,00	0,000	0,000	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %				
0	0	3		6,5e-4	100,00				

Вещество: 6009 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
7	70,9	130,2	2	0,45	169	0,80	0,224	0,224	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %				
0	0	6003		0,16	35,47				
0	0	3		0,05	11,85				
3	34,4	-90,3	2	0,37	36	0,50	0,224	0,224	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %				
0	0	3		0,07	19,54				
0	0	6001		0,05	13,69				
10	-894	387,8	2	0,23	112	7,00	0,224	0,224	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %				
0	0	3		3,4e-3	1,45				
0	0	6004		1,9e-3	0,81				
11	-870,4	-484,4	2	0,23	62	0,70	0,224	0,224	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %				
0	0	3		2,1e-3	0,93				
0	0	6004		1,9e-3	0,84				
15	10,4	1589,2	2	0,23	178	1,10	0,224	0,224	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %				
0	0	3		1,3e-3	0,55				
0	0	6003		1,2e-3	0,51				

Вещество: 6034 Свинца оксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
7	70,9	130,2	2	0,13	169	0,80	0,096	0,096	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %				
0	0	6003		0,02	14,05				
0	0	3		0,01	8,87				
3	34,4	-90,3	2	0,12	41	0,60	0,096	0,096	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %				
0	0	3		0,02	14,66				
0	0	6001		5,0e-3	4,18				
10	-894	387,8	2	0,10	112	7,00	0,096	0,096	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %				
0	0	3		7,1e-4	0,73				
0	0	6004		2,1e-4	0,21				

11	-870,4	-484,4	2	0,10	63	7,00	0,096	0,096	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	3	6,8e-4		0,70				
0	0	6004	1,6e-4		0,17				
15	10,4	1589,2	2	0,10	178	1,10	0,096	0,096	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	3	2,6e-4		0,27				
0	0	6003	1,3e-4		0,13				

Вещество: 9301 ЭБК Азота диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
7	70,9	130,2	2	0,41	169	0,80	0,160	0,160	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	0,18		43,76				
0	0	3	0,05		13,15				
3	34,4	-90,3	2	0,31	35	0,50	0,160	0,160	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	3	0,07		22,31				
0	0	6001	0,06		18,24				
10	-894	387,8	2	0,17	112	7,00	0,160	0,160	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	3	3,4e-3		2,00				
0	0	6004	2,1e-3		1,24				
11	-870,4	-484,4	2	0,17	62	0,70	0,160	0,160	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6004	2,2e-3		1,29				
0	0	3	2,1e-3		1,28				
15	10,4	1589,2	2	0,16	178	1,10	0,160	0,160	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	1,3e-3		0,78				
0	0	3	1,3e-3		0,77				

Вещество: 9330 ЭБК Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
7	70,9	130,2	2	0,30	169	0,80	0,229	0,229	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	0,04		14,11				
0	0	3	0,03		8,48				
3	34,4	-90,3	2	0,28	41	0,60	0,229	0,229	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	3	0,04		14,06				
0	0	6001	0,01		4,21				
10	-894	387,8	2	0,23	112	7,00	0,229	0,229	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	3	1,6e-3		0,69				
0	0	6004	4,9e-4		0,21				
11	-870,4	-484,4	2	0,23	63	7,00	0,229	0,229	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	3	1,5e-3		0,66				
0	0	6004	3,8e-4		0,17				
15	10,4	1589,2	2	0,23	178	1,10	0,229	0,229	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	3	6,0e-4		0,26				



ОВОС по объекту «Техническая модернизация «Здания склада трансформаторной стали» с инвентарным номером 602/С-17924, расположенного по адресу: Свислочский сельсовет, 7/1»

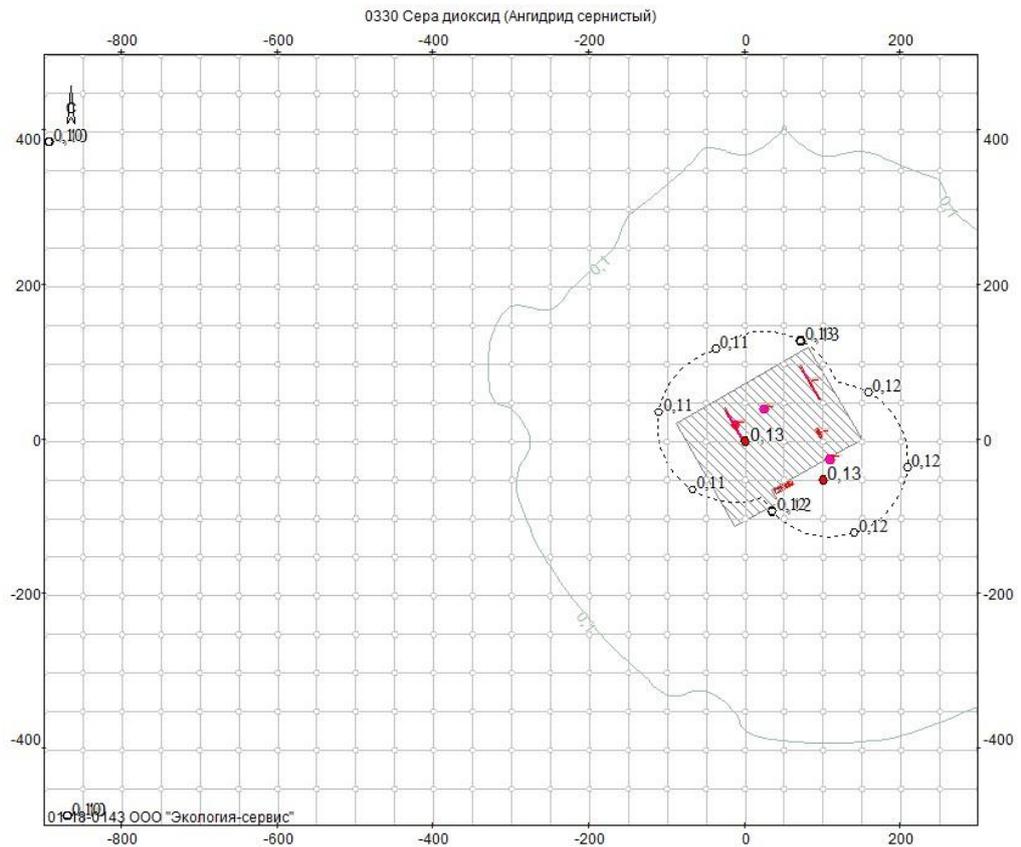
0 0 6003 3,1e-4 0,13

Вещество: 9337 ЭБК Углерод оксид

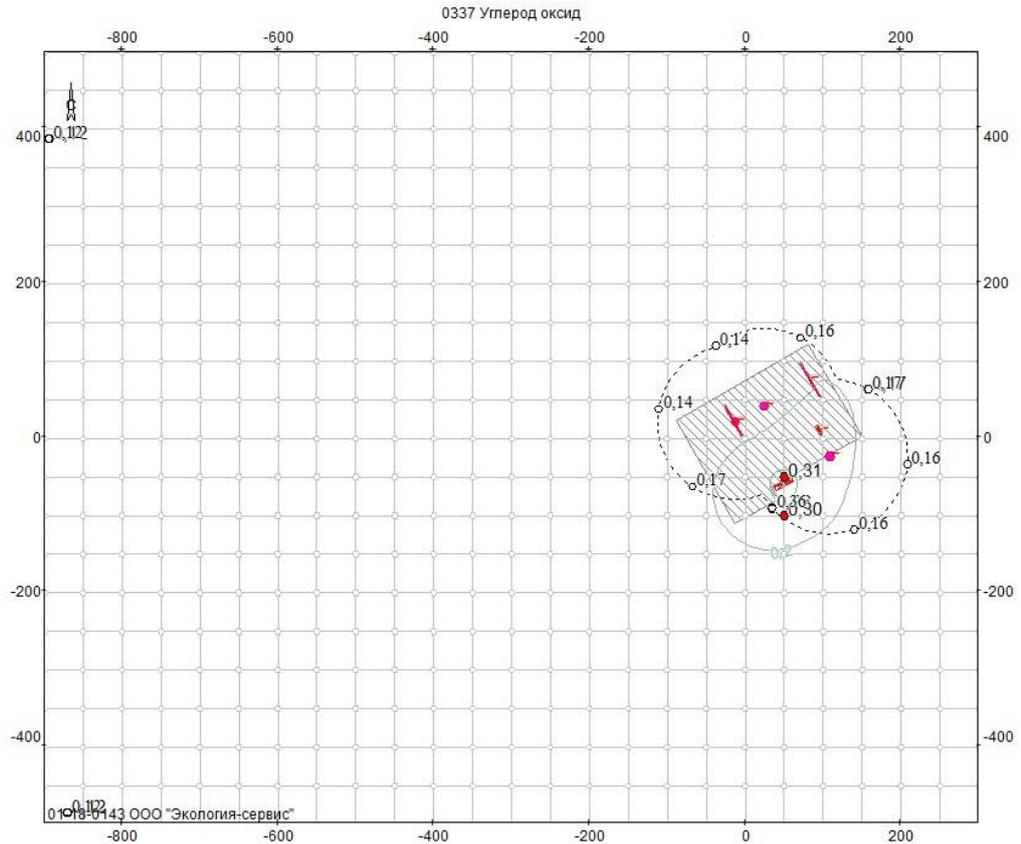
№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	34,4	-90,3	2	0,02	24	0,60	0,006	0,006	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6001		0,01		62,00			
0	0	6002		6,1e-4		3,44			
8	157,8	63,5	2	8,7e-3	221	0,70	0,006	0,006	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6002		1,1e-3		12,92			
0	0	6001		1,0e-3		12,00			
10	-894	387,8	2	5,9e-3	113	0,80	0,006	0,006	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6001		7,9e-5		1,35			
0	0	6002		2,8e-5		0,48			
11	-870,4	-484,4	2	5,9e-3	64	0,80	0,006	0,006	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6001		8,3e-5		1,41			
0	0	6002		2,8e-5		0,47			
15	10,4	1589,2	2	5,8e-3	178	1,20	0,006	0,006	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6001		4,5e-5		0,77			
0	0	6002		1,7e-5		0,29			

Вещество: 9902 ЭБК Твердые частицы

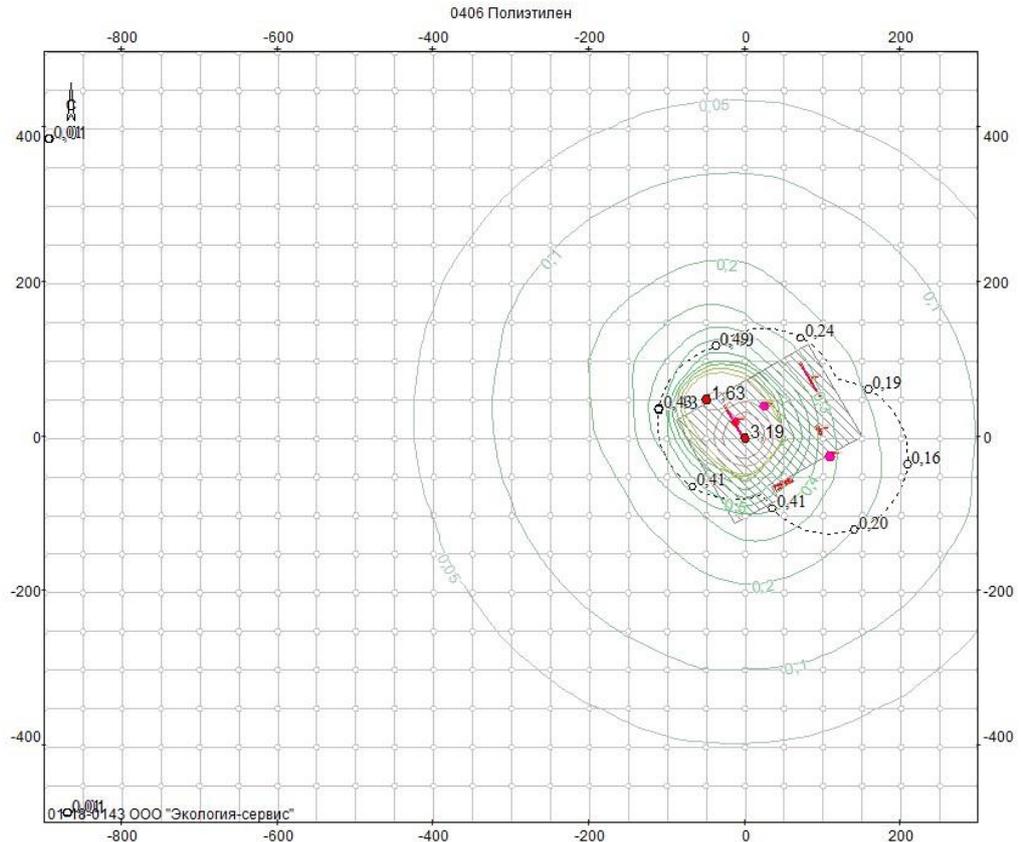
№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	208,2	-33,3	2	0,10	277	0,70	0,093	0,093	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	3		9,2e-3		8,93			
0	0	2		7,7e-4		0,75			
2	139,8	-118,4	2	0,10	340	0,70	0,093	0,093	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	3		9,2e-3		8,91			
0	0	2		7,5e-4		0,72			
10	-894	387,8	2	0,09	112	7,00	0,093	0,093	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	3		3,4e-4		0,36			
0	0	2		1,3e-4		0,14			
11	-870,4	-484,4	2	0,09	64	7,00	0,093	0,093	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	3		3,3e-4		0,36			
0	0	2		9,3e-5		0,10			
15	10,4	1589,2	2	0,09	177	7,00	0,093	0,093	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	3		1,6e-4		0,17			
0	0	2		5,3e-5		0,06			



Объект: 6157, Полигранд; вар.исх.д. 1; вар.расч.5; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:7900

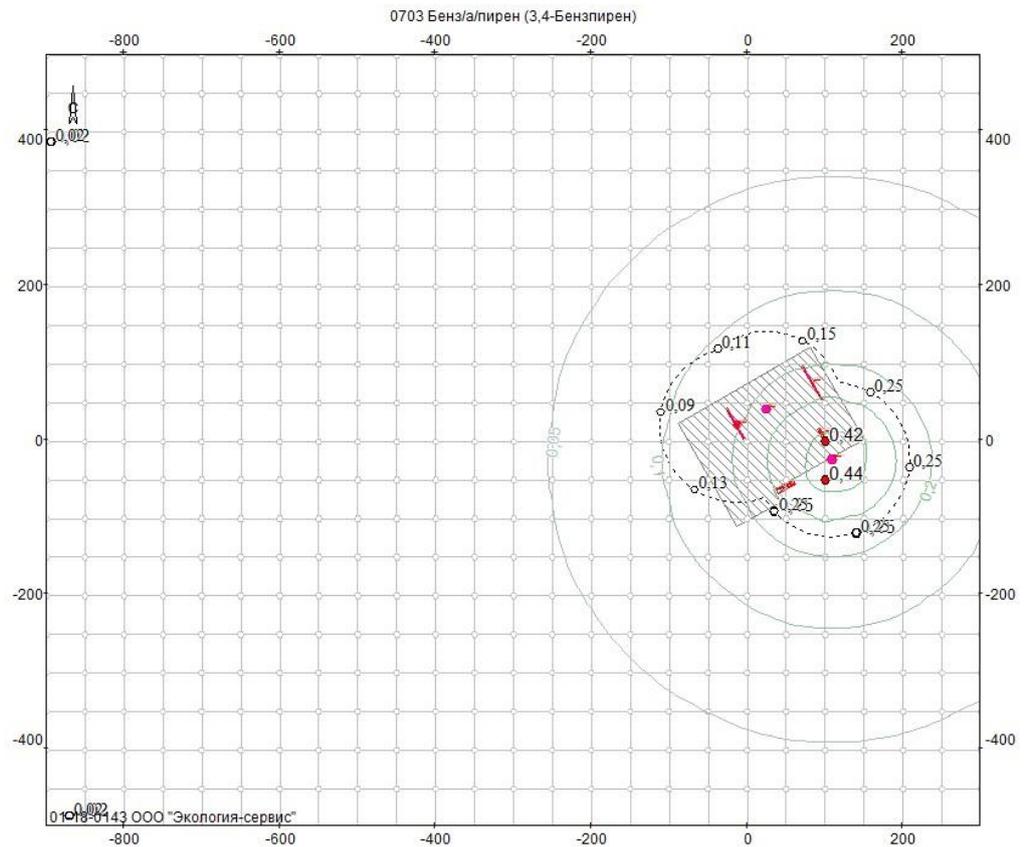


Объект: 6157, Полигранд; вар.исхд. 1; вар.расч.5; пл.1(н=2м)
Масштаб 1:7900

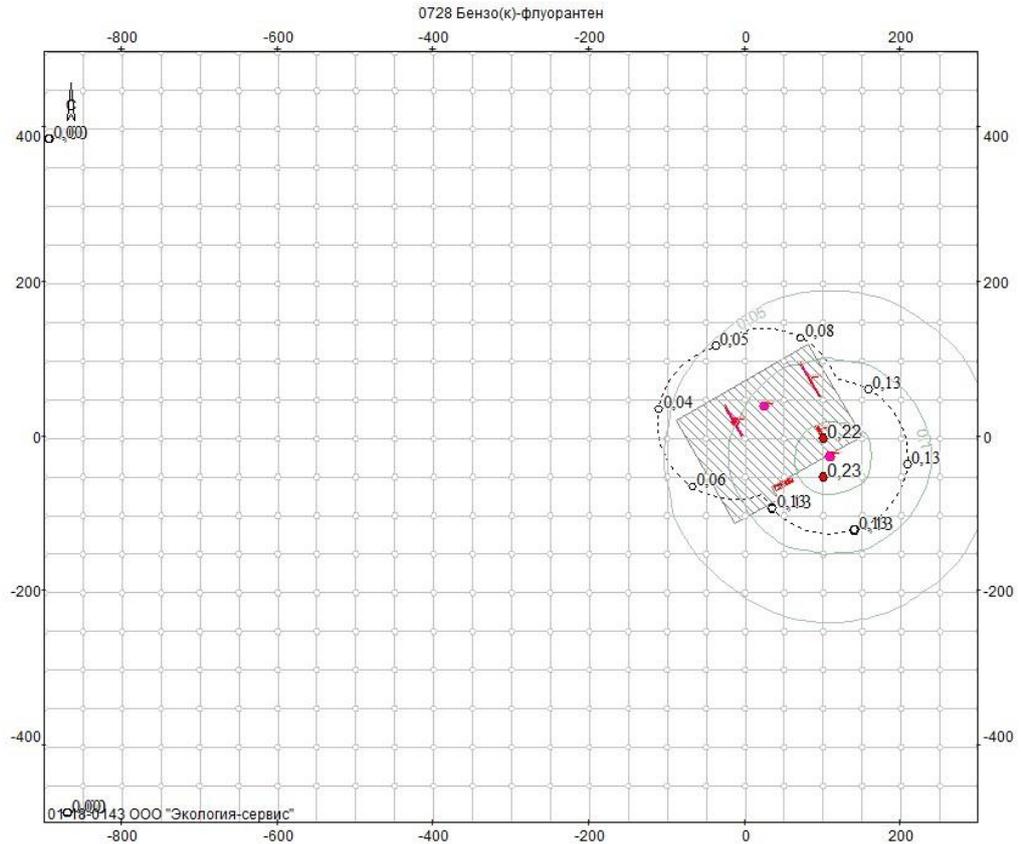


0111143 ООО "Экология-сервис"

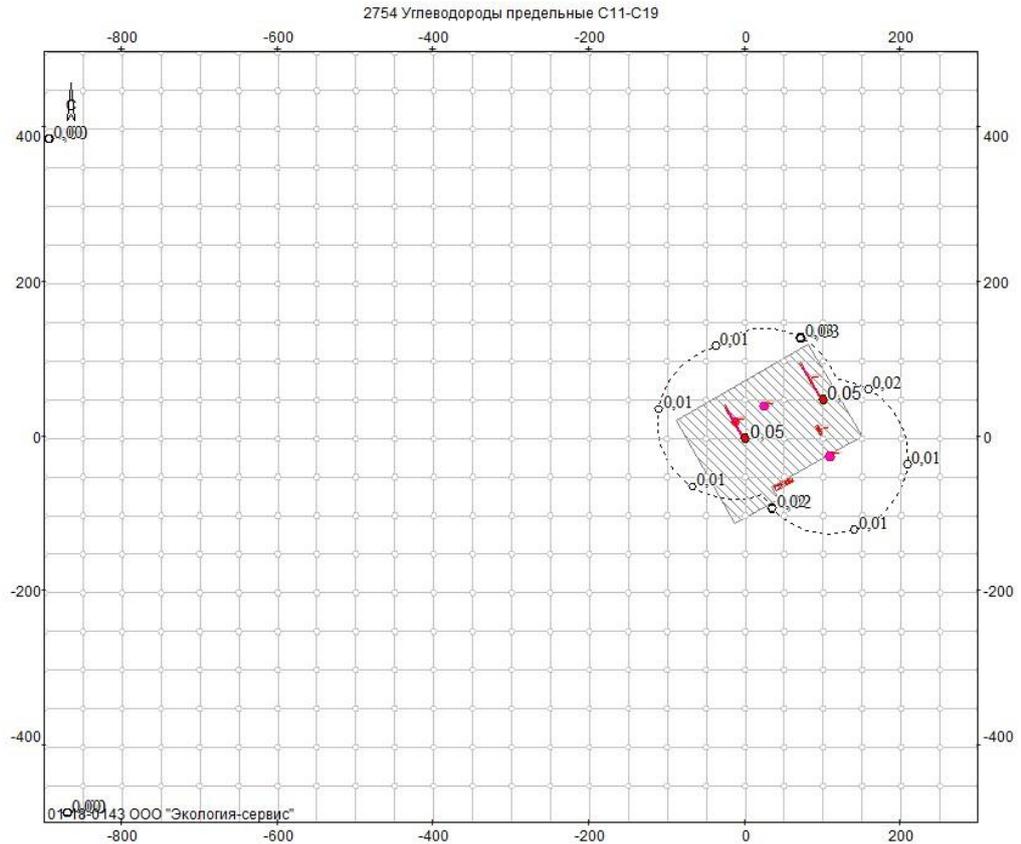
Объект: 6157, Полигранд; вар.исх.д. 1; вар.расч.5; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:7900



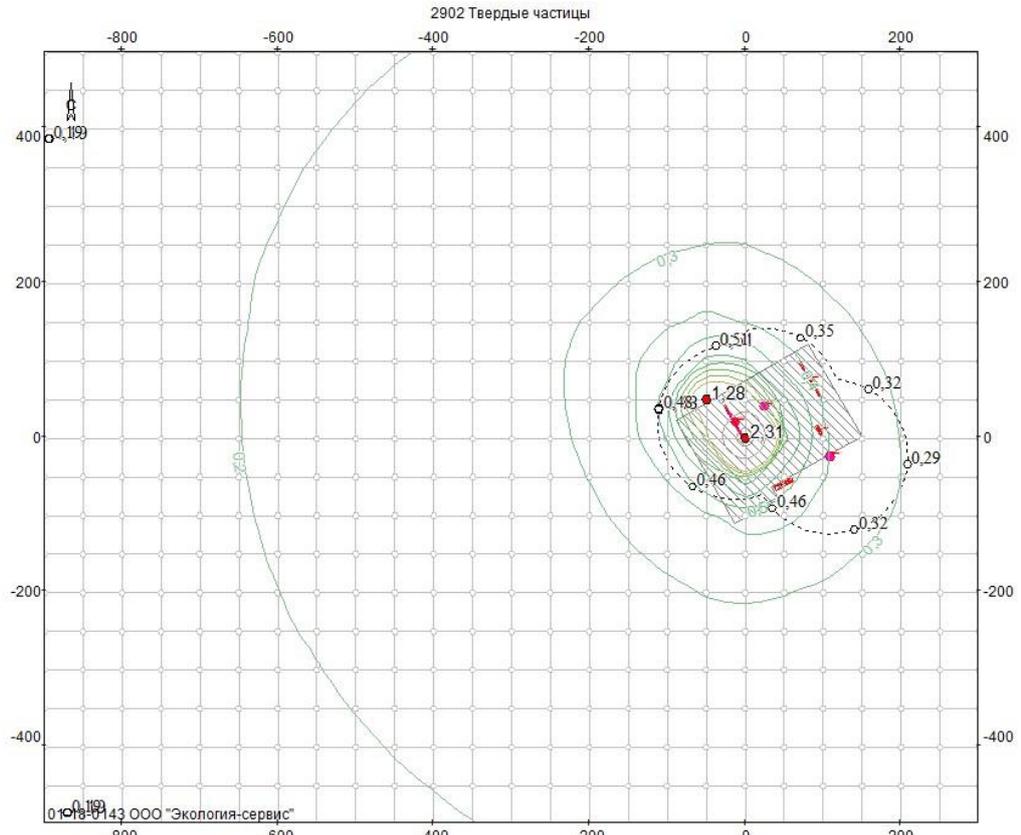
Объект: 6157, Полигранд; вар.исх.д. 1; вар.расч.5; пл.1(н=2м)
Масштаб 1:7900



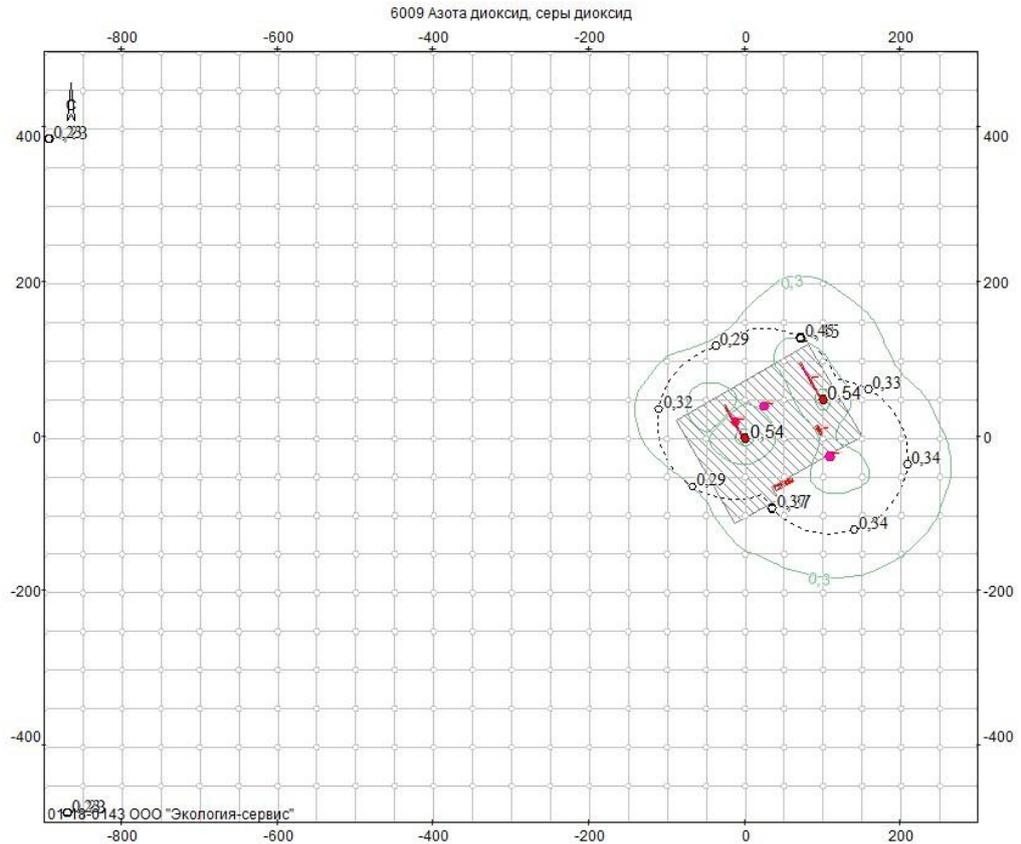
Объект: 6157, Полигранд; вар.исх.д. 1; вар.расч.5; пл.1(н=2м)
Масштаб 1:7900



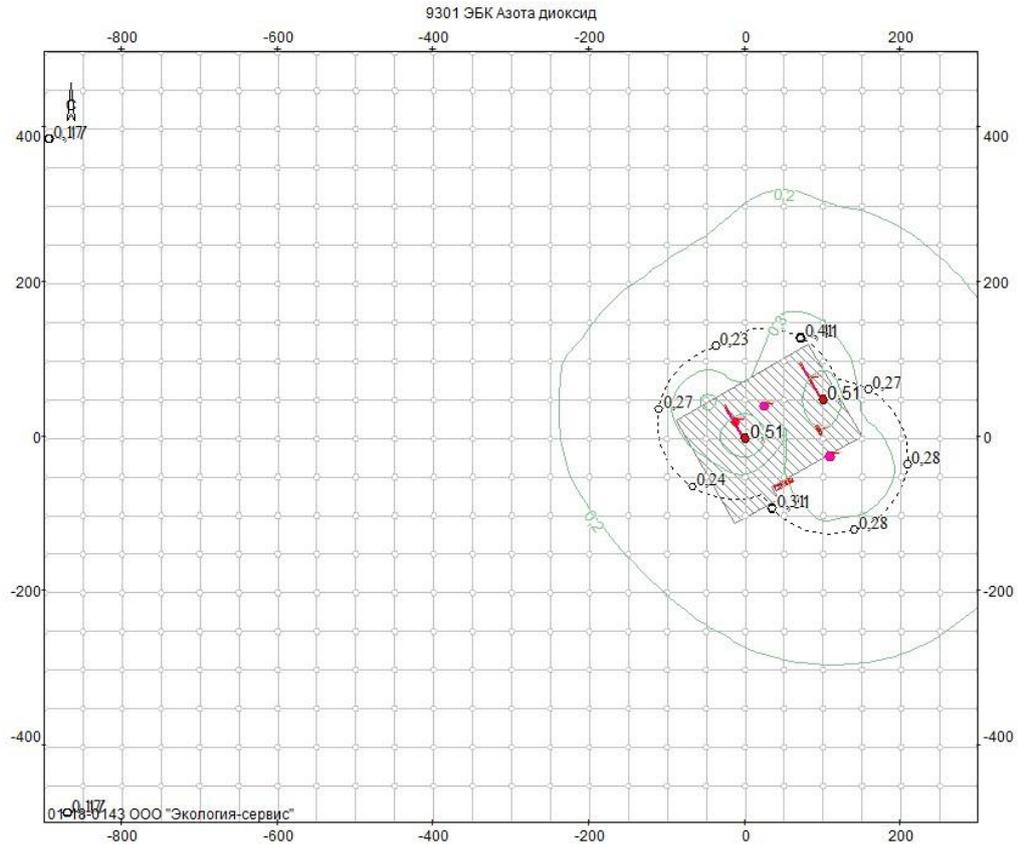
Объект: 6157, Полигранд; вар.исх.д. 1; вар.расч.5; пл.1(н=2м)
Масштаб 1:7900



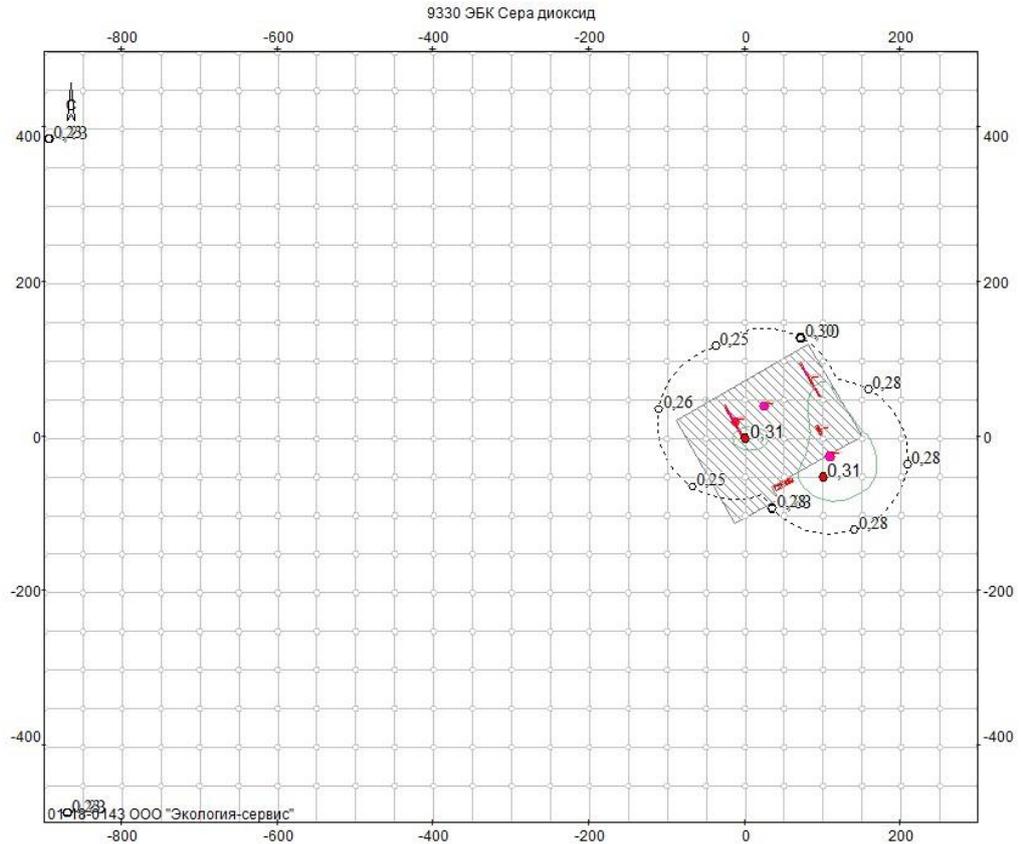
Объект: 6157, Полигранд; вар.исх.д. 1; вар.расч.5; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:7900



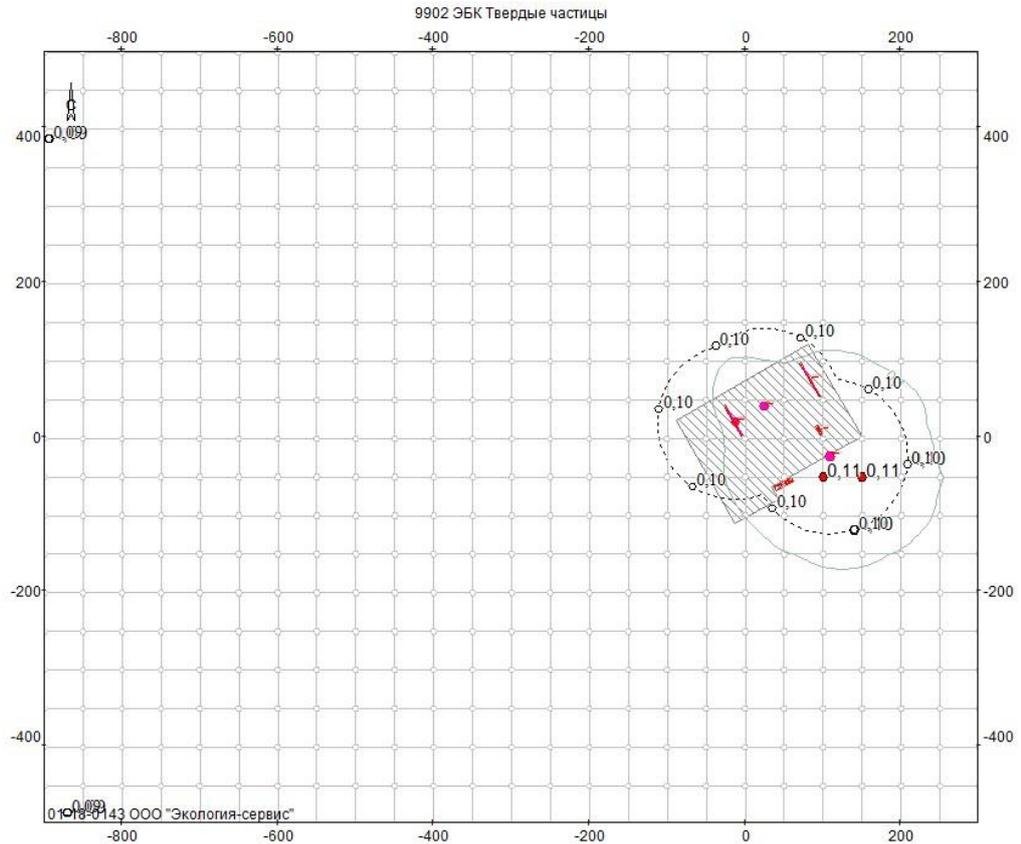
Объект: 6157, Полигранд; вар.исх.д. 1; вар.расч.5; пл.1(н=2м)
Масштаб 1:7900



Объект: 6157, Полигранд; вар.исх.д. 1; вар.расч.5; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:7900



Объект: 6157, Полигранд; вар.исх.д. 1; вар.расч.5; пл.1(н=2м)
Масштаб 1:7900



Объект: 6157, Полигранд; вар.исх.д. 1; вар.расч.5; пл.1(н=2м)
Масштаб 1:7900



ОВОС по объекту «Техническая модернизация «Здания склада трансформаторной стали» с инвентарным номером 602/С-17924, расположенного по адресу: Свислочский сельсовет, 7/1»

Приложение 2.2 — Расчет рассеивания на летний период

УПРЗА ЭКОЛОГ, версия 3.1
Copyright © 1990-2010 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Серийный номер 01-18-0143, ООО "Экология-сервис"

Предприятие номер 6157; Полигранд

Город Минск

Адрес предприятия: , Минская область, Пуховичский р-н, Свислочский с/с, 7/1
Разработчик ООО "Экология-сервис"

Вариант исходных данных: 1, Новый вариант исходных данных

Вариант расчета: лето

Расчет проведен на лето

Расчетный модуль: "ОНД-86 стандартный"

Расчетные константы: E1= 0,01, E2=0,01, E3=0,01, S=999999,99 кв.км.

Метеорологические параметры

Средняя температура наружного воздуха самого жаркого месяца	21,1° С
Средняя температура наружного воздуха самого холодного месяца	-4,5° С
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы А	160
Максимальная скорость ветра в данной местности (повторяемость превышения в пределах 5%)	7 м/с

Структура предприятия (площадки, цеха)

Номер	Наименование площадки (цеха)
-------	------------------------------



ОВОС по объекту «Техническая модернизация «Здания склада трансформаторной стали» с инвентарным номером 602/С-17924, расположенного по адресу: Свислочский сельсовет, 7/1»

Параметры источников выбросов

Учет:

- "%" - источник учитывается с исключением из фона;
 - "+" - источник учитывается без исключения из фона;
 - "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
- При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

- 1 - точечный;
- 2 - линейный;
- 3 - неорганизованный;
- 4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;
- 5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;
- 6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;
- 7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;
- 8 - автомагистраль.

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
+	0	0	1	Гранулятор	1	1	11,5	0,35	2,78	28,89474	20	1,0	-12,6	21,1	-12,6	21,1	0,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um			
0337		Углерод оксид		0,0890000	0,0000000	1	0,002	149,9	1,1	0,002	151	1,2					
1555		Этановая кислота (Уксусная кислота)		0,3560000	0,0000000	1	0,240	149,9	1,1	0,228	151	1,2					
9337		ЭБК Углерод оксид		0,0890000	0,0000000	1	0,000	149,9	1,1	0,000	151	1,2					
+	0	0	2	Агломератор	1	1	11,5	0,35	0,83	8,62685	20	1,0	24,3	41,7	24,3	41,7	0,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um			
0406		Полиэтилен		0,0010000	0,0000000	2	0,010	49,2	0,5	0,010	52,4	0,8					
2902		Твердые частицы		0,0020000	0,0000000	2	0,006	49,2	0,5	0,006	52,4	0,8					
2922		Пыль полипропилена		0,0010000	0,0000000	2	0,010	49,2	0,5	0,010	52,4	0,8					
9902		ЭБК Твердые частицы		0,0020000	0,0000000	2	0,003	49,2	0,5	0,003	52,4	0,8					
	0	0	3	Котельная	1	1	11,9	0,32	0,075	0,93255	80	1,0	108,7	-23,5	108,7	-23,5	0,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um			
0124		Кадмий и его соединения		0,0000002	0,0000000	1	0,000	32	0,5	0,000	33,5	0,5					
0140		Медь сульфат (Медь сернокислая) (в пересчете на медь)		0,0000040	0,0000000	1	0,002	32	0,5	0,002	33,5	0,5					
0164		Никель оксид (в пересчете на никель)		0,0000010	0,0000000	1	0,000	32	0,5	0,000	33,5	0,5					
0183		Ртуть (Ртуть металлическая)		0,0000000	0,0000000	1	0,000	32	0,5	0,000	33,5	0,5					
0184		Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)		0,0000010	0,0000000	1	0,002	32	0,5	0,002	33,5	0,5					
0228		Хрома трехвалентные соединения		0,0000006	0,0000000	1	0,000	32	0,5	0,000	33,5	0,5					
0229		Цинк и его соединения		0,0000100	0,0000000	1	0,000	32	0,5	0,000	33,5	0,5					
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0200000	0,0000000	1	0,143	32	0,5	0,135	33,5	0,5					
0325		Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)		0,0000002	0,0000000	1	0,000	32	0,5	0,000	33,5	0,5					
0330		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)		0,0100000	0,0000000	1	0,036	32	0,5	0,034	33,5	0,5					
0337		Углерод оксид		0,1140000	0,0000000	1	0,041	32	0,5	0,038	33,5	0,5					
0703		Бенз(а)пирен (3,4-Бензпирен)		0,0000130	0,0000000	1	0,466	32	0,5	0,437	33,5	0,5					
0727		Бензо(б)-флуорантен		0,0000180	0,0000000	1	0,645	32	0,5	0,606	33,5	0,5					
0728		Бензо(к)-флуорантен		0,0000070	0,0000000	1	0,251	32	0,5	0,236	33,5	0,5					



ОВОС по объекту «Техническая модернизация «Здания склада трансформаторной стали» с инвентарным номером 602/С-17924, расположенного по адресу: Свислочский сельсовет, 7/1»

0729	Индено(1,2,3-с,d)пирен	0,0000060	0,0000000	1	0,215	32	0,5	0,202	33,5	0,5							
0830	Гексахлорбензол	4,000000e-9	0,0000000	1	0,000	32	0,5	0,000	33,5	0,5							
2902	Твердые частицы	0,0060000	0,0000000	1	0,036	32	0,5	0,034	33,5	0,5							
3620	Диоксины/фураны	2,000000e-10	0,0000000	1	0,072	32	0,5	0,067	33,5	0,5							
3920	Полихлорированные бифенилы	1,000000e-8	0,0000000	1	0,000	32	0,5	0,000	33,5	0,5							
9301	ЭБК Азота диоксид	0,0200000	0,0000000	1	0,179	32	0,5	0,168	33,5	0,5							
9330	ЭБК Сера диоксид	0,0100000	0,0000000	1	0,085	32	0,5	0,080	33,5	0,5							
9337	ЭБК Углерод оксид	0,1140000	0,0000000	1	0,002	32	0,5	0,002	33,5	0,5							
9902	ЭБК Твердые частицы	0,0060000	0,0000000	1	0,018	32	0,5	0,017	33,5	0,5							
+	0	0	6001	Стоянка	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	38,0	-65,2	59,8	-53,1	5,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0010000	0,0000000	1	0,114	11,4	0,5	0,114	11,4	0,5	0,114	11,4	0,5			
0328	Углерод (Сажа)		0,0000300	0,0000000	1	0,006	11,4	0,5	0,006	11,4	0,5	0,006	11,4	0,5			
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)		0,0003000	0,0000000	1	0,017	11,4	0,5	0,017	11,4	0,5	0,017	11,4	0,5			
0337	Углерод оксид		0,0780000	0,0000000	1	0,446	11,4	0,5	0,446	11,4	0,5	0,446	11,4	0,5			
0401	Углеводороды предельные С1-С10		0,0060000	0,0000000	1	0,007	11,4	0,5	0,007	11,4	0,5	0,007	11,4	0,5			
2754	Углеводороды предельные С11-С19		0,0010000	0,0000000	1	0,029	11,4	0,5	0,029	11,4	0,5	0,029	11,4	0,5			
9301	ЭБК Азота диоксид		0,0010000	0,0000000	1	0,143	11,4	0,5	0,143	11,4	0,5	0,143	11,4	0,5			
9330	ЭБК Сера диоксид		0,0003000	0,0000000	1	0,041	11,4	0,5	0,041	11,4	0,5	0,041	11,4	0,5			
9337	ЭБК Углерод оксид		0,0780000	0,0000000	1	0,022	11,4	0,5	0,022	11,4	0,5	0,022	11,4	0,5			
+	0	0	6002	Стоянка	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	97,9	5,0	91,4	15,8	5,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0010000	0,0000000	1	0,114	11,4	0,5	0,114	11,4	0,5	0,114	11,4	0,5			
0328	Углерод (Сажа)		0,0000400	0,0000000	1	0,008	11,4	0,5	0,008	11,4	0,5	0,008	11,4	0,5			
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)		0,0002000	0,0000000	1	0,011	11,4	0,5	0,011	11,4	0,5	0,011	11,4	0,5			
0337	Углерод оксид		0,0280000	0,0000000	1	0,160	11,4	0,5	0,160	11,4	0,5	0,160	11,4	0,5			
0401	Углеводороды предельные С1-С10		0,0020000	0,0000000	1	0,002	11,4	0,5	0,002	11,4	0,5	0,002	11,4	0,5			
2754	Углеводороды предельные С11-С19		0,0010000	0,0000000	1	0,029	11,4	0,5	0,029	11,4	0,5	0,029	11,4	0,5			
9301	ЭБК Азота диоксид		0,0010000	0,0000000	1	0,143	11,4	0,5	0,143	11,4	0,5	0,143	11,4	0,5			
9330	ЭБК Сера диоксид		0,0002000	0,0000000	1	0,027	11,4	0,5	0,027	11,4	0,5	0,027	11,4	0,5			
9337	ЭБК Углерод оксид		0,0280000	0,0000000	1	0,008	11,4	0,5	0,008	11,4	0,5	0,008	11,4	0,5			
+	0	0	6003	Погрузка- разгрузка сырья и материалов	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	70,8	97,4	95,1	54,4	2,50
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0040000	0,0000000	1	0,457	11,4	0,5	0,457	11,4	0,5	0,457	11,4	0,5			
0328	Углерод (Сажа)		0,0002000	0,0000000	1	0,038	11,4	0,5	0,038	11,4	0,5	0,038	11,4	0,5			
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)		0,0010000	0,0000000	1	0,057	11,4	0,5	0,057	11,4	0,5	0,057	11,4	0,5			
0337	Углерод оксид		0,0090000	0,0000000	1	0,051	11,4	0,5	0,051	11,4	0,5	0,051	11,4	0,5			
2754	Углеводороды предельные С11-С19		0,0030000	0,0000000	1	0,086	11,4	0,5	0,086	11,4	0,5	0,086	11,4	0,5			
9301	ЭБК Азота диоксид		0,0040000	0,0000000	1	0,571	11,4	0,5	0,571	11,4	0,5	0,571	11,4	0,5			



ОВОС по объекту «Техническая модернизация «Здания склада трансформаторной стали» с инвентарным номером 602/С-17924, расположенного по адресу: Свислочский сельсовет, 7/1»

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
	9330			ЭБК Сера диоксид	0,0010000		0,0000000	1	0,136	11,4	0,5		0,136	11,4	0,5		
	9337			ЭБК Углерод оксид	0,0090000		0,0000000	1	0,003	11,4	0,5		0,003	11,4	0,5		
+	0	0	6004	Погрузка- разгрузка сырья и материалов	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	-26,6	42,2	-1,7	-0,9	2,50
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0040000	0,0000000	1	0,457	11,4	0,5	0,457	11,4	0,5				
0328	Углерод (Сажа)				0,0002000	0,0000000	1	0,038	11,4	0,5	0,038	11,4	0,5				
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)				0,0010000	0,0000000	1	0,057	11,4	0,5	0,057	11,4	0,5				
0337	Углерод оксид				0,0090000	0,0000000	1	0,051	11,4	0,5	0,051	11,4	0,5				
0406	Полиэтилен				0,0110000	0,0000000	2	6,286	8,6	0,5	6,286	8,6	0,5				
2754	Углеводороды предельные C11-C19				0,0030000	0,0000000	1	0,086	11,4	0,5	0,086	11,4	0,5				
2902	Твердые частицы				0,0220000	0,0000000	2	4,191	8,6	0,5	4,191	8,6	0,5				
2922	Пыль полипропилена				0,0110000	0,0000000	2	6,286	8,6	0,5	6,286	8,6	0,5				
9301	ЭБК Азота диоксид				0,0040000	0,0000000	1	0,571	11,4	0,5	0,571	11,4	0,5				
9330	ЭБК Сера диоксид				0,0010000	0,0000000	1	0,136	11,4	0,5	0,136	11,4	0,5				
9337	ЭБК Углерод оксид				0,0090000	0,0000000	1	0,003	11,4	0,5	0,003	11,4	0,5				

Выбросы источников по веществам

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.

Источники, помеченные к учету знаком «-» или непомеченные («»), в общей сумме не учитываются

Типы источников:

1 - точечный;
 2 - линейный;
 3 - неорганизованный;
 4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в одну площадную;
 5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;
 6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;
 7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;
 8 - автомагистраль.

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6001	3	+	0,0010000	1	0,1143	11,40	0,5000	0,1143	11,40	0,5000
0	0	6002	3	+	0,0010000	1	0,1143	11,40	0,5000	0,1143	11,40	0,5000
0	0	6003	3	+	0,0040000	1	0,4572	11,40	0,5000	0,4572	11,40	0,5000
0	0	6004	3	+	0,0040000	1	0,4572	11,40	0,5000	0,4572	11,40	0,5000
Итого:					0,0100000		1,1429			1,1429		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6001	3	+	0,0000300	1	0,0057	11,40	0,5000	0,0057	11,40	0,5000
0	0	6002	3	+	0,0000400	1	0,0076	11,40	0,5000	0,0076	11,40	0,5000
0	0	6003	3	+	0,0002000	1	0,0381	11,40	0,5000	0,0381	11,40	0,5000
0	0	6004	3	+	0,0002000	1	0,0381	11,40	0,5000	0,0381	11,40	0,5000
Итого:					0,0004700		0,0895			0,0895		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6001	3	+	0,0003000	1	0,0171	11,40	0,5000	0,0171	11,40	0,5000
0	0	6002	3	+	0,0002000	1	0,0114	11,40	0,5000	0,0114	11,40	0,5000
0	0	6003	3	+	0,0010000	1	0,0571	11,40	0,5000	0,0571	11,40	0,5000
0	0	6004	3	+	0,0010000	1	0,0571	11,40	0,5000	0,0571	11,40	0,5000
Итого:					0,0025000		0,1429			0,1429		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	1	1	+	0,0890000	1	0,0024	149,88	1,1432	0,0023	151,01	1,1760
0	0	6001	3	+	0,0780000	1	0,4457	11,40	0,5000	0,4457	11,40	0,5000
0	0	6002	3	+	0,0280000	1	0,1600	11,40	0,5000	0,1600	11,40	0,5000
0	0	6003	3	+	0,0090000	1	0,0514	11,40	0,5000	0,0514	11,40	0,5000
0	0	6004	3	+	0,0090000	1	0,0514	11,40	0,5000	0,0514	11,40	0,5000
Итого:					0,2130000		0,7110			0,7109		

Вещество: 0401 Углеводороды предельные С1-С10

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6001	3	+	0,0060000	1	0,0069	11,40	0,5000	0,0069	11,40	0,5000
0	0	6002	3	+	0,0020000	1	0,0023	11,40	0,5000	0,0023	11,40	0,5000
Итого:					0,0080000		0,0091			0,0091		

Вещество: 0406 Полиэтилен

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	2	1	+	0,0010000	2	0,0096	49,16	0,5000	0,0097	52,38	0,7860
0	0	6004	3	+	0,0110000	2	6,2861	8,55	0,5000	6,2861	8,55	0,5000
Итого:					0,0120000		6,2958			6,2958		

Вещество: 1555 Этановая кислота (Уксусная кислота)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	1	1	+	0,3560000	1	0,2400	149,88	1,1432	0,2282	151,01	1,1760
Итого:					0,3560000		0,2400			0,2282		

Вещество: 2754 Углеводороды предельные С11-С19

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6001	3	+	0,0010000	1	0,0286	11,40	0,5000	0,0286	11,40	0,5000
0	0	6002	3	+	0,0010000	1	0,0286	11,40	0,5000	0,0286	11,40	0,5000
0	0	6003	3	+	0,0030000	1	0,0857	11,40	0,5000	0,0857	11,40	0,5000
0	0	6004	3	+	0,0030000	1	0,0857	11,40	0,5000	0,0857	11,40	0,5000
Итого:					0,0080000		0,2286			0,2286		

Вещество: 2902 Твердые частицы

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	2	1	+	0,0020000	2	0,0064	49,16	0,5000	0,0065	52,38	0,7860
0	0	6004	3	+	0,0220000	2	4,1907	8,55	0,5000	4,1907	8,55	0,5000
Итого:					0,0240000		4,1972			4,1972		

Вещество: 2922 Пыль полипропилена

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	2	1	+	0,0010000	2	0,0096	49,16	0,5000	0,0097	52,38	0,7860
0	0	6004	3	+	0,0110000	2	6,2861	8,55	0,5000	6,2861	8,55	0,5000
Итого:					0,0120000		6,2958			6,2958		

Вещество: 9301 ЭБК Азота диоксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6001	3	+	0,0010000	1	0,1429	11,40	0,5000	0,1429	11,40	0,5000
0	0	6002	3	+	0,0010000	1	0,1429	11,40	0,5000	0,1429	11,40	0,5000
0	0	6003	3	+	0,0040000	1	0,5715	11,40	0,5000	0,5715	11,40	0,5000
0	0	6004	3	+	0,0040000	1	0,5715	11,40	0,5000	0,5715	11,40	0,5000
Итого:					0,0100000		1,4287			1,4287		

Вещество: 9330 ЭБК Сера диоксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6001	3	+	0,0003000	1	0,0408	11,40	0,5000	0,0408	11,40	0,5000
0	0	6002	3	+	0,0002000	1	0,0272	11,40	0,5000	0,0272	11,40	0,5000
0	0	6003	3	+	0,0010000	1	0,1361	11,40	0,5000	0,1361	11,40	0,5000
0	0	6004	3	+	0,0010000	1	0,1361	11,40	0,5000	0,1361	11,40	0,5000
Итого:					0,0025000		0,3402			0,3402		

Вещество: 9337 ЭБК Углерод оксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	1	1	+	0,0890000	1	0,0001	149,88	1,1432	0,0001	151,01	1,1760
0	0	6001	3	+	0,0780000	1	0,0223	11,40	0,5000	0,0223	11,40	0,5000
0	0	6002	3	+	0,0280000	1	0,0080	11,40	0,5000	0,0080	11,40	0,5000
0	0	6003	3	+	0,0090000	1	0,0026	11,40	0,5000	0,0026	11,40	0,5000
0	0	6004	3	+	0,0090000	1	0,0026	11,40	0,5000	0,0026	11,40	0,5000
Итого:					0,2130000		0,0356			0,0355		

Вещество: 9902 ЭБК Твердые частицы

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	2	1	+	0,0020000	2	0,0032	49,16	0,5000	0,0032	52,38	0,7860
Итого:					0,0020000		0,0032			0,0032		

Выбросы источников по группам суммации

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.

Источники, помеченные к учету знаком «-» или непомеченные («»), в общей сумме не учитываются

Типы источников:

- 1 - точечный;
- 2 - линейный;
- 3 - неорганизованный;
- 4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;
- 5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;
- 6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;
- 7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;
- 8 - автомагистраль.

Группа суммации: 6009

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6001	3	+	0301	0,0010000	1	0,1143	11,40	0,5000	0,1143	11,40	0,5000
0	0	6001	3	+	0330	0,0003000	1	0,0171	11,40	0,5000	0,0171	11,40	0,5000
0	0	6002	3	+	0301	0,0010000	1	0,1143	11,40	0,5000	0,1143	11,40	0,5000
0	0	6002	3	+	0330	0,0002000	1	0,0114	11,40	0,5000	0,0114	11,40	0,5000
0	0	6003	3	+	0301	0,0040000	1	0,4572	11,40	0,5000	0,4572	11,40	0,5000
0	0	6003	3	+	0330	0,0010000	1	0,0571	11,40	0,5000	0,0571	11,40	0,5000
0	0	6004	3	+	0301	0,0040000	1	0,4572	11,40	0,5000	0,4572	11,40	0,5000
0	0	6004	3	+	0330	0,0010000	1	0,0571	11,40	0,5000	0,0571	11,40	0,5000
Итого:						0,0125000		1,2858			1,2858		

Группа суммации: 6034

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6001	3	+	0330	0,0003000	1	0,0171	11,40	0,5000	0,0171	11,40	0,5000
0	0	6002	3	+	0330	0,0002000	1	0,0114	11,40	0,5000	0,0114	11,40	0,5000
0	0	6003	3	+	0330	0,0010000	1	0,0571	11,40	0,5000	0,0571	11,40	0,5000
0	0	6004	3	+	0330	0,0010000	1	0,0571	11,40	0,5000	0,0571	11,40	0,5000
Итого:						0,0025000		0,1429			0,1429		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно Допустимая Концентрация			*Поправ. коэф. к ПДК/ОБУ В	Фоновая концентр.	
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0124	Кадмий и его соединения	ПДК м/р	0,0030000	0,0030000	1	Нет	Нет
0140	Медь сульфат (Медь сернокислая) (в пересчете на медь)	ПДК м/р	0,0030000	0,0030000	1	Нет	Нет
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	ПДК м/р	0,0100000	0,0100000	1	Нет	Нет
0183	Ртуть (Ртуть металлическая)	ПДК м/р	0,0006000	0,0006000	1	Нет	Нет
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	ПДК м/р	0,0010000	0,0010000	1	Да	Нет
0228	Хрома трехвалентные соединения	ОБУВ	0,0100000	0,0100000	1	Нет	Нет
0229	Цинк и его соединения	ПДК м/р	0,2500000	0,2500000	1	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,2500000	0,2500000	1	Да	Нет
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	ПДК м/р	0,0080000	0,0080000	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,1500000	0,1500000	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,5000000	0,5000000	1	Да	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,0000000	5,0000000	1	Да	Нет
0401	Углеводороды предельные С1-С10	ПДК м/р	25,0000000	25,0000000	1	Нет	Нет
0406	Полиэтилен	ПДК м/р	0,1000000	0,1000000	1	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с	0,0000050	0,0000050	1	Да	Нет
0727	Бензо(б)-флуорантен	ПДК м/р	0,0000500	0,0000500	1	Нет	Нет
0728	Бензо(к)-флуорантен	ПДК м/р	0,0000500	0,0000500	1	Нет	Нет
0729	Индено(1,2,3-с,d)пирен	ПДК м/р	0,0000500	0,0000500	1	Нет	Нет
0830	Гексахлорбензол	ОБУВ	0,0130000	0,0130000	1	Нет	Нет



1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	ПДК м/р	0,2000000	0,2000000	1	Нет	Нет
2754	Углеводороды предельные С11-С19	ПДК м/р	1,0000000	1,0000000	1	Нет	Нет
2902	Твердые частицы	ПДК м/р	0,3000000	0,3000000	1	Да	Нет
2922	Пыль полипропилена	ПДК м/р	0,1000000	0,1000000	1	Нет	Нет
3620	Диоксины/фураны	ПДК м/р	5,000000e-9	5,000000e-9	1	Нет	Нет
3920	Полихлорированные бифенилы	ПДК с/с	0,0010000	0,0100000	1	Нет	Нет
6009	Группа суммации: Азота диоксид, серы диоксид	Группа	-	-	1	Да	Да
6030	Группа суммации: Мышьяк неорганические соединения и свинец неорганические соедин.	Группа	-	-	1	Нет	Нет
6034	Группа суммации: Свинца оксид, серы диоксид	Группа	-	-	1	Да	Да
9301	ЭБК Азота диоксид	ПДК м/р	0,2000000	0,2000000	1	Да	Нет
9330	ЭБК Сера диоксид	ПДК м/р	0,2100000	0,2100000	1	Да	Нет
9337	ЭБК Углерод оксид	ПДК с/с	10,0000000	100,0000000	1	Да	Нет
9902	ЭБК Твердые частицы	ПДК с/с	0,0600000	0,6000000	1	Да	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты поста	
		х	у
1	Новый пост	0	0

Код в-ва	Наименование вещества	Фоновые концентрации				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0	0	0	0	0
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032
0303	Аммиак	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048
0337	Углерод оксид	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	5E-7	5E-7	5E-7	5E-7	5E-7
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0034	0,0034	0,0034	0,0034	0,0034
1325	Формальдегид	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021
2902	Твердые частицы	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056
9301	ЭБК Азота диоксид	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032
9330	ЭБК Сера диоксид	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048
9337	ЭБК Углерод оксид	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57
9902	ЭБК Твердые частицы	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056

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 площадки

№	Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)	Комментарий
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y		
		X	Y	X	Y					
1	Заданная	-300	500	-300	-500	1200	50	50	2	

Расчетные точки

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
15	10,40	1589,20	2	на границе охранной зоны	оз. Материнское
1	208,19	-33,33	2	на границе СЗЗ	Точка 1 из СЗЗ N1
2	139,84	-118,41	2	на границе СЗЗ	Точка 2 из СЗЗ N1
3	34,44	-90,30	2	на границе СЗЗ	Точка 3 из СЗЗ N1
4	-67,95	-62,19	2	на границе СЗЗ	Точка 4 из СЗЗ N1
5	-111,03	38,11	2	на границе СЗЗ	Точка 5 из СЗЗ N1
6	-37,83	120,01	2	на границе СЗЗ	Точка 6 из СЗЗ N1
7	70,87	130,19	2	на границе СЗЗ	Точка 7 из СЗЗ N1
8	157,81	63,51	2	на границе СЗЗ	Точка 8 из СЗЗ N1
9	1701,00	1302,80	2	на границе жилой зоны	пос. Дружный
10	-894,00	387,80	2	на границе жилой зоны	садовое товарищество
11	-870,40	-484,40	2	на границе жилой зоны	Остров
12	2907,20	1867,80	2	на границе жилой зоны	Станки
13	3864,00	1378,80	2	на границе жилой зоны	Белое
14	1490,20	-2632,80	2	на границе жилой зоны	Низовка

Вещества, расчет для которых не целесообразен Критерий целесообразности расчета ЕЗ=0,01

Код	Наименование	Сумма Ст/ПДК
0401	Углеводороды предельные С1-С10	0,0091434

Максимальные концентрации по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
0	0	0,41	323	0,60	0,128	0,128
100	50	0,41	324	0,60	0,128	0,128

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций



ОВОС по объекту «Техническая модернизация «Здания склада трансформаторной стали» с инвентарным номером 602/С-17924, расположенного по адресу: Свислочский сельсовет, 7/1»

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
0	0	0,02	323	0,60	0,000	0,000
100	50	0,02	324	0,60	0,000	0,000

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
0	0	0,13	323	0,60	0,096	0,096
100	50	0,13	324	0,60	0,096	0,096

Вещество: 0337 Углерод оксид
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
50	-50	0,31	202	0,50	0,114	0,114
50	-100	0,29	358	0,60	0,114	0,114

Вещество: 0406 Полиэтилен
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
0	0	3,19	322	0,60	0,000	0,000
-50	50	1,63	124	0,70	0,000	0,000

Вещество: 1555 Этановая кислота (Уксусная кислота)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
-100	-100	0,24	36	1,20	0,000	0,000
50	150	0,24	206	1,20	0,000	0,000

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C11-C19
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
0	0	0,05	323	0,60	0,000	0,000
100	50	0,05	324	0,60	0,000	0,000

Вещество: 2902 Твердые частицы

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
0	0	2,31	322	0,60	0,187	0,187
-50	50	1,27	124	0,70	0,187	0,187

**Вещество: 2922 Пыль полипропилена
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
0	0	3,19	322	0,60	0,000	0,000
-50	50	1,63	124	0,70	0,000	0,000

**Вещество: 6009 Азота диоксид, серы диоксид
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
0	0	0,54	323	0,60	0,224	0,224
100	50	0,54	324	0,60	0,224	0,224

**Вещество: 6034 Свинца оксид, серы диоксид
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
0	0	0,13	323	0,60	0,096	0,096
100	50	0,13	324	0,60	0,096	0,096

**Вещество: 9301 ЭБК Азота диоксид
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
0	0	0,51	323	0,60	0,160	0,160
100	50	0,51	324	0,60	0,160	0,160

**Вещество: 9330 ЭБК Сера диоксид
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения



ОВОС по объекту «Техническая модернизация «Здания склада трансформаторной стали» с инвентарным номером 602/С-17924, расположенного по адресу: Свислочский сельсовет, 7/1»

0	0	0,31	323	0,60	0,229	0,229
100	50	0,31	324	0,60	0,229	0,229

Вещество: 9337 ЭБК Углерод оксид
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
50	-50	0,02	202	0,50	0,006	0,006
50	-100	0,01	358	0,60	0,006	0,006

Вещество: 9902 ЭБК Твердые частицы
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
0	0	0,10	30	0,50	0,093	0,093
50	0	0,10	328	0,50	0,093	0,093

Результаты расчета по веществам
(расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
---	------------	------------	------------	--------------------	-------------	-------------	--------------	--------------	-----------

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

7	70,9	130,2	2	0,28	171	0,70	0,128	0,128	3
8	157,8	63,5	2	0,21	274	0,70	0,128	0,128	3
3	34,4	-90,3	2	0,21	22	0,70	0,128	0,128	3
5	-111	38,1	2	0,19	96	0,80	0,128	0,128	3
4	-68	-62,2	2	0,19	38	0,80	0,128	0,128	3
6	-37,8	120	2	0,19	167	1,10	0,128	0,128	3
1	208,2	-33,3	2	0,16	299	0,70	0,128	0,128	3
2	139,8	-118,4	2	0,16	343	6,30	0,128	0,128	3
10	-894	387,8	2	0,13	111	0,70	0,128	0,128	4
11	-870,4	-484,4	2	0,13	60	0,70	0,128	0,128	4
15	10,4	1589,2	2	0,13	179	1,10	0,128	0,128	1
9	1701	1302,8	2	0,13	233	1,80	0,128	0,128	4
14	1490,2	-2632,8	2	0,13	331	3,10	0,128	0,128	4
12	2907,2	1867,8	2	0,13	237	3,70	0,128	0,128	4
13	3864	1378,8	2	0,13	251	4,60	0,128	0,128	4

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

7	70,9	130,2	2	0,01	171	0,70	0,000	0,000	3
8	157,8	63,5	2	7,1e-3	274	0,70	0,000	0,000	3
5	-111	38,1	2	5,3e-3	96	0,80	0,000	0,000	3
4	-68	-62,2	2	5,1e-3	38	0,80	0,000	0,000	3
3	34,4	-90,3	2	4,9e-3	22	0,70	0,000	0,000	3
6	-37,8	120	2	4,8e-3	167	1,10	0,000	0,000	3
1	208,2	-33,3	2	2,5e-3	300	0,70	0,000	0,000	3
2	139,8	-118,4	2	2,4e-3	343	6,40	0,000	0,000	3
10	-894	387,8	2	3,4e-4	111	0,70	0,000	0,000	4
11	-870,4	-484,4	2	3,2e-4	60	0,70	0,000	0,000	4
15	10,4	1589,2	2	1,9e-4	179	1,10	0,000	0,000	1
9	1701	1302,8	2	1,2e-4	233	1,80	0,000	0,000	4
14	1490,2	-2632,8	2	7,0e-5	332	3,10	0,000	0,000	4
12	2907,2	1867,8	2	6,0e-5	237	3,70	0,000	0,000	4
13	3864	1378,8	2	4,8e-5	251	4,60	0,000	0,000	4

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

7	70,9	130,2	2	0,12	171	0,70	0,096	0,096	3
3	34,4	-90,3	2	0,11	22	0,70	0,096	0,096	3
8	157,8	63,5	2	0,11	274	0,70	0,096	0,096	3
5	-111	38,1	2	0,10	96	0,80	0,096	0,096	3
4	-68	-62,2	2	0,10	38	0,80	0,096	0,096	3
6	-37,8	120	2	0,10	167	1,10	0,096	0,096	3
1	208,2	-33,3	2	0,10	300	0,70	0,096	0,096	3
2	139,8	-118,4	2	0,10	343	6,40	0,096	0,096	3
10	-894	387,8	2	0,10	111	0,70	0,096	0,096	4
11	-870,4	-484,4	2	0,10	60	0,70	0,096	0,096	4
15	10,4	1589,2	2	0,10	179	1,10	0,096	0,096	1
9	1701	1302,8	2	0,10	233	1,80	0,096	0,096	4
14	1490,2	-2632,8	2	0,10	331	3,10	0,096	0,096	4
12	2907,2	1867,8	2	0,10	237	3,70	0,096	0,096	4
13	3864	1378,8	2	0,10	251	4,60	0,096	0,096	4

Вещество: 0337 Углерод оксид

3	34,4	-90,3	2	0,35	23	0,60	0,114	0,114	3
2	139,8	-118,4	2	0,16	304	1,20	0,114	0,114	3
8	157,8	63,5	2	0,16	226	1,10	0,114	0,114	3
4	-68	-62,2	2	0,16	88	1,40	0,114	0,114	3
7	70,9	130,2	2	0,15	175	0,70	0,114	0,114	3
1	208,2	-33,3	2	0,14	261	5,20	0,114	0,114	3
5	-111	38,1	2	0,14	121	6,50	0,114	0,114	3
6	-37,8	120	2	0,14	156	0,80	0,114	0,114	3
10	-894	387,8	2	0,12	113	0,80	0,114	0,114	4
11	-870,4	-484,4	2	0,12	63	0,70	0,114	0,114	4
15	10,4	1589,2	2	0,12	179	1,20	0,114	0,114	1
9	1701	1302,8	2	0,12	231	1,90	0,114	0,114	4
14	1490,2	-2632,8	2	0,11	331	3,00	0,114	0,114	4
12	2907,2	1867,8	2	0,11	237	3,70	0,114	0,114	4
13	3864	1378,8	2	0,11	250	4,60	0,114	0,114	4

Вещество: 0406 Полиэтилен

6	-37,8	120	2	0,49	167	2,90	0,000	0,000	3
5	-111	38,1	2	0,43	98	1,40	0,000	0,000	3

4	-68	-62,2	2	0,41	34	1,40	0,000	0,000	3
3	34,4	-90,3	2	0,41	337	4,90	0,000	0,000	3
7	70,9	130,2	2	0,24	218	2,30	0,000	0,000	3
2	139,8	-118,4	2	0,20	312	7,00	0,000	0,000	3
8	157,8	63,5	2	0,19	256	7,00	0,000	0,000	3
1	208,2	-33,3	2	0,16	283	7,00	0,000	0,000	3
10	-894	387,8	2	8,8e-3	113	7,00	0,000	0,000	4
11	-870,4	-484,4	2	8,1e-3	59	7,00	0,000	0,000	4
15	10,4	1589,2	2	3,7e-3	181	7,00	0,000	0,000	1
9	1701	1302,8	2	2,2e-3	233	7,00	0,000	0,000	4
14	1490,2	-2632,8	2	1,1e-3	330	7,00	0,000	0,000	4
12	2907,2	1867,8	2	9,1e-4	238	7,00	0,000	0,000	4
13	3864	1378,8	2	6,6e-4	251	7,00	0,000	0,000	4

Вещество: 1555 Этановая кислота (Уксусная кислота)

7	70,9	130,2	2	0,24	217	1,20	0,000	0,000	3
3	34,4	-90,3	2	0,23	337	1,10	0,000	0,000	3
8	157,8	63,5	2	0,23	256	1,20	0,000	0,000	3
2	139,8	-118,4	2	0,22	312	1,30	0,000	0,000	3
6	-37,8	120	2	0,22	166	1,10	0,000	0,000	3
4	-68	-62,2	2	0,21	34	1,10	0,000	0,000	3
5	-111	38,1	2	0,21	100	1,10	0,000	0,000	3
1	208,2	-33,3	2	0,21	284	1,30	0,000	0,000	3
10	-894	387,8	2	0,05	113	2,20	0,000	0,000	4
11	-870,4	-484,4	2	0,05	59	2,30	0,000	0,000	4
15	10,4	1589,2	2	0,02	181	6,00	0,000	0,000	1
9	1701	1302,8	2	0,01	233	7,00	0,000	0,000	4
14	1490,2	-2632,8	2	8,0e-3	330	7,00	0,000	0,000	4
12	2907,2	1867,8	2	6,3e-3	238	7,00	0,000	0,000	4
13	3864	1378,8	2	4,6e-3	251	7,00	0,000	0,000	4

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C11-C19

7	70,9	130,2	2	0,03	171	0,70	0,000	0,000	3
3	34,4	-90,3	2	0,02	23	0,70	0,000	0,000	3
8	157,8	63,5	2	0,02	274	0,70	0,000	0,000	3
5	-111	38,1	2	0,01	96	0,80	0,000	0,000	3
4	-68	-62,2	2	0,01	38	0,80	0,000	0,000	3
6	-37,8	120	2	0,01	167	1,10	0,000	0,000	3
1	208,2	-33,3	2	6,5e-3	297	0,70	0,000	0,000	3
2	139,8	-118,4	2	6,1e-3	343	5,90	0,000	0,000	3
10	-894	387,8	2	8,5e-4	111	0,70	0,000	0,000	4
11	-870,4	-484,4	2	8,2e-4	61	0,70	0,000	0,000	4
15	10,4	1589,2	2	4,9e-4	179	1,10	0,000	0,000	1
9	1701	1302,8	2	3,1e-4	232	1,80	0,000	0,000	4
14	1490,2	-2632,8	2	1,8e-4	331	3,10	0,000	0,000	4
12	2907,2	1867,8	2	1,5e-4	237	3,70	0,000	0,000	4
13	3864	1378,8	2	1,2e-4	251	4,60	0,000	0,000	4

Вещество: 2902 Твердые частицы

6	-37,8	120	2	0,51	167	2,90	0,187	0,187	3
5	-111	38,1	2	0,48	98	1,40	0,187	0,187	3
4	-68	-62,2	2	0,46	34	1,40	0,187	0,187	3
3	34,4	-90,3	2	0,46	337	4,90	0,187	0,187	3

7	70,9	130,2	2	0,35	218	2,30	0,187	0,187	3
2	139,8	-118,4	2	0,32	312	7,00	0,187	0,187	3
8	157,8	63,5	2	0,32	256	7,00	0,187	0,187	3
1	208,2	-33,3	2	0,29	283	7,00	0,187	0,187	3
10	-894	387,8	2	0,19	113	7,00	0,187	0,187	4
11	-870,4	-484,4	2	0,19	59	7,00	0,187	0,187	4
15	10,4	1589,2	2	0,19	181	7,00	0,187	0,187	1
9	1701	1302,8	2	0,19	233	7,00	0,187	0,187	4
14	1490,2	-2632,8	2	0,19	330	7,00	0,187	0,187	4
12	2907,2	1867,8	2	0,19	238	7,00	0,187	0,187	4
13	3864	1378,8	2	0,19	251	7,00	0,187	0,187	4

Вещество: 2922 Пыль полипропилена

6	-37,8	120	2	0,49	167	2,90	0,000	0,000	3
5	-111	38,1	2	0,43	98	1,40	0,000	0,000	3
4	-68	-62,2	2	0,41	34	1,40	0,000	0,000	3
3	34,4	-90,3	2	0,41	337	4,90	0,000	0,000	3
7	70,9	130,2	2	0,24	218	2,30	0,000	0,000	3
2	139,8	-118,4	2	0,20	312	7,00	0,000	0,000	3
8	157,8	63,5	2	0,19	256	7,00	0,000	0,000	3
1	208,2	-33,3	2	0,16	283	7,00	0,000	0,000	3
10	-894	387,8	2	8,8e-3	113	7,00	0,000	0,000	4
11	-870,4	-484,4	2	8,1e-3	59	7,00	0,000	0,000	4
15	10,4	1589,2	2	3,7e-3	181	7,00	0,000	0,000	1
9	1701	1302,8	2	2,2e-3	233	7,00	0,000	0,000	4
14	1490,2	-2632,8	2	1,1e-3	330	7,00	0,000	0,000	4
12	2907,2	1867,8	2	9,1e-4	238	7,00	0,000	0,000	4
13	3864	1378,8	2	6,6e-4	251	7,00	0,000	0,000	4

Вещество: 6009 Азота диоксид, серы диоксид

7	70,9	130,2	2	0,40	171	0,70	0,224	0,224	3
8	157,8	63,5	2	0,32	274	0,70	0,224	0,224	3
3	34,4	-90,3	2	0,32	22	0,70	0,224	0,224	3
5	-111	38,1	2	0,30	96	0,80	0,224	0,224	3
4	-68	-62,2	2	0,29	38	0,80	0,224	0,224	3
6	-37,8	120	2	0,29	167	1,10	0,224	0,224	3
1	208,2	-33,3	2	0,26	299	0,70	0,224	0,224	3
2	139,8	-118,4	2	0,26	343	6,30	0,224	0,224	3
10	-894	387,8	2	0,23	111	0,70	0,224	0,224	4
11	-870,4	-484,4	2	0,23	60	0,70	0,224	0,224	4
15	10,4	1589,2	2	0,23	179	1,10	0,224	0,224	1
9	1701	1302,8	2	0,23	233	1,80	0,224	0,224	4
14	1490,2	-2632,8	2	0,23	331	3,10	0,224	0,224	4
12	2907,2	1867,8	2	0,22	237	3,70	0,224	0,224	4
13	3864	1378,8	2	0,22	251	4,60	0,224	0,224	4

Вещество: 6034 Свинца оксид, серы диоксид

7	70,9	130,2	2	0,12	171	0,70	0,096	0,096	3
3	34,4	-90,3	2	0,11	22	0,70	0,096	0,096	3
8	157,8	63,5	2	0,11	274	0,70	0,096	0,096	3
5	-111	38,1	2	0,10	96	0,80	0,096	0,096	3
4	-68	-62,2	2	0,10	38	0,80	0,096	0,096	3
6	-37,8	120	2	0,10	167	1,10	0,096	0,096	3

1	208,2	-33,3	2	0,10	300	0,70	0,096	0,096	3
2	139,8	-118,4	2	0,10	343	6,40	0,096	0,096	3
10	-894	387,8	2	0,10	111	0,70	0,096	0,096	4
11	-870,4	-484,4	2	0,10	60	0,70	0,096	0,096	4
15	10,4	1589,2	2	0,10	179	1,10	0,096	0,096	1
9	1701	1302,8	2	0,10	233	1,80	0,096	0,096	4
14	1490,2	-2632,8	2	0,10	331	3,10	0,096	0,096	4
12	2907,2	1867,8	2	0,10	237	3,70	0,096	0,096	4
13	3864	1378,8	2	0,10	251	4,60	0,096	0,096	4

Вещество: 9301 ЭБК Азота диоксид

7	70,9	130,2	2	0,35	171	0,70	0,160	0,160	3
8	157,8	63,5	2	0,27	274	0,70	0,160	0,160	3
3	34,4	-90,3	2	0,26	22	0,70	0,160	0,160	3
5	-111	38,1	2	0,24	96	0,80	0,160	0,160	3
4	-68	-62,2	2	0,24	38	0,80	0,160	0,160	3
6	-37,8	120	2	0,23	167	1,10	0,160	0,160	3
1	208,2	-33,3	2	0,20	299	0,70	0,160	0,160	3
2	139,8	-118,4	2	0,20	343	6,30	0,160	0,160	3
10	-894	387,8	2	0,17	111	0,70	0,160	0,160	4
11	-870,4	-484,4	2	0,17	60	0,70	0,160	0,160	4
15	10,4	1589,2	2	0,16	179	1,10	0,160	0,160	1
9	1701	1302,8	2	0,16	233	1,80	0,160	0,160	4
14	1490,2	-2632,8	2	0,16	331	3,10	0,160	0,160	4
12	2907,2	1867,8	2	0,16	237	3,70	0,160	0,160	4
13	3864	1378,8	2	0,16	251	4,60	0,160	0,160	4

Вещество: 9330 ЭБК Сера диоксид

7	70,9	130,2	2	0,27	171	0,70	0,229	0,229	3
3	34,4	-90,3	2	0,26	22	0,70	0,229	0,229	3
8	157,8	63,5	2	0,25	274	0,70	0,229	0,229	3
5	-111	38,1	2	0,25	96	0,80	0,229	0,229	3
4	-68	-62,2	2	0,25	38	0,80	0,229	0,229	3
6	-37,8	120	2	0,25	167	1,10	0,229	0,229	3
1	208,2	-33,3	2	0,24	300	0,70	0,229	0,229	3
2	139,8	-118,4	2	0,24	343	6,40	0,229	0,229	3
10	-894	387,8	2	0,23	111	0,70	0,229	0,229	4
11	-870,4	-484,4	2	0,23	60	0,70	0,229	0,229	4
15	10,4	1589,2	2	0,23	179	1,10	0,229	0,229	1
9	1701	1302,8	2	0,23	233	1,80	0,229	0,229	4
14	1490,2	-2632,8	2	0,23	331	3,10	0,229	0,229	4
12	2907,2	1867,8	2	0,23	237	3,70	0,229	0,229	4
13	3864	1378,8	2	0,23	251	4,60	0,229	0,229	4

Вещество: 9337 ЭБК Углерод оксид

3	34,4	-90,3	2	0,02	23	0,60	0,006	0,006	3
2	139,8	-118,4	2	8,2e-3	304	1,20	0,006	0,006	3
8	157,8	63,5	2	8,1e-3	226	1,10	0,006	0,006	3
4	-68	-62,2	2	7,9e-3	88	1,40	0,006	0,006	3
7	70,9	130,2	2	7,7e-3	175	0,70	0,006	0,006	3
1	208,2	-33,3	2	7,1e-3	261	5,20	0,006	0,006	3
5	-111	38,1	2	6,8e-3	121	6,50	0,006	0,006	3
6	-37,8	120	2	6,8e-3	156	0,80	0,006	0,006	3



ОВОС по объекту «Техническая модернизация «Здания склада трансформаторной стали» с инвентарным номером 602/С-17924, расположенного по адресу: Свислочский сельсовет, 7/1»

10	-894	387,8	2	5,8e-3	113	0,80	0,006	0,006	4
11	-870,4	-484,4	2	5,8e-3	63	0,70	0,006	0,006	4
15	10,4	1589,2	2	5,8e-3	179	1,20	0,006	0,006	1
9	1701	1302,8	2	5,8e-3	231	1,90	0,006	0,006	4
14	1490,2	-2632,8	2	5,7e-3	331	3,00	0,006	0,006	4
12	2907,2	1867,8	2	5,7e-3	237	3,70	0,006	0,006	4
13	3864	1378,8	2	5,7e-3	250	4,60	0,006	0,006	4

Вещество: 9902 ЭБК Твердые частицы

7	70,9	130,2	2	0,10	208	0,60	0,093	0,093	3
6	-37,8	120	2	0,10	142	0,60	0,093	0,093	3
3	34,4	-90,3	2	0,10	356	0,60	0,093	0,093	3
8	157,8	63,5	2	0,10	261	0,70	0,093	0,093	3
5	-111	38,1	2	0,10	88	0,70	0,093	0,093	3
4	-68	-62,2	2	0,10	42	0,70	0,093	0,093	3
2	139,8	-118,4	2	0,09	324	0,80	0,093	0,093	3
1	208,2	-33,3	2	0,09	292	0,80	0,093	0,093	3
10	-894	387,8	2	0,09	111	7,00	0,093	0,093	4
11	-870,4	-484,4	2	0,09	60	7,00	0,093	0,093	4
15	10,4	1589,2	2	0,09	179	7,00	0,093	0,093	1
9	1701	1302,8	2	0,09	233	7,00	0,093	0,093	4
14	1490,2	-2632,8	2	0,09	331	7,00	0,093	0,093	4
12	2907,2	1867,8	2	0,09	238	7,00	0,093	0,093	4
13	3864	1378,8	2	0,09	251	7,00	0,093	0,093	4

**Максимальные концентрации 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 - точка на границе здания

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
7	70,9	130,2	2	0,28	171	0,70	0,128	0,128	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	0,14		50,51				
0	0	6002	9,2e-3		3,25				
8	157,8	63,5	2	0,21	274	0,70	0,128	0,128	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	0,08		35,44				
0	0	6004	9,5e-3		4,47				
10	-894	387,8	2	0,13	111	0,70	0,128	0,128	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6004	1,8e-3		1,38				
0	0	6003	1,7e-3		1,25				
11	-870,4	-484,4	2	0,13	60	0,70	0,128	0,128	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6004	1,7e-3		1,32				



ОВОС по объекту «Техническая модернизация «Здания склада трансформаторной стали» с инвентарным номером 602/С-17924, расположенного по адресу: Свислочский сельсовет, 7/1»

0	0	6003		1,5e-3	1,17				
15	10,4	1589,2	2	0,13	179	1,10	0,128	0,128	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %				
0	0	6003		1,0e-3	0,78				
0	0	6004		9,8e-4	0,75				

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
7	70,9	130,2	2	0,01	171	0,70	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %				
0	0	6003		0,01	94,07				
0	0	6002		6,1e-4	4,85				
8	157,8	63,5	2	7,1e-3	274	0,70	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %				
0	0	6003		6,3e-3	88,73				
0	0	6004		7,9e-4	11,19				
10	-894	387,8	2	3,4e-4	111	0,70	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %				
0	0	6004		1,5e-4	45,13				
0	0	6003		1,4e-4	40,89				
11	-870,4	-484,4	2	3,2e-4	60	0,70	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %				
0	0	6004		1,5e-4	45,33				
0	0	6003		1,3e-4	40,23				
15	10,4	1589,2	2	1,9e-4	179	1,10	0,000	0,000	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %				
0	0	6003		8,5e-5	43,84				
0	0	6004		8,1e-5	42,11				

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
7	70,9	130,2	2	0,12	171	0,70	0,096	0,096	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %				
0	0	6003		0,02	15,49				
0	0	6002		9,2e-4	0,80				
3	34,4	-90,3	2	0,11	22	0,70	0,096	0,096	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %				
0	0	6001		8,4e-3	7,81				
0	0	6003		2,3e-3	2,11				
10	-894	387,8	2	0,10	111	0,70	0,096	0,096	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %				
0	0	6004		2,3e-4	0,24				
0	0	6003		2,1e-4	0,21				
11	-870,4	-484,4	2	0,10	60	0,70	0,096	0,096	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %				
0	0	6004		2,2e-4	0,23				
0	0	6003		1,9e-4	0,20				
15	10,4	1589,2	2	0,10	179	1,10	0,096	0,096	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %				
0	0	6003		1,3e-4	0,13				
0	0	6004		1,2e-4	0,13				

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	34,4	-90,3	2	0,35	23	0,60	0,114	0,114	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6001		0,22		63,34			
0	0	6002		0,01		3,42			
2	139,8	-118,4	2	0,16	304	1,20	0,114	0,114	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6001		0,05		28,78			
0	0	1		1,7e-3		1,02			
10	-894	387,8	2	0,12	113	0,80	0,114	0,114	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6001		1,6e-3		1,36			
0	0	6002		5,6e-4		0,48			
11	-870,4	-484,4	2	0,12	63	0,70	0,114	0,114	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6001		1,7e-3		1,41			
0	0	6002		5,5e-4		0,47			
15	10,4	1589,2	2	0,12	179	1,20	0,114	0,114	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6001		8,9e-4		0,77			
0	0	6002		3,3e-4		0,29			

Вещество: 0406 Полиэтилен

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
6	-37,8	120	2	0,49	167	2,90	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6004		0,49		100,00			
0	0	2		4,7e-6		0,00			
5	-111	38,1	2	0,43	98	1,40	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6004		0,43		99,31			
0	0	2		3,0e-3		0,69			
10	-894	387,8	2	8,8e-3	113	7,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6004		8,4e-3		95,72			
0	0	2		3,8e-4		4,28			
11	-870,4	-484,4	2	8,1e-3	59	7,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6004		7,7e-3		95,34			
0	0	2		3,8e-4		4,66			
15	10,4	1589,2	2	3,7e-3	181	7,00	0,000	0,000	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6004		3,5e-3		94,66			
0	0	2		2,0e-4		5,34			

Вещество: 1555 Этановая кислота (Уксусная кислота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
7	70,9	130,2	2	0,24	217	1,20	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	1		0,24		100,00			
3	34,4	-90,3	2	0,23	337	1,10	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	1		0,23		100,00			



ОВОС по объекту «Техническая модернизация «Здания склада трансформаторной стали» с инвентарным номером 602/С-17924, расположенного по адресу: Свислочский сельсовет, 7/1»

10	-894	387,8	2	0,05	113	2,20	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	1	0,05		100,00				
11	-870,4	-484,4	2	0,05	59	2,30	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	1	0,05		100,00				
15	10,4	1589,2	2	0,02	181	6,00	0,000	0,000	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	1	0,02		100,00				

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C11-C19

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
7	70,9	130,2	2	0,03	171	0,70	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	0,03		90,05				
0	0	6002	2,3e-3		7,74				
3	34,4	-90,3	2	0,02	23	0,70	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6001	0,01		71,57				
0	0	6003	3,3e-3		17,07				
10	-894	387,8	2	8,5e-4	111	0,70	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6004	3,4e-4		40,08				
0	0	6003	3,1e-4		36,31				
11	-870,4	-484,4	2	8,2e-4	61	0,70	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6004	3,3e-4		39,89				
0	0	6003	2,9e-4		35,41				
15	10,4	1589,2	2	4,9e-4	179	1,10	0,000	0,000	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	1,9e-4		38,95				
0	0	6004	1,8e-4		37,42				

Вещество: 2902 Твердые частицы

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
6	-37,8	120	2	0,51	167	2,90	0,187	0,187	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6004	0,33		63,68				
0	0	2	3,1e-6		0,00				
5	-111	38,1	2	0,48	98	1,40	0,187	0,187	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6004	0,29		60,35				
0	0	2	2,0e-3		0,42				
10	-894	387,8	2	0,19	113	7,00	0,187	0,187	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6004	5,6e-3		2,92				
0	0	2	2,5e-4		0,13				
11	-870,4	-484,4	2	0,19	59	7,00	0,187	0,187	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6004	5,2e-3		2,68				
0	0	2	2,5e-4		0,13				
15	10,4	1589,2	2	0,19	181	7,00	0,187	0,187	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6004	2,4e-3		1,25				



ОВОС по объекту «Техническая модернизация «Здания склада трансформаторной стали» с инвентарным номером 602/С-17924, расположенного по адресу: Свислочский сельсовет, 7/1»

0 0 2 1,3e-4 0,07

Вещество: 2922 Пыль полипропилена

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
6	-37,8	120	2	0,49	167	2,90	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6004	0,49		100,00				
0	0	2	4,7e-6		0,00				
5	-111	38,1	2	0,43	98	1,40	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6004	0,43		99,31				
0	0	2	3,0e-3		0,69				
10	-894	387,8	2	8,8e-3	113	7,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6004	8,4e-3		95,72				
0	0	2	3,8e-4		4,28				
11	-870,4	-484,4	2	8,1e-3	59	7,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6004	7,7e-3		95,34				
0	0	2	3,8e-4		4,66				
15	10,4	1589,2	2	3,7e-3	181	7,00	0,000	0,000	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6004	3,5e-3		94,66				
0	0	2	2,0e-4		5,34				

Вещество: 6009 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
7	70,9	130,2	2	0,40	171	0,70	0,224	0,224	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	0,16		40,37				
0	0	6002	0,01		2,54				
8	157,8	63,5	2	0,32	274	0,70	0,224	0,224	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	0,08		26,57				
0	0	6004	0,01		3,35				
10	-894	387,8	2	0,23	111	0,70	0,224	0,224	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6004	2,1e-3		0,90				
0	0	6003	1,9e-3		0,81				
11	-870,4	-484,4	2	0,23	60	0,70	0,224	0,224	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6004	2,0e-3		0,86				
0	0	6003	1,7e-3		0,76				
15	10,4	1589,2	2	0,23	179	1,10	0,224	0,224	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	1,1e-3		0,50				
0	0	6004	1,1e-3		0,48				

Вещество: 6034 Свинца оксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
7	70,9	130,2	2	0,12	171	0,70	0,096	0,096	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				



ОВОС по объекту «Техническая модернизация «Здания склада трансформаторной стали» с инвентарным номером 602/С-17924, расположенного по адресу: Свислочский сельсовет, 7/1»

0	0	6003		0,02	15,49					
0	0	6002		9,2e-4	0,80					
3	34,4	-90,3	2	0,11	22	0,70	0,096	0,096	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	6001		8,4e-3	7,81					
0	0	6003		2,3e-3	2,11					
10	-894	387,8	2	0,10	111	0,70	0,096	0,096	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	6004		2,3e-4	0,24					
0	0	6003		2,1e-4	0,21					
11	-870,4	-484,4	2	0,10	60	0,70	0,096	0,096	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	6004		2,2e-4	0,23					
0	0	6003		1,9e-4	0,20					
15	10,4	1589,2	2	0,10	179	1,10	0,096	0,096	1	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	6003		1,3e-4	0,13					
0	0	6004		1,2e-4	0,13					

Вещество: 9301 ЭБК Азота диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки	
7	70,9	130,2	2	0,35	171	0,70	0,160	0,160	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	6003		0,18	50,51					
0	0	6002		0,01	3,25					
8	157,8	63,5	2	0,27	274	0,70	0,160	0,160	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	6003		0,09	35,44					
0	0	6004		0,01	4,47					
10	-894	387,8	2	0,17	111	0,70	0,160	0,160	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	6004		2,3e-3	1,38					
0	0	6003		2,1e-3	1,25					
11	-870,4	-484,4	2	0,17	60	0,70	0,160	0,160	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	6004		2,2e-3	1,32					
0	0	6003		1,9e-3	1,17					
15	10,4	1589,2	2	0,16	179	1,10	0,160	0,160	1	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	6003		1,3e-3	0,78					
0	0	6004		1,2e-3	0,75					

Вещество: 9330 ЭБК Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки	
7	70,9	130,2	2	0,27	171	0,70	0,229	0,229	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	6003		0,04	15,49					
0	0	6002		2,2e-3	0,80					
3	34,4	-90,3	2	0,26	22	0,70	0,229	0,229	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	6001		0,02	7,81					
0	0	6003		5,4e-3	2,11					
10	-894	387,8	2	0,23	111	0,70	0,229	0,229	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					



ОВОС по объекту «Техническая модернизация «Здания склада трансформаторной стали» с инвентарным номером 602/С-17924, расположенного по адресу: Свислочский сельсовет, 7/1»

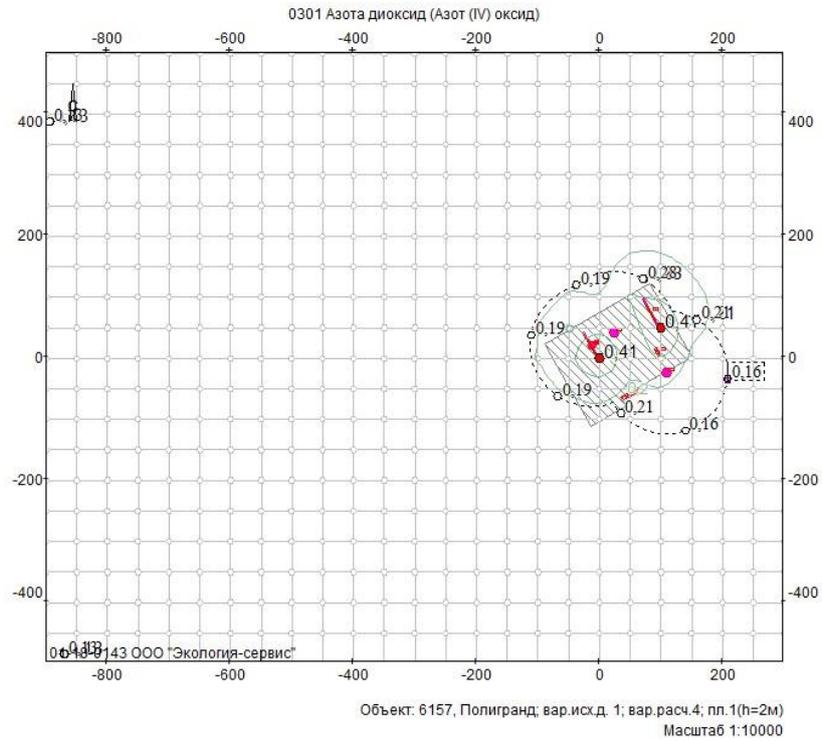
0	0	6004		5,4e-4	0,24					
0	0	6003		4,9e-4	0,21					
11	-870,4	-484,4	2	0,23	60	0,70	0,229	0,229	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	6004		5,2e-4	0,23					
0	0	6003		4,6e-4	0,20					
15	10,4	1589,2	2	0,23	179	1,10	0,229	0,229	1	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	6003		3,0e-4	0,13					
0	0	6004		2,9e-4	0,13					

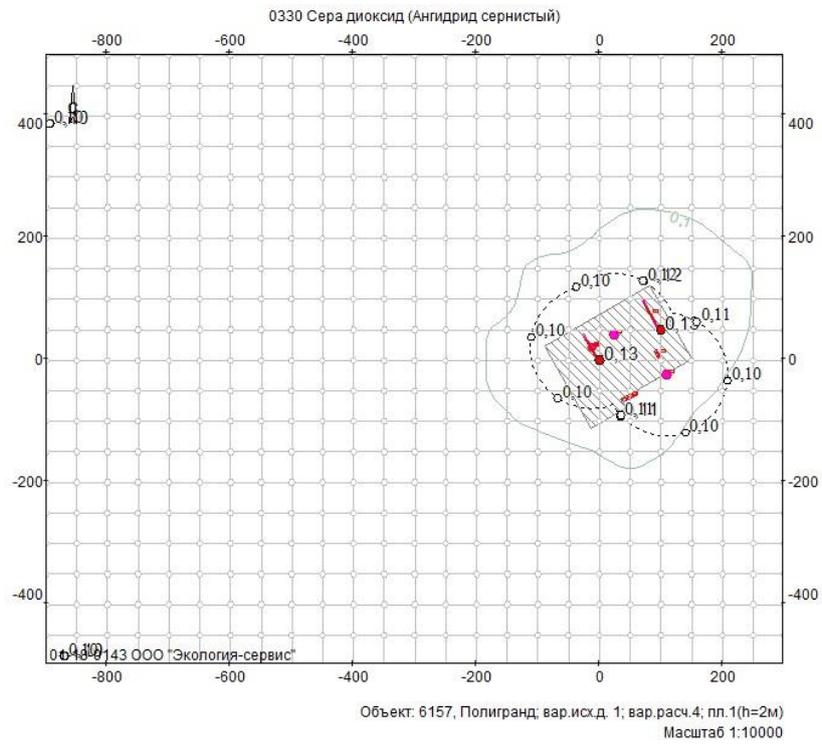
Вещество: 9337 ЭБК Углерод оксид

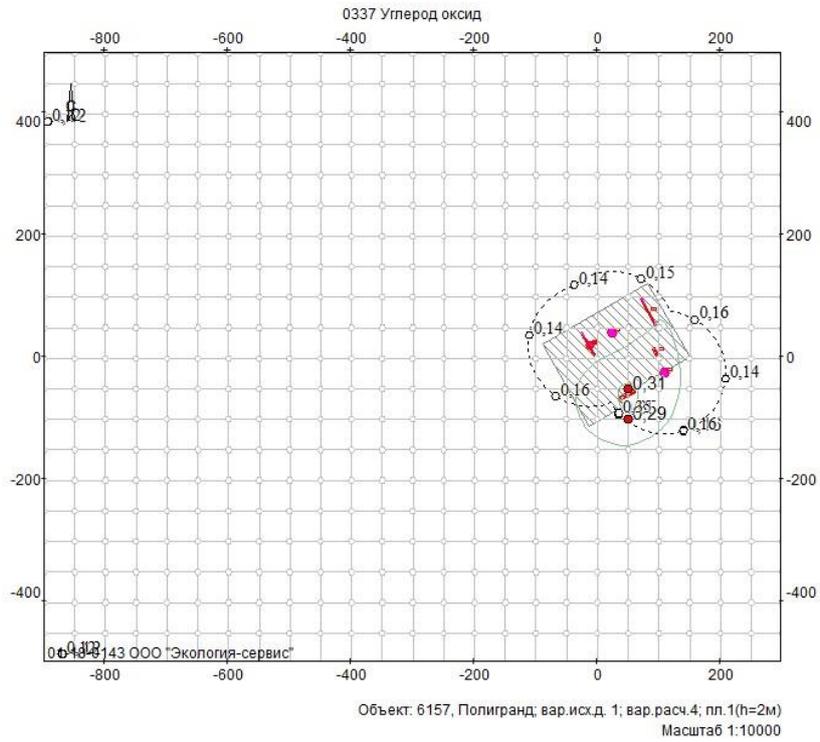
№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки	
3	34,4	-90,3	2	0,02	23	0,60	0,006	0,006	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	6001		0,01	63,34					
0	0	6002		6,0e-4	3,42					
2	139,8	-118,4	2	8,2e-3	304	1,20	0,006	0,006	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	6001		2,4e-3	28,78					
0	0	1		8,4e-5	1,02					
10	-894	387,8	2	5,8e-3	113	0,80	0,006	0,006	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	6001		7,9e-5	1,36					
0	0	6002		2,8e-5	0,48					
11	-870,4	-484,4	2	5,8e-3	63	0,70	0,006	0,006	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	6001		8,3e-5	1,41					
0	0	6002		2,8e-5	0,47					
15	10,4	1589,2	2	5,8e-3	179	1,20	0,006	0,006	1	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	6001		4,5e-5	0,77					
0	0	6002		1,7e-5	0,29					

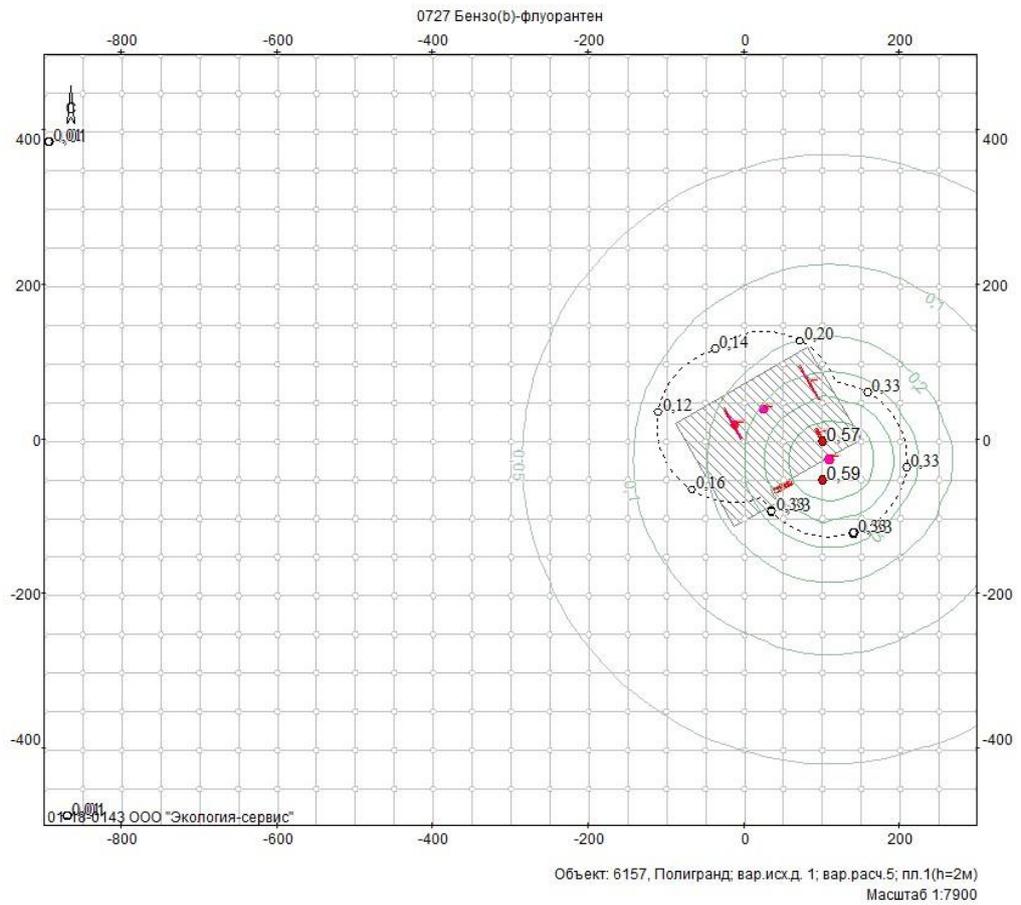
Вещество: 9902 ЭБК Твердые частицы

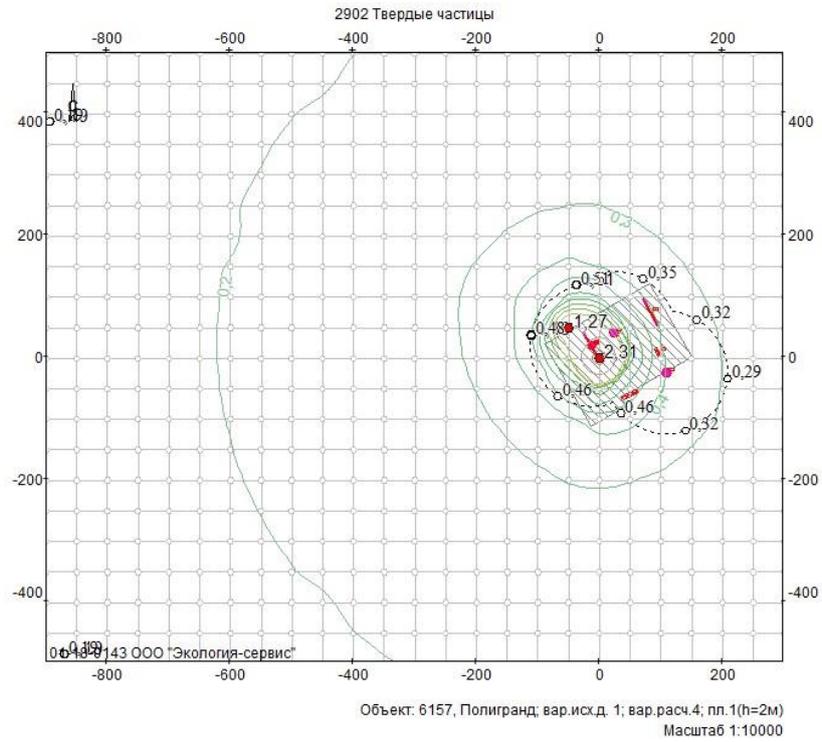
№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки	
7	70,9	130,2	2	0,10	208	0,60	0,093	0,093	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	2		2,4e-3	2,52					
6	-37,8	120	2	0,10	142	0,60	0,093	0,093	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	2		2,4e-3	2,52					
10	-894	387,8	2	0,09	111	7,00	0,093	0,093	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	2		1,4e-4	0,15					
11	-870,4	-484,4	2	0,09	60	7,00	0,093	0,093	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	2		1,3e-4	0,13					
15	10,4	1589,2	2	0,09	179	7,00	0,093	0,093	1	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	2		6,9e-5	0,07					

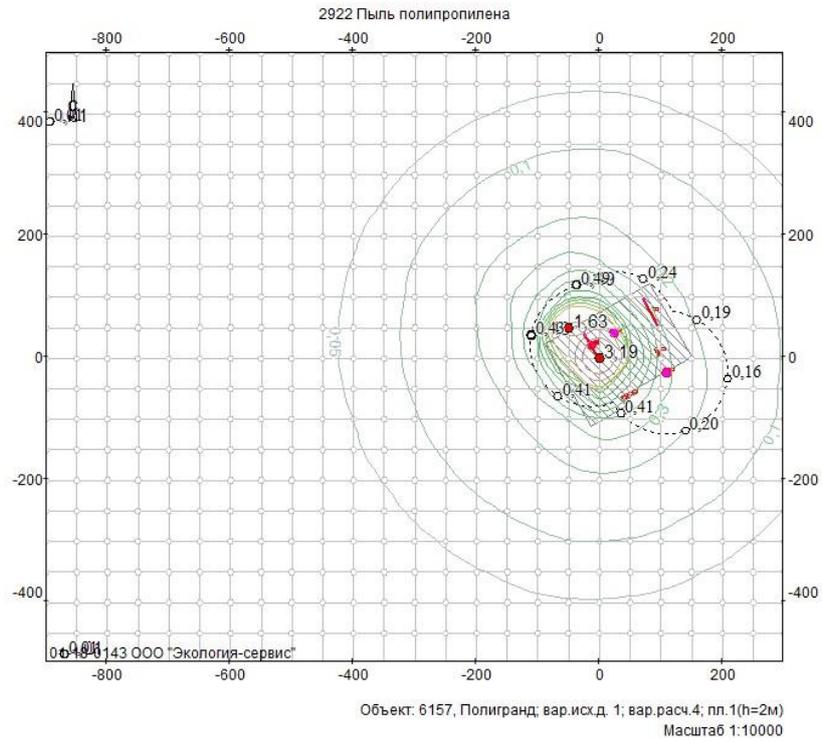


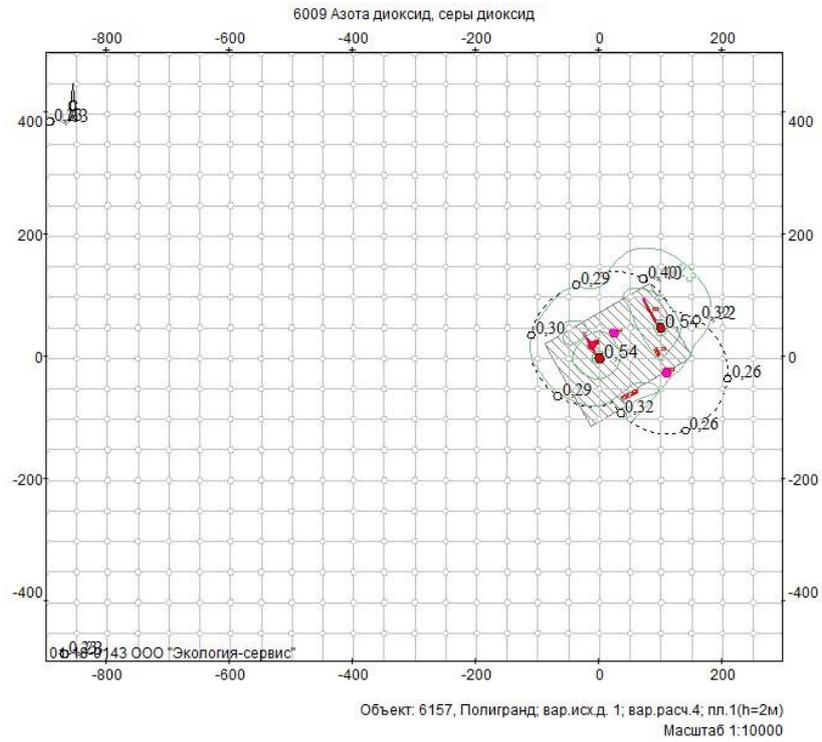


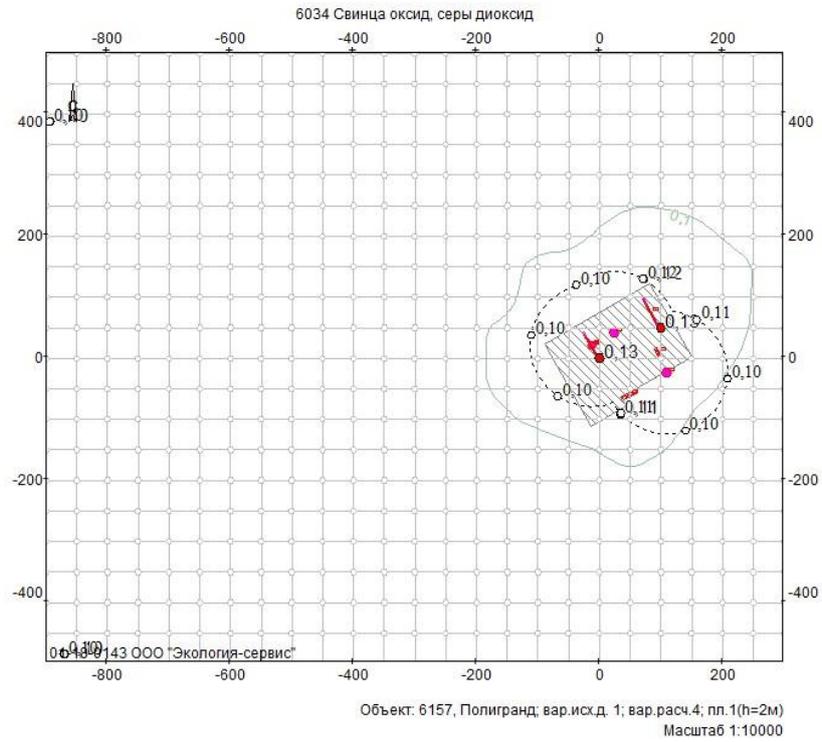


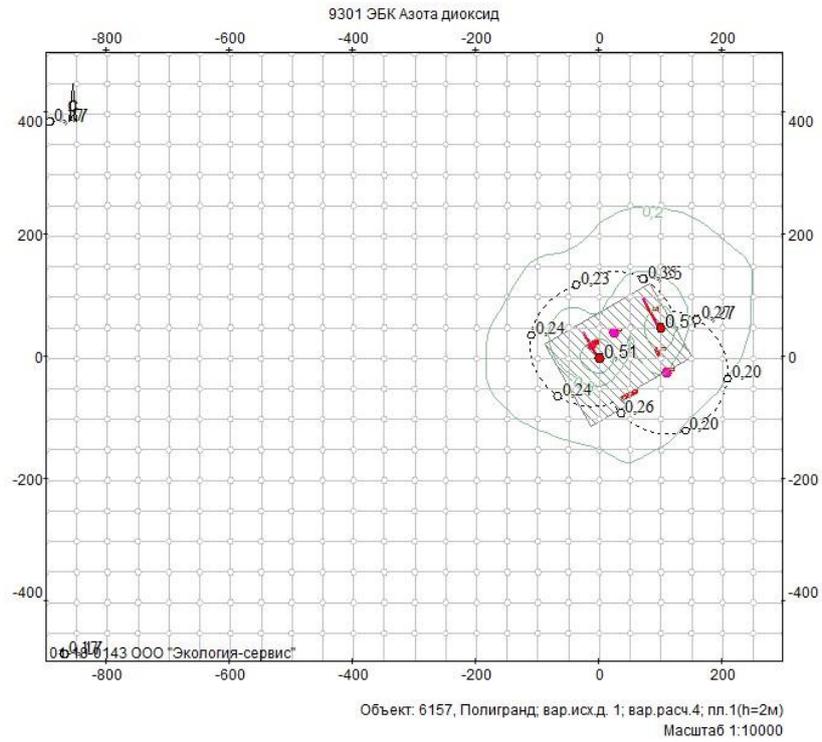


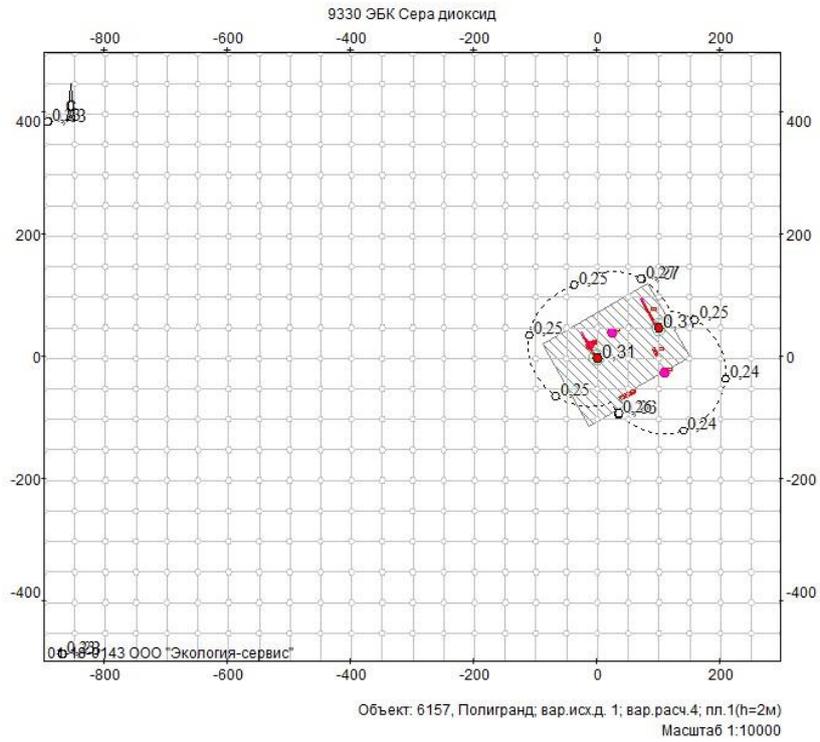


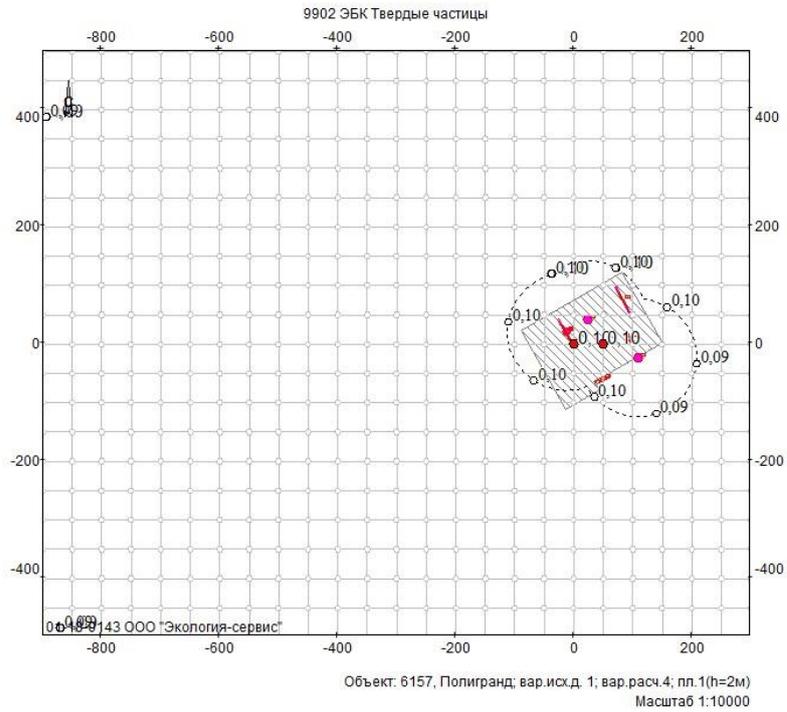














ОВОС по объекту «Техническая модернизация «Здания склада трансформаторной стали» с инвентарным номером 602/С-17924, расположенного по адресу: Свислочский сельсовет, 7/1»

Приложение 3 — Расчет шума в дневное время

Постоянные и непостоянные источники шума (день)

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

версия 1.0.2.47 (от 23.11.2007)

Copyright ©2007 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Серийный номер 01-18-0143, ООО "Экология-сервис"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 1.0.3.125 (от 25.03.2008)

1. Исходные данные

1.1. Источники шума

Типы источников:

1 - Точечный

2 - Линейный

3 - Объемный

N	Источник	Тип	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Вертикальный размер (м)	Высота подъема (м)	Стороны	Уровни звукового давления (мощности*), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La	
			X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000
1	вентилятор ВЦ-4-70№8	1	-12.60	21.10					11.00		*	0	0	91	99	92	90	88	80	71	96
2	вентилятор ВРАН9-3,15	1	24.30	41.70					11.00		*	0	64	75	77	68	66	64	60	47	72
3	котельная	1	108.70	-23.50					3.00		*	58.3	58.3	59.7	61	61.3	60.9	57.6	53.4	48.9	65
4	площадка погрузки	1	73.80	91.10					2.00		*	69.9	69.9	69	62.5	57	52.7	48.4	43.6	39.3	60
5	площадка погрузки	1	-5.60	6.30					2.00		*	69.9	69.9	69	62.5	57	52.7	48.4	43.6	39.3	60
6	проезд на стоянку	2	100.00	0.70	90.80	15.90	5.00		0.50		7.5	39.44	45.94	41.44	38.44	35.44	35.44	32.44	26.44	13.94	39.76
7	проезд на стоянку	2	99.40	-1.10	21.20	-46.30	2.00		0.50		7.5	39.44	45.94	41.44	38.44	35.44	35.44	32.44	26.44	13.94	39.76
9	проезд грузовых	2	33.60	-71.70	-28.00	41.40	2.00		0.50		7.5	49.74	56.24	51.74	48.74	45.74	45.74	42.74	36.74	24.24	50.06
10	проезд грузовых	2	-29.50	42.20	71.10	99.20	2.00		0.50		7.5	49.74	56.24	51.74	48.74	45.74	45.74	42.74	36.74	24.24	50.06
11	проезд грузовых	2	73.30	98.50	97.60	55.50	2.00		0.50		7.5	49.74	56.24	51.74	48.74	45.74	45.74	42.74	36.74	24.24	50.06
8	проезд на стоянку	2	61.60	-52.60	34.00	-69.50	5.00		0.50		7.5	39.44	45.94	41.44	38.44	35.44	35.44	32.44	26.44	13.94	39.76

1.2. Препятствия

N	Препятствие	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Вертикальный размер (м)	Высота подъема (м)	В расчете	Коэффициент звукопоглощения а, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000



ОВОС по объекту «Техническая модернизация «Здания склада трансформаторной стали» с инвентарным номером 602/С-17924, расположенного по адресу: Свислочский сельсовет, 7/1»

1	здание	-55.30	33.30	11.50	-84.10	12.50	10.00	0.00	Да	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
2	здание	-12.70	22.00	82.50	75.00	49.40	10.00	0.00	Да	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
3	здание	83.10	46.70	113.30	-2.90	12.00	10.00	0.00	Да	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
4	здание	29.90	-62.00	134.30	2.00	12.00	10.00	0.00	Да	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
5	забор	42.80	-78.30	40.00	-73.90	0.50	3.00	0.00	Да	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
6	забор	43.30	-78.40	-12.90	-110.90	0.50	3.00	0.00	Да	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
7	забор	-12.60	-110.30	-89.80	23.30	0.50	3.00	0.00	Да	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
8	забор	-89.30	23.70	80.70	121.90	0.50	3.00	0.00	Да	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
9	забор	150.60	0.50	80.80	121.50	0.50	3.00	0.00	Да	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
10	забор	146.80	-1.40	150.20	0.60	0.50	3.00	0.00	Да	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
11	забор	139.60	-4.90	138.40	-3.10	0.50	3.00	0.00	Да	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
12	забор	139.90	-5.00	142.70	-3.40	0.50	3.00	0.00	Да	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Тип	Комментарий	Координаты точки		Высота (м)
			X (м)	Y (м)	
1	точка на границе СЗЗ	СЗЗ	208.20	-33.30	1.50
2	точка на границе СЗЗ	СЗЗ	139.80	-118.40	1.50
3	точка на границе СЗЗ	СЗЗ	34.40	-90.30	1.50
4	точка на границе СЗЗ	СЗЗ	-68.00	-62.20	1.50
5	точка на границе СЗЗ	СЗЗ	-111.00	38.10	1.50
6	точка на границе СЗЗ	СЗЗ	-37.80	120.00	1.50
7	точка на границе СЗЗ	СЗЗ	70.90	130.20	1.50
8	точка на границе СЗЗ	СЗЗ	157.80	63.50	1.50
10	точка на границе жилой зоны	садовое товарищество	-894.00	387.80	1.50
11	точка на границе жилой зоны	Остров	-870.40	-484.40	1.50
9	точка на границе жилой зоны	пос. Дружный	1701.00	1302.80	1.50
12	точка на границе жилой зоны	Станки	2907.20	1867.80	1.50
13	точка на границе жилой зоны	Белое	3864.00	1378.80	1.50
14	точка на границе жилой зоны	Низовка	1490.20	-2632.80	1.50
15	точка на границе охранной зоны	оз. Материнское	10.40	1589.20	1.50

2.2. Расчетные площадки

N	Координаты середины первой стороны		Координаты середины второй стороны		Ширина (м)	Шаг X (м)	Шаг Y (м)	Высота (м)	Всего точек
	X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)					
2	-1880.00	-200.00	4490.00	-200.00	5060.00	50.00	50.00	1.50	13056

2.3. Частоты для расчета

N	Частота, Гц
1	31.5
2	63
3	125
4	250
5	500
6	1000
7	2000
8	4000
9	8000
10	La



ОВОС по объекту «Техническая модернизация «Здания склада трансформаторной стали» с инвентарным номером 602/С-17924, расположенного по адресу: Свислочский сельсовет, 7/1»

3. Результаты расчета

Расчет шума проведен согласно СНиП 23-03-2003.

3.1. Результаты в расчетных точках по уровням звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц

Точки типа: "точка на границе СЗЗ"

N	Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La	
	X (м)	Y (м)																					
1	208.20	-33.30	1.50	L	29.05	L	31.41	L	27.97	L	31.90	L	23.00	L	18.79	L	11.70	L	0.01	L	0.00	L	26.28
2	139.80	-118.40	1.50	L	30.08	L	31.80	L	28.65	L	33.82	L	24.99	L	20.65	L	15.17	L	0.02	L	0.00	L	28.24
3	34.40	-90.30	1.50	L	37.14	L	41.28	L	36.62	L	39.42	L	31.14	L	26.96	L	21.11	L	8.37	L	0.00	L	34.24
4	-68.00	-62.20	1.50	L	34.94	L	35.09	L	33.24	L	39.35	L	30.07	L	25.07	L	19.53	L	7.33	L	0.00	L	33.38
5	-111.00	38.10	1.50	L	36.76	L	37.62	L	34.61	L	39.26	L	29.87	L	25.04	L	19.31	L	5.79	L	0.00	L	33.32
6	-37.80	120.00	1.50	L	37.72	L	39.59	L	36.66	L	42.09	L	33.79	L	29.79	L	24.75	L	12.27	L	0.00	L	36.89
7	70.90	130.20	1.50	L	37.18	L	41.68	L	37.03	L	37.85	L	29.86	L	25.95	L	19.92	L	3.89	L	0.00	L	32.99
8	157.80	63.50	1.50	L	32.18	L	35.49	L	31.32	L	33.79	L	24.87	L	20.25	L	14.11	L	0.00	L	0.00	L	28.19

Точки типа: "точка на границе жилой зоны"

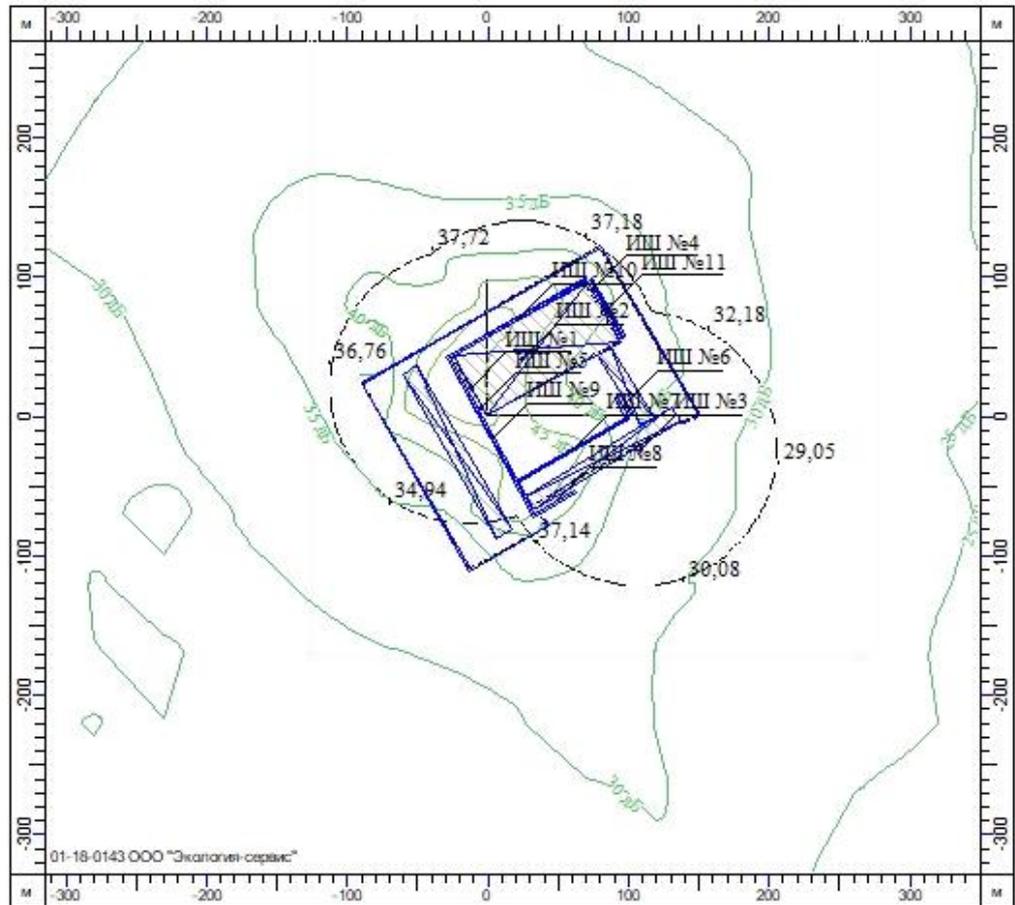
N	Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La	
	X (м)	Y (м)																					
10	-894.00	387.80	1.50	L	20.86	L	21.94	L	20.29	L	27.00	L	18.55	L	13.68	L	5.95	L	0.00	L	0.00	L	21.29
11	-870.40	-484.40	1.50	L	20.04	L	20.62	L	19.45	L	26.58	L	18.06	L	13.07	L	5.10	L	0.00	L	0.00	L	20.79
9	1701.00	1302.80	1.50	L	13.38	L	15.12	L	11.90	L	18.19	L	7.98	L	0.00	L	0.00	L	0.00	L	0.00	L	10.83
12	2907.20	1867.80	1.50	L	9.20	L	8.89	L	6.82	L	12.06	L	0.00	L	0.00	L	0.00	L	0.00	L	0.00	L	3.46
13	3864.00	1378.80	1.50	L	7.70	L	7.33	L	4.86	L	9.58	L	0.00	L	0.00	L	0.00	L	0.00	L	0.00	L	0.98
14	1490.20	-2632.80	1.50	L	10.29	L	10.02	L	8.19	L	13.75	L	2.17	L	0.00	L	0.00	L	0.00	L	0.00	L	5.15

Точки типа: "точка на границе охранной зоны"

N	Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La	
	X (м)	Y (м)																					
15	10.40	1589.20	1.50	L	16.08	L	17.75	L	15.00	L	21.75	L	12.39	L	5.69	L	0.00	L	0.00	L	0.00	L	15.14

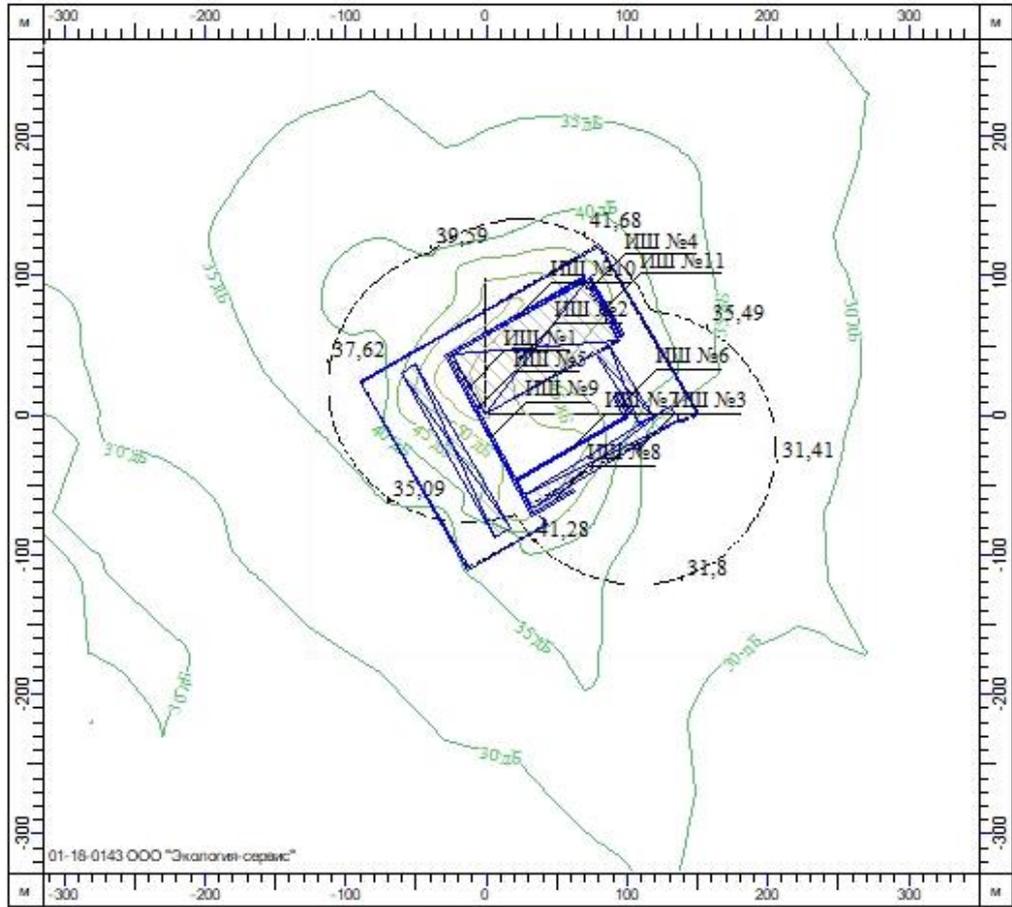


УЗ: 31.5; день; Высота: 2 м



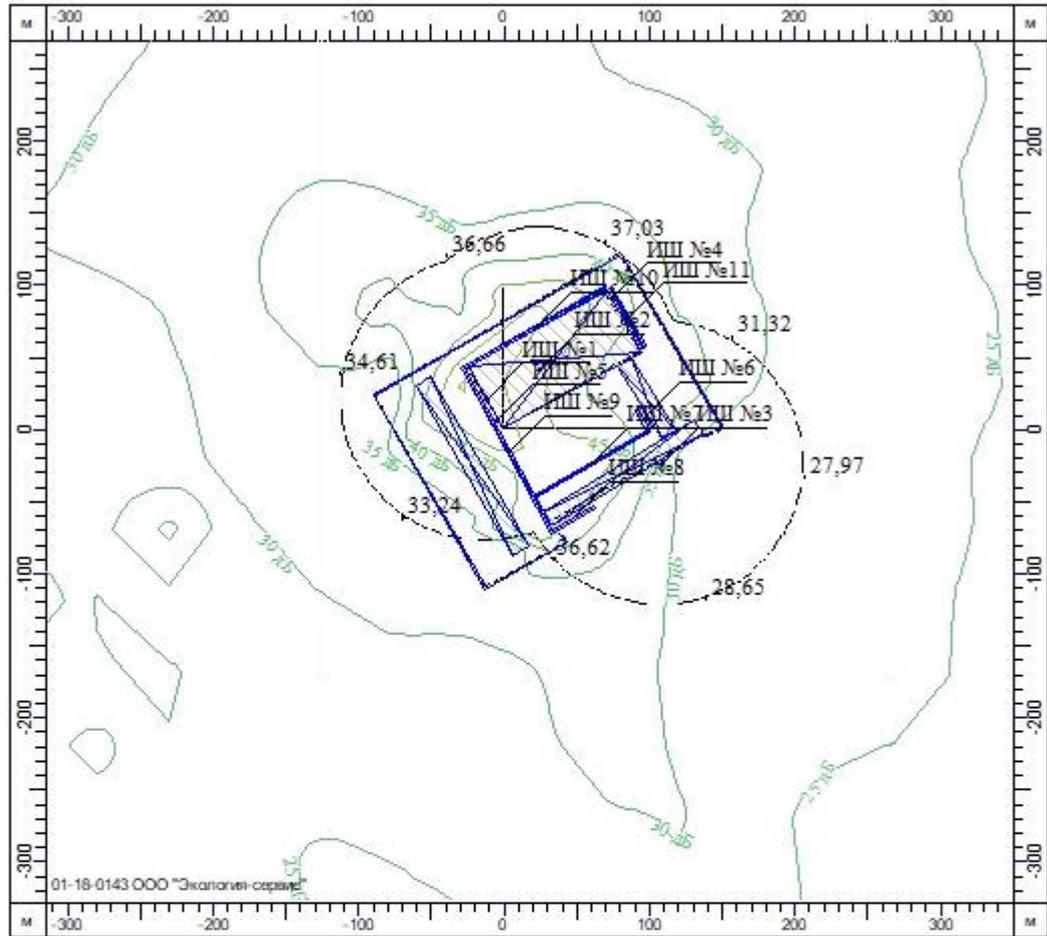


УЗ: 63; день; Высота: 2 м



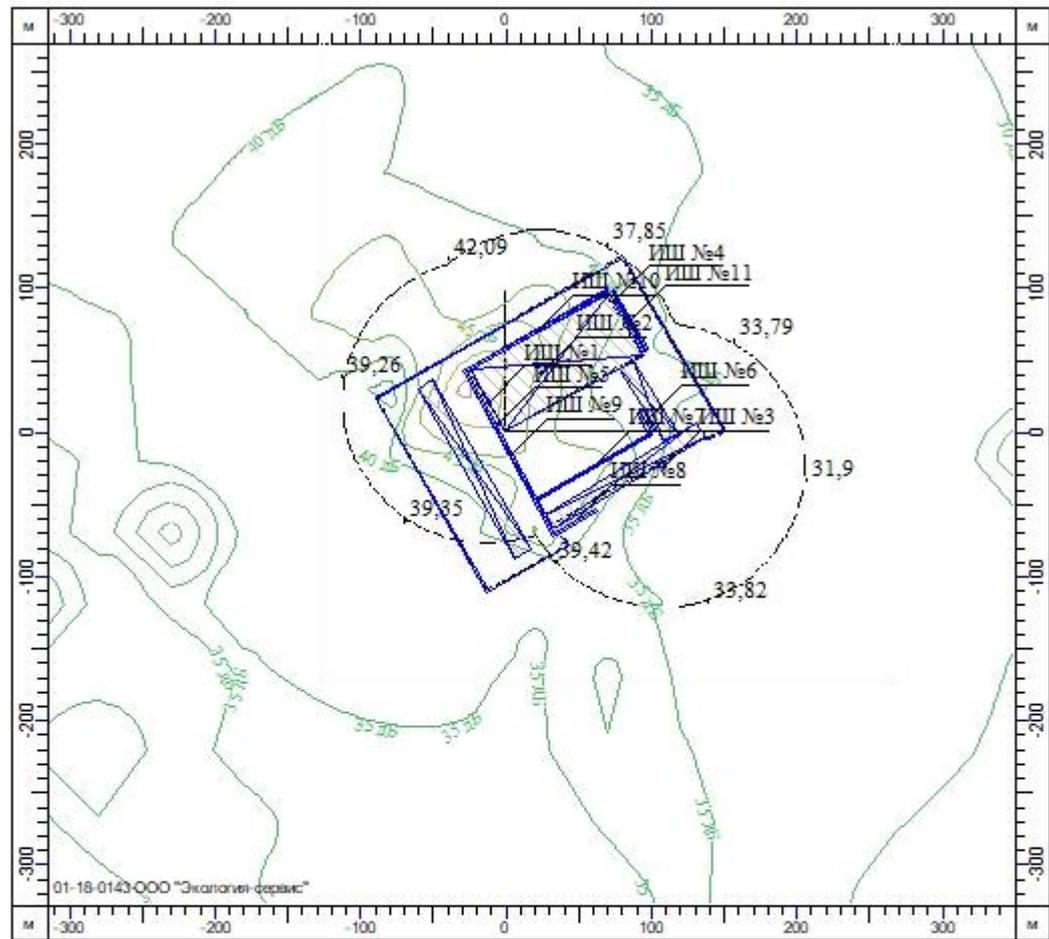


УЗ: 125; день; Высота: 2 м



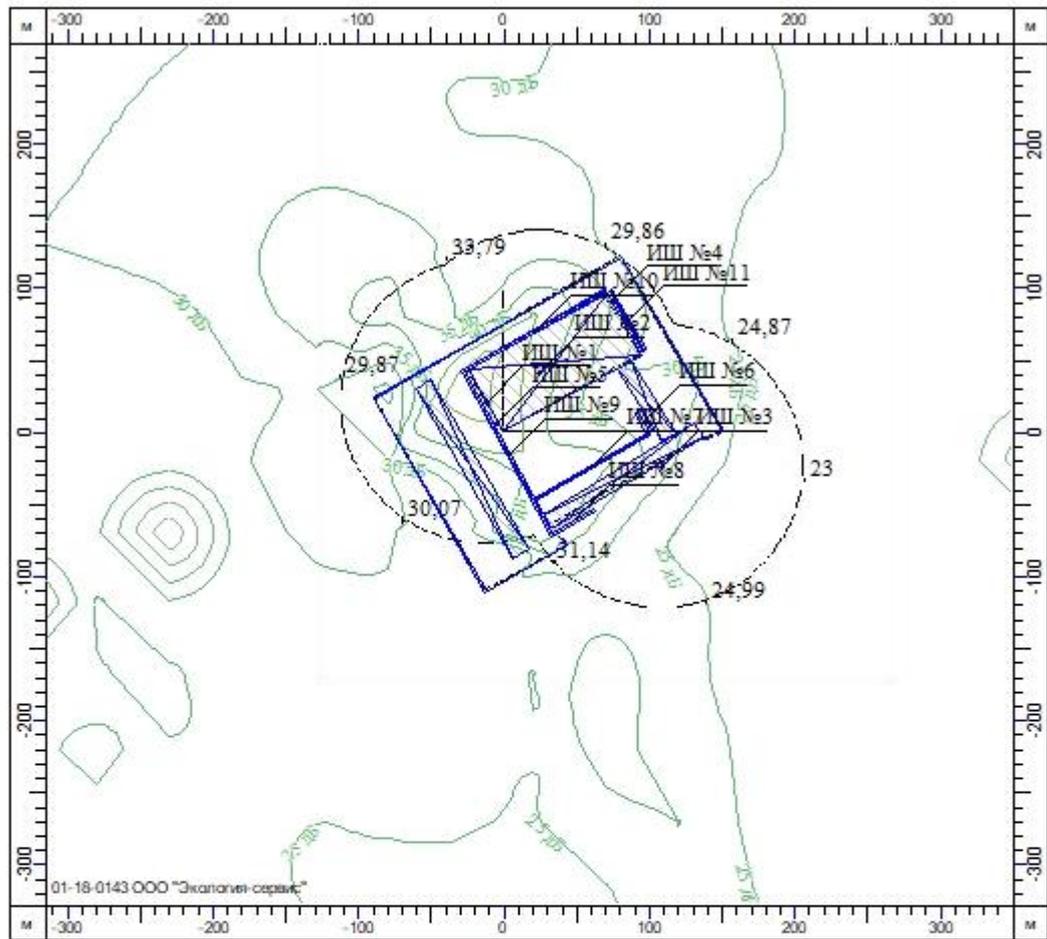


УЗ: 250; день; Высота: 2 м



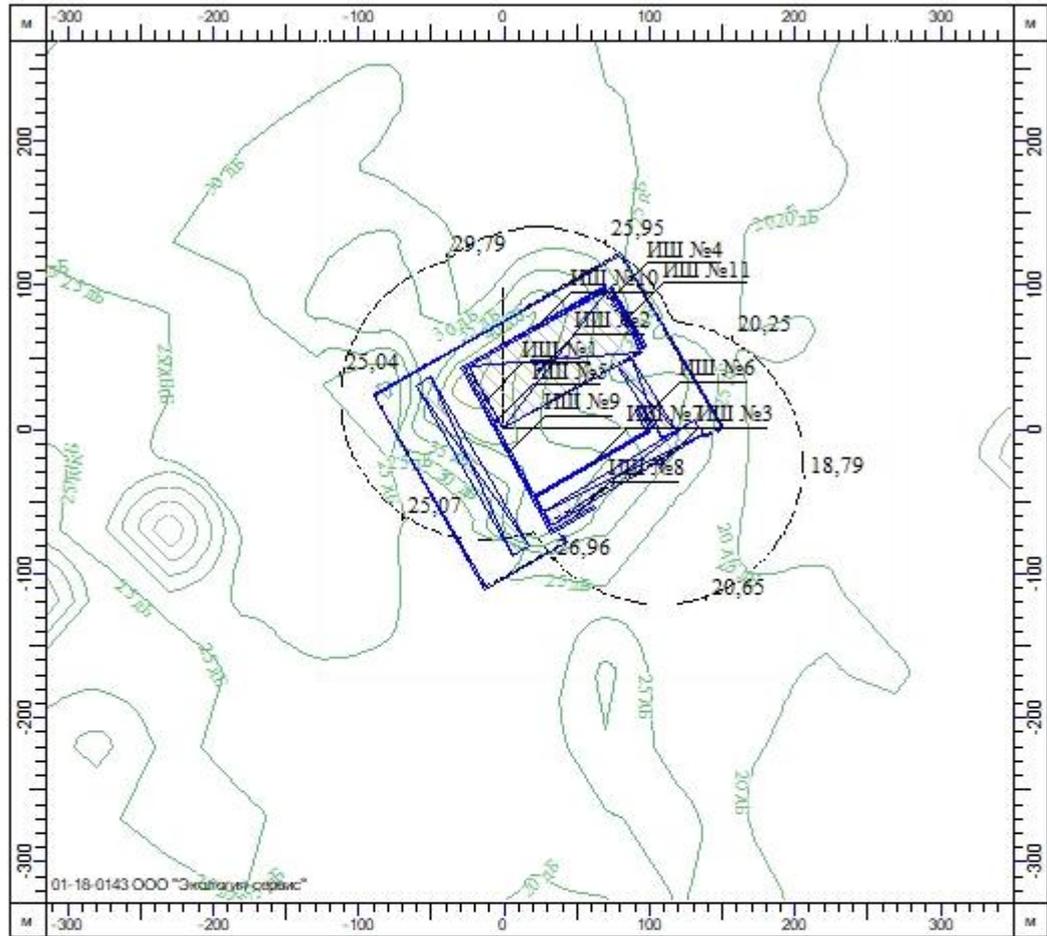


УЗ: 500; день; Высота: 2 м





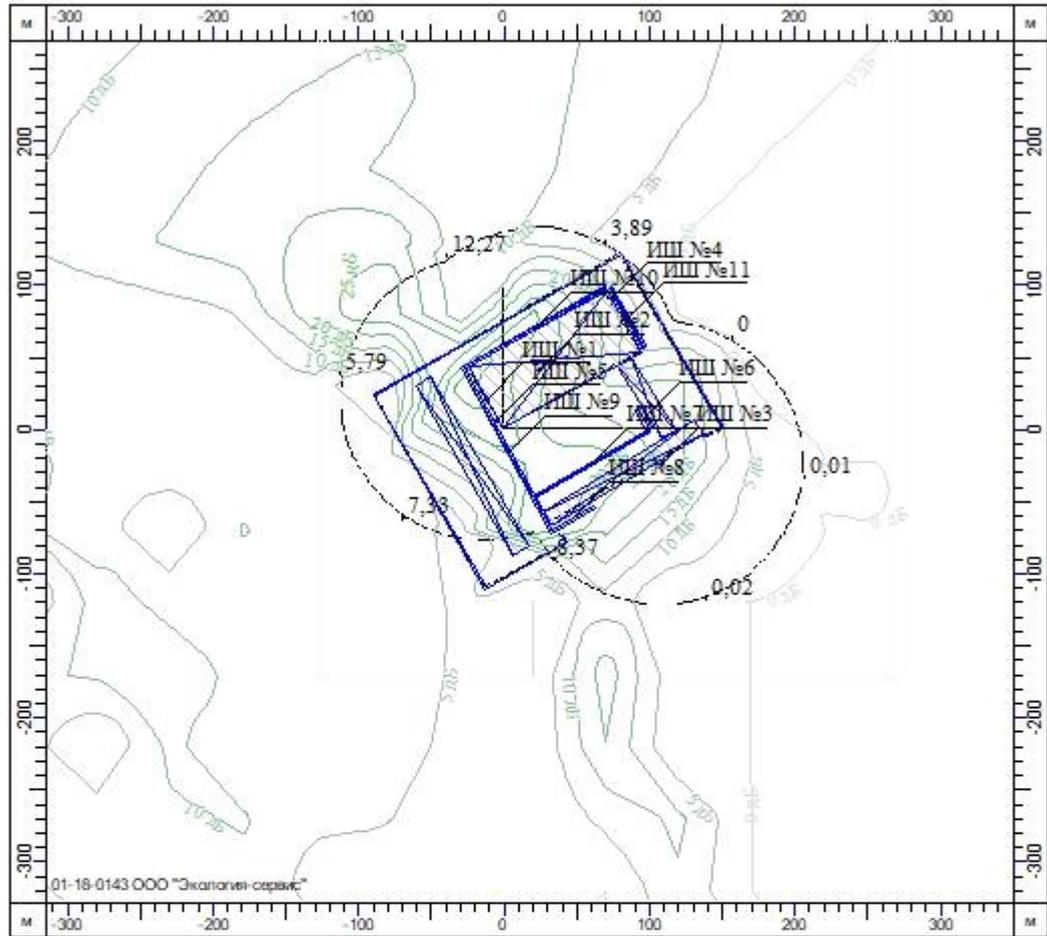
УЗ: 1000; день; Высота: 2 м



1 : 5000

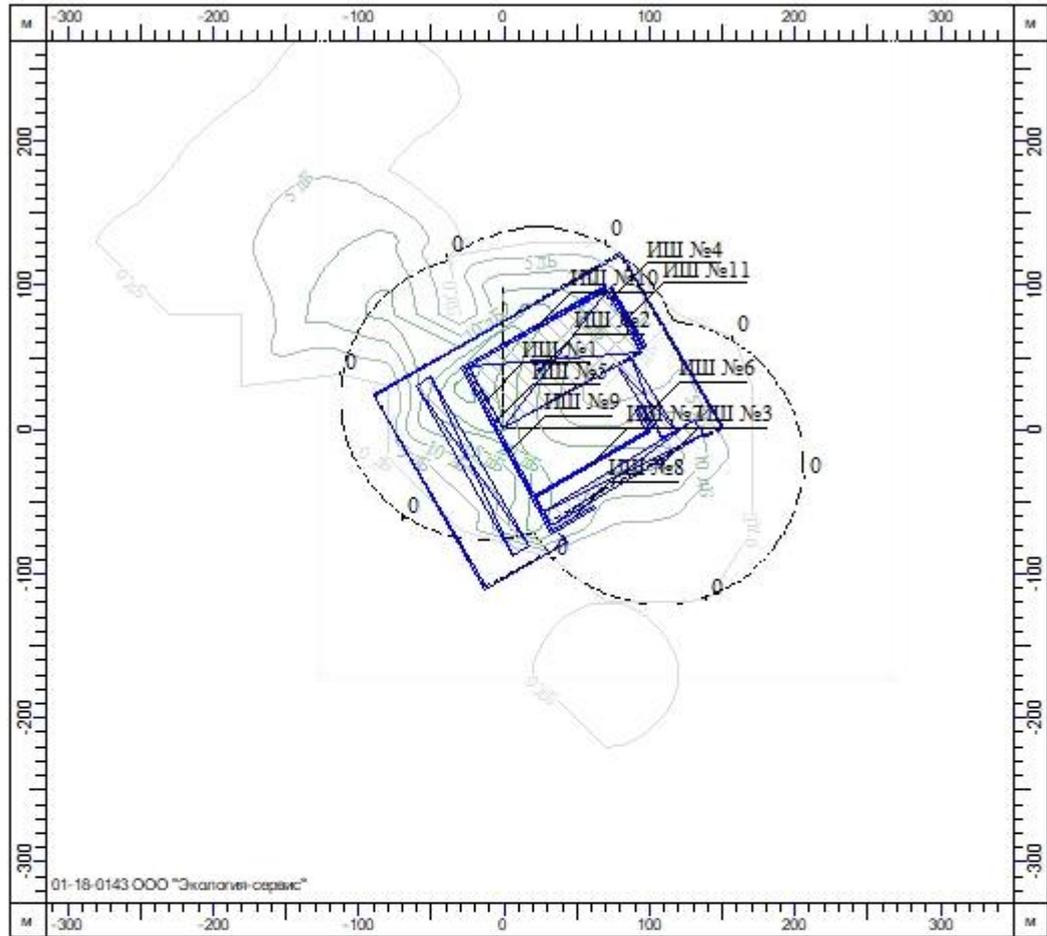


УЗ: 4000; день; Высота: 2 м





УЗ: 8000; день; Высота: 2 м





ОВОС по объекту «Техническая модернизация «Здания склада трансформаторной стали» с инвентарным номером 602/С-17924, расположенного по адресу: Свислочский сельсовет, 7/1»

Приложение 4

НОЧЬ

**Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
версия 1.0.2.47 (от 23.11.2007)
Copyright ©2007 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Серийный номер 01-18-0143, ООО "Экология-сервис"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 1.0.3.125 (от 25.03.2008)**

1. Исходные данные

1.1. Источники шума

Типы источников:

- 1 - Точечный
- 2 - Линейный
- 3 - Объемный

N	Источник	Тип	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Вертикальный размер (м)	Высота подъема (м)	Стороны	Уровни звукового давления (мощности*), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La	
			X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000
1	вентилятор ВЦ-4-70№8	1	-12.60	21.10					11.00		*	0	0	91	99	92	90	88	80	71	96
2	вентилятор ВРАН9-3,15	1	24.30	41.70					11.00		*	0	64	75	77	68	66	64	60	47	72
3	котельная	1	108.70	-23.50					3.00		*	58.3	58.3	59.7	61	61.3	60.9	57.6	53.4	48.9	65

1.2. Препятствия

N	Препятствие	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Вертикальный размер (м)	Высота подъема (м)	В расчете	Коэффициент звукопоглощения а, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц											
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	здание	-55.30	33.30	11.50	-84.10	12.50	10.00	0.00	Да	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
2	здание	-12.70	22.00	82.50	75.00	49.40	10.00	0.00	Да	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
3	здание	83.10	46.70	113.30	-2.90	12.00	10.00	0.00	Да	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
4	здание	29.90	-62.00	134.30	2.00	12.00	10.00	0.00	Да	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
5	забор	42.80	-78.30	40.00	-73.90	0.50	3.00	0.00	Да	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
6	забор	43.30	-78.40	-12.90	-110.90	0.50	3.00	0.00	Да	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
7	забор	-12.60	-110.30	-89.80	23.30	0.50	3.00	0.00	Да	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
8	забор	-89.30	23.70	80.70	121.90	0.50	3.00	0.00	Да	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02



ОВОС по объекту «Техническая модернизация «Здания склада трансформаторной стали» с инвентарным номером 602/С-17924, расположенного по адресу: Свислочский сельсовет, 7/1»

9	забор	150.60	0.50	80.80	121.50	0.50	3.00	0.00	Да	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
10	забор	146.80	-1.40	150.20	0.60	0.50	3.00	0.00	Да	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
11	забор	139.60	-4.90	138.40	-3.10	0.50	3.00	0.00	Да	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
12	забор	139.90	-5.00	142.70	-3.40	0.50	3.00	0.00	Да	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Тип	Комментарий	Координаты точки		Высота (м)
			X (м)	Y (м)	
1	точка на границе СЗЗ	СЗЗ	208.20	-33.30	1.50
2	точка на границе СЗЗ	СЗЗ	139.80	-118.40	1.50
3	точка на границе СЗЗ	СЗЗ	34.40	-90.30	1.50
4	точка на границе СЗЗ	СЗЗ	-68.00	-62.20	1.50
5	точка на границе СЗЗ	СЗЗ	-111.00	38.10	1.50
6	точка на границе СЗЗ	СЗЗ	-37.80	120.00	1.50
7	точка на границе СЗЗ	СЗЗ	70.90	130.20	1.50
8	точка на границе СЗЗ	СЗЗ	157.80	63.50	1.50
10	точка на границе жилой зоны	садовое товарищество	-894.00	387.80	1.50
11	точка на границе жилой зоны	Остров	-870.40	-484.40	1.50
9	точка на границе жилой зоны	пос. Дружный	1701.00	1302.80	1.50
12	точка на границе жилой зоны	Станки	2907.20	1867.80	1.50
13	точка на границе жилой зоны	Белое	3864.00	1378.80	1.50
14	точка на границе жилой зоны	Низовка	1490.20	-2632.80	1.50
15	точка на границе охранной зоны	оз. Материнское	10.40	1589.20	1.50

2.2. Расчетные площадки

N	Координаты середины первой стороны		Координаты середины второй стороны		Ширина (м)	Шаг X (м)	Шаг Y (м)	Высота (м)	Всего точек
	X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)					
2	-1880.00	-200.00	4490.00	-200.00	5060.00	50.00	50.00	1.50	13056

2.3. Частоты для расчета

N	Частота, Гц
1	31.5
2	63
3	125
4	250
5	500
6	1000
7	2000
8	4000
9	8000
10	La



ОВОС по объекту «Техническая модернизация «Здания склада трансформаторной стали» с инвентарным номером 602/С-17924, расположенного по адресу: Свислочский сельсовет, 7/1»

3. Результаты расчета

Расчет шума проведен согласно СНиП 23-03-2003.

3.1. Результаты в расчетных точках по уровням звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц

Точки типа: "точка на границе СЗЗ"

N	Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La	
	X (м)	Y (м)																					
1	208.20	-33.30	1.50	L	27.35	L	26.68	L	25.63	L	31.61	L	22.16	L	17.22	L	11.39	L	0.01	L	0.00	L	25.58
2	139.80	-118.40	1.50	L	28.65	L	28.08	L	27.27	L	33.69	L	24.62	L	19.80	L	13.87	L	0.02	L	0.00	L	27.82
3	34.40	-90.30	1.50	L	33.01	L	32.69	L	32.07	L	38.93	L	30.18	L	25.63	L	20.23	L	8.37	L	0.00	L	33.29
4	-68.00	-62.20	1.50	L	34.47	L	33.91	L	32.95	L	39.33	L	30.04	L	25.07	L	19.53	L	7.33	L	0.00	L	33.36
5	-111.00	38.10	1.50	L	35.98	L	34.82	L	33.27	L	39.11	L	29.43	L	24.28	L	18.66	L	5.79	L	0.00	L	32.95
6	-37.80	120.00	1.50	L	36.55	L	35.86	L	35.07	L	41.96	L	33.53	L	29.46	L	24.51	L	12.27	L	0.00	L	36.64
7	70.90	130.20	1.50	L	31.98	L	31.35	L	30.47	L	36.74	L	27.41	L	22.33	L	16.54	L	3.89	L	0.00	L	30.72
8	157.80	63.50	1.50	L	29.33	L	28.57	L	27.42	L	33.27	L	23.52	L	18.12	L	12.09	L	0.00	L	0.00	L	27.01

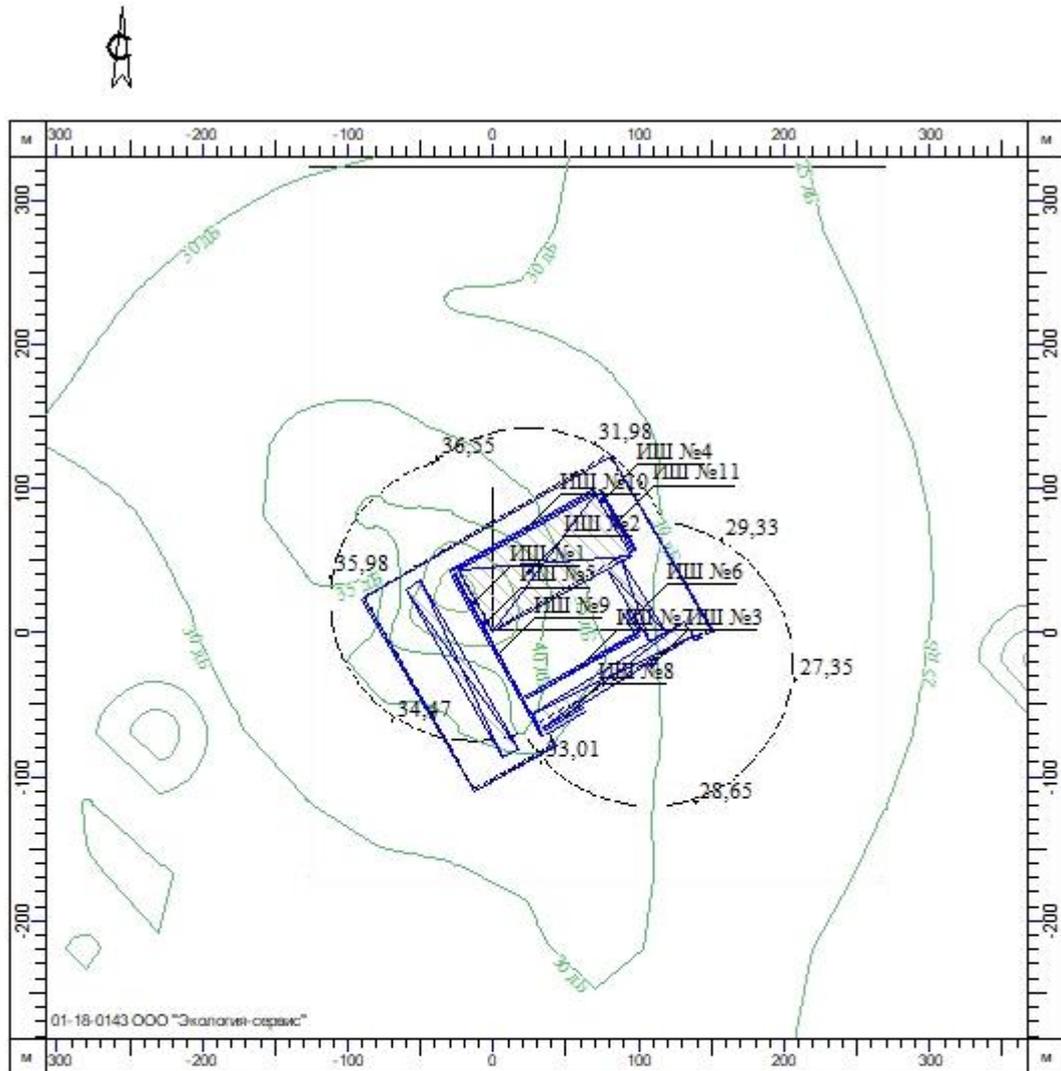
Точки типа: "точка на границе жилой зоны"

N	Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La	
	X (м)	Y (м)																					
10	-894.00	387.80	1.50	L	20.40	L	20.32	L	19.84	L	27.00	L	18.55	L	13.68	L	5.95	L	0.00	L	0.00	L	21.28
11	-870.40	-484.40	1.50	L	20.04	L	19.95	L	19.45	L	26.58	L	18.06	L	13.07	L	5.10	L	0.00	L	0.00	L	20.79
9	1701.00	1302.80	1.50	L	13.38	L	13.19	L	11.90	L	18.19	L	7.98	L	0.00	L	0.00	L	0.00	L	0.00	L	10.83
12	2907.20	1867.80	1.50	L	9.20	L	8.89	L	6.82	L	12.06	L	0.00	L	0.00	L	0.00	L	0.00	L	0.00	L	3.46
13	3864.00	1378.80	1.50	L	7.70	L	7.33	L	4.86	L	9.58	L	0.00	L	0.00	L	0.00	L	0.00	L	0.00	L	0.98
14	1490.20	-2632.80	1.50	L	10.29	L	10.02	L	8.19	L	13.75	L	2.17	L	0.00	L	0.00	L	0.00	L	0.00	L	5.15

Точки типа: "точка на границе охранной зоны"

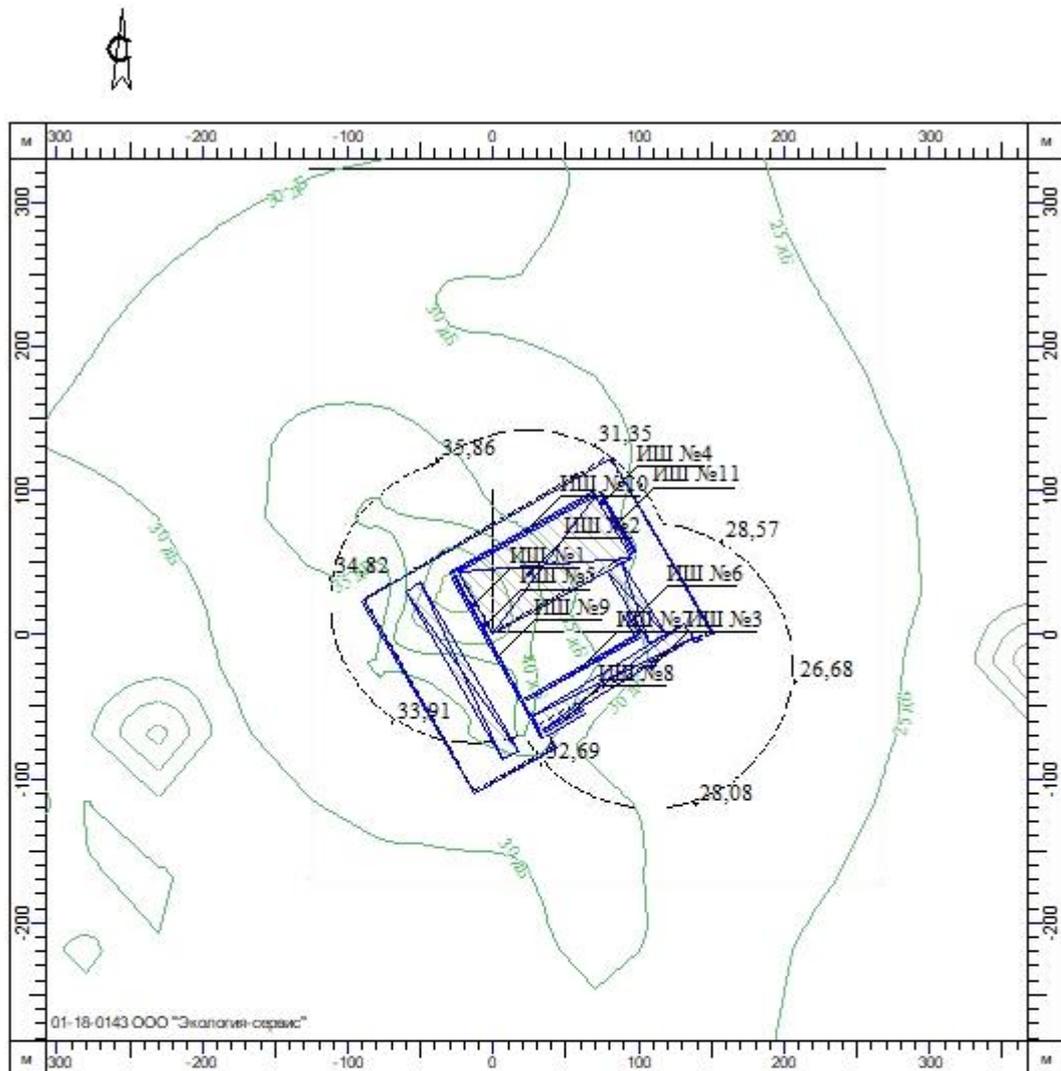
N	Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La	
	X (м)	Y (м)																					
15	10.40	1589.20	1.50	L	16.08	L	15.94	L	15.00	L	21.75	L	12.39	L	5.69	L	0.00	L	0.00	L	0.00	L	15.14

УЗ: 31.5; день; Высота: 2 м

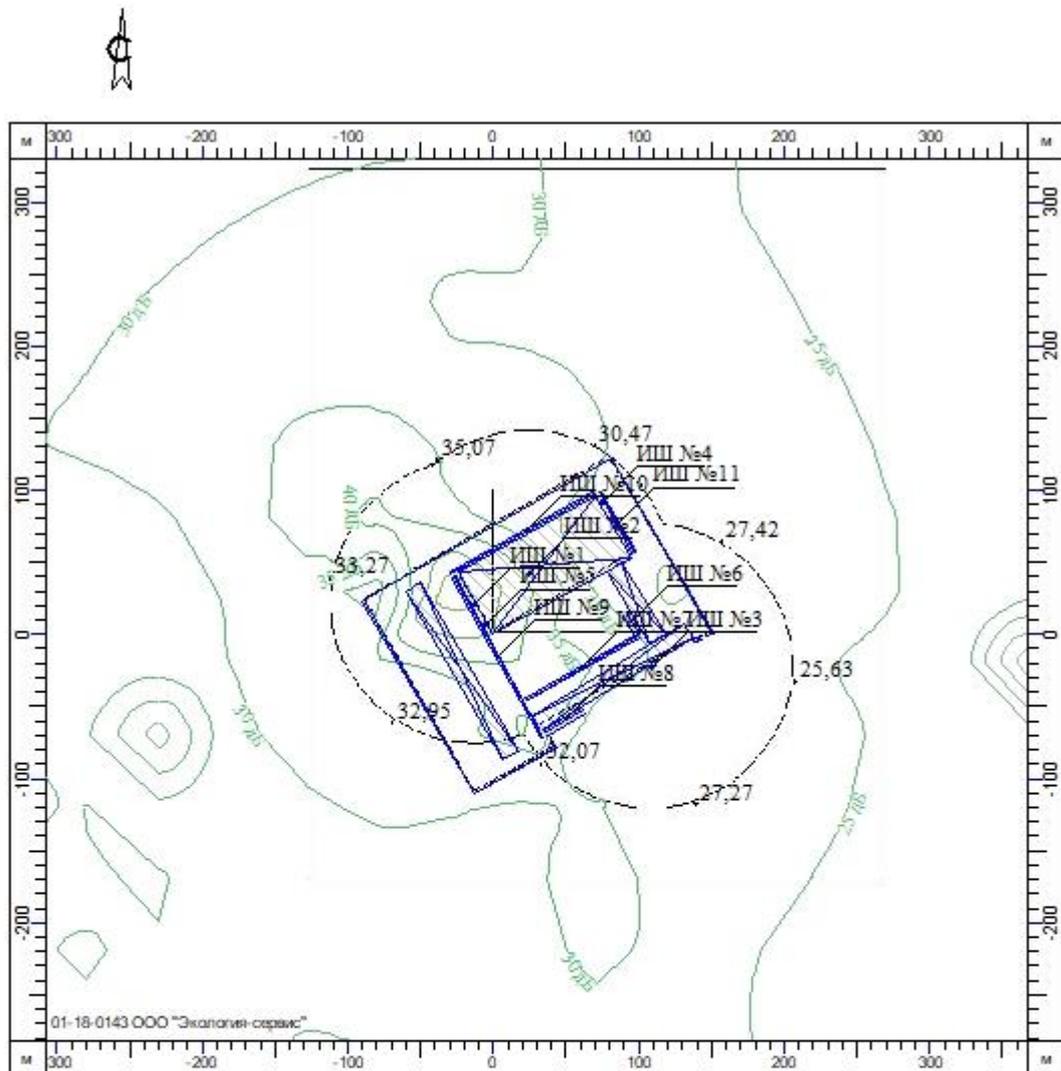


1 : 5000

УЗ: 63; день; Высота: 2 м

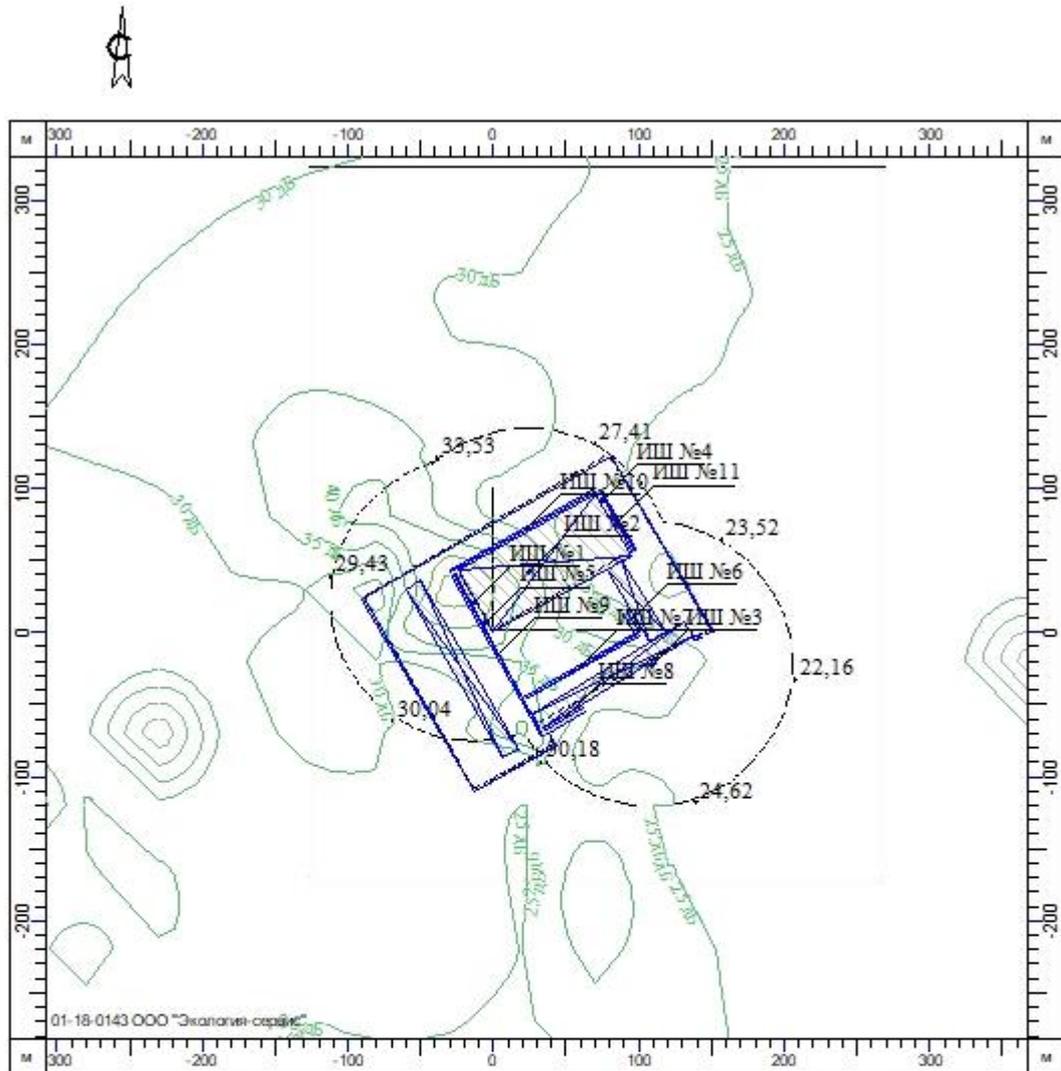


УЗ: 125 день; Высота: 2 м



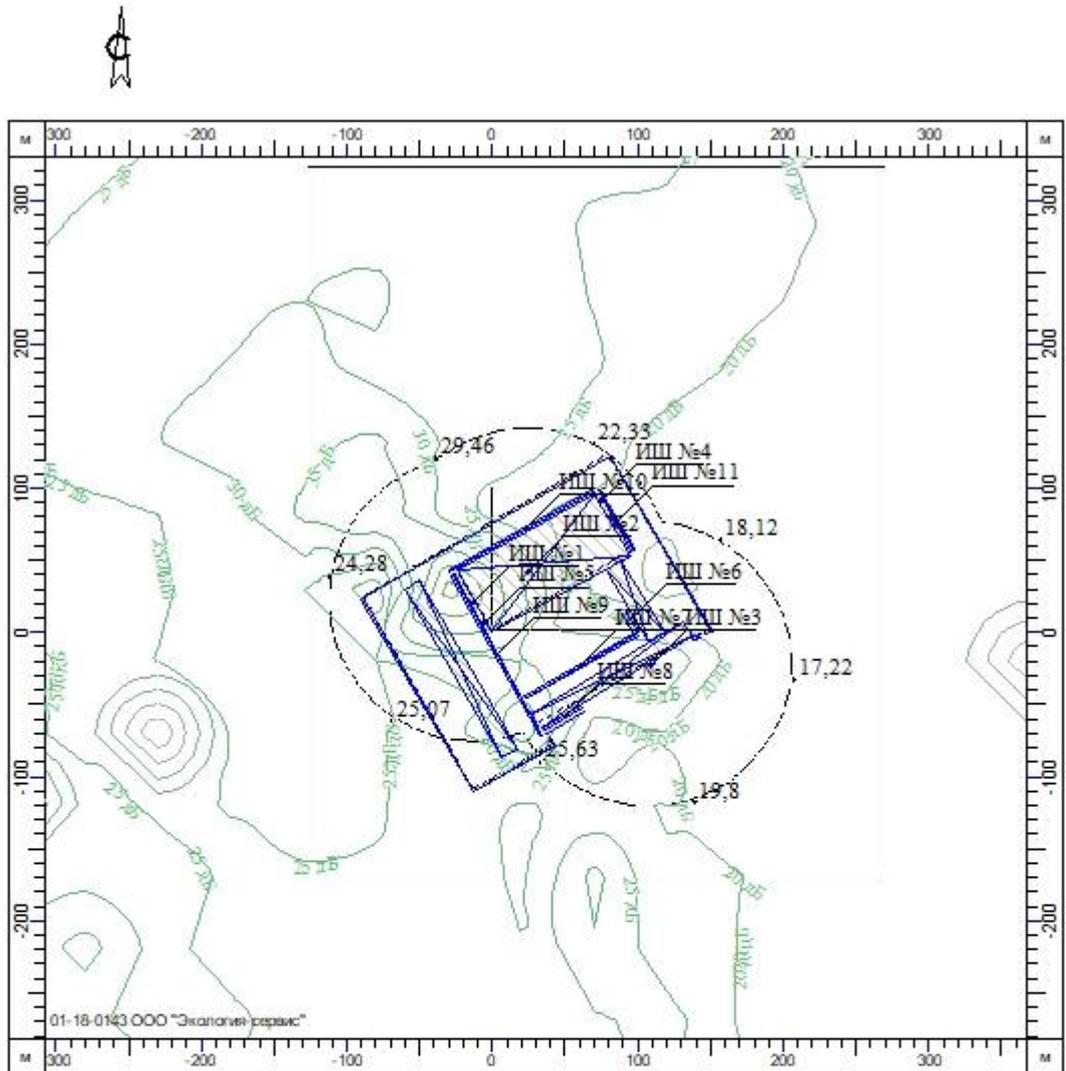
1 : 5000

УЗ: 500; Площадка: ночь; Высота: 2 м



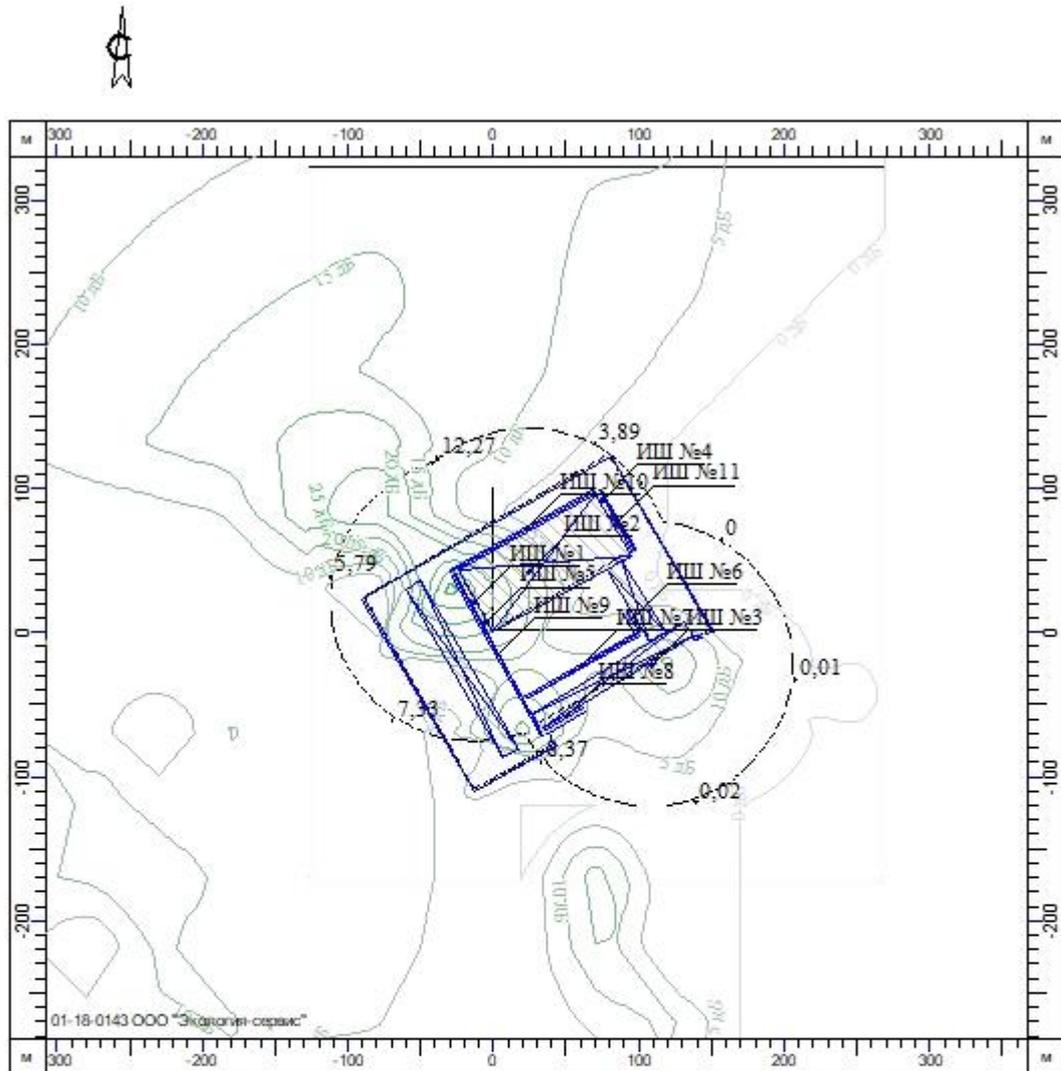
1 : 5000

УЗ: 1000; Площадка: ночь; Высота: 2 м



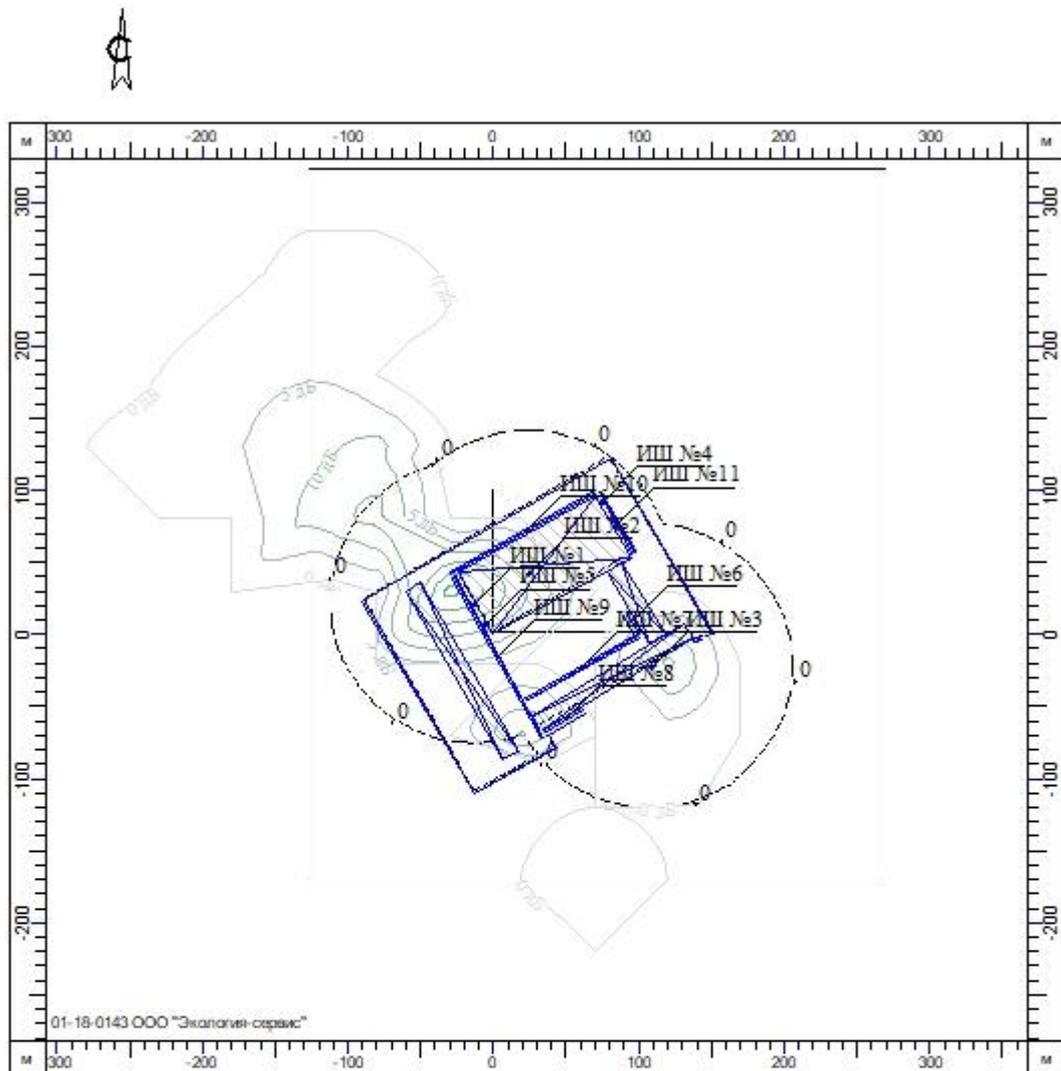
1 : 5000

УЗ: 4000; Площадка: ночь; Высота: 2 м



1 : 5000

УЗ: 8000; Площадка: ночь; Высота: 2 м



1 : 5000

УЗ: Ла; Площадка: ночь; Высота: 2 м

