

Окончательный проект оценки воздействия на окружающую среду для объекта: «Установка комплексная для очистки жидких отходов на производственной площадке ООО НПФ «Акрил», расположенной по адресу Красноярский тракт, 15»

Дата утверждения окончательного проекта ОВОС

20.10.2025 г.

Заказчик:

Директор
ООО НПФ «Акрил»

Д.Л. Князев

(М.П.)

Разработчик:

Генеральный директор ООО «СЭС»

Н.П. Куприянова

(М.П.)

Омск - 2025 г.

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Сведения о разработчике проекта

Разработка проекта оценки воздействия на окружающую среду для объекта: «Установка комплексная для очистки жидких отходов на производственной площадке ООО НПФ «Акрил», расположенной по адресу Красноярский тракт, 15» выполнена специалистами ООО «СЭС».

| | |
|----------------------------------|--|
| Полное наименование организации | Общество с ограниченной ответственностью «СанЭкоСтандарт» |
| Краткое наименование организации | ООО «СЭС» |
| Юридический адрес | 644001, Омская область, г Омск, ул. Лермонтова, д. 93, офис 213 |
| Дата гос. регистрации | 17.11.2017 |
| Фактический адрес (Почтовый) | 644001, Омская область, г Омск, ул. Лермонтова, д. 93, офис 213 |
| Телефон | (3812)339-089 |
| e-mail | info@sanecostandart.ru |
| Сайт | https://sanecostandart.ru |
| ИНН\КПП | 5506165711 \ 550601001 |
| ОГРН | 1175543036701 |
| ОКПО | 20241065 |
| ОКТМО | 52701000001 |
| Генеральный директор | Куприянова Наталья Петровна |
| Руководитель проектного отдела | Степанова Софья Юрьевна |

Виды деятельности ОКВЭД:

71.20 Технические испытания, исследования, анализ и сертификация

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Аннотация

Настоящий проект оценки воздействия на окружающую среду для объекта: «Установка комплексная для очистки жидких отходов на производственной площадке ООО НПФ «Акрил», расположенной по адресу Красноярский тракт, 15» разработан с целью оценки негативного воздействия объекта на здоровье населения, а также обоснования экологической безопасности принятых проектных решений.

Статус объекта «Установка комплексная для очистки жидких отходов на производственной площадке ООО НПФ «Акрил», расположенной по адресу Красноярский тракт, 15» в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03: действующий объект.

Проект разработан на основании требований Постановления Правительства РФ от 28.11.2024 N 1644 «О порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду» (вместе с «Правилами проведения оценки воздействия на окружающую среду») [5], Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ (ред. от 08.08.2024) «Об охране окружающей среды» [1].

Рассматриваемого производственная площадка ООО НПФ «Акрил», на которой расположена установка комплексная для очистки жидких отходов, находится по адресу: г. Омск, САО, Красноярский тракт, 15. Кадастровый номер земельного участка 55:36:030801:684. Предприятие осуществляет деятельность на земельном участке на основании договора аренды земельного участка №Д-С-14-4699 от 20.07.2006 г.

В соответствии с санитарной классификацией предприятий согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (новая редакция) ООО НПФ «Акрил» относится к IV классу с ориентировочной санитарно-защитной зоной – 100 м (раздел 7.1.1, класс IV, пункт 18 «Производства по переработке пластмасс (литье, экструзия, прессование, вакуум-формование)).

Проведёнными расчетами обоснованы ориентировочные размеры санитарно-защитной зоны для площадки ООО НПФ «Акрил» – 100 метров.

Для Общества с ограниченной ответственностью Научно-производственная фирма «Акрил» (ООО НПФ «Акрил»), расположенная в г. Омск, Красноярский Тракт, 157 на земельном участке с кадастровым номером 55:36:030801:684 разработан и согласован проект предельно допустимых выбросов, на который получено:

- Экспертное заключение ООО «Санитарная экспертиза» №555П от 30.08.2023 г;
- Санитарно-эпидемиологическое заключение № 55.01.04.000.Т.000569.09.23 от 11.09.2023.

В проекте приведена характеристика предприятия, и селитебной территории, их взаимное расположение, комплексная оценка существующего состояния среды, произведено комплексное обоснование оценки воздействия объекта на окружающую среду с учетом выполненных расчётов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе; расчетов шума от источников шумового воздействия предприятия и анализа электромагнитного воздействия для объекта: «Установка комплексная для очистки жидких отходов на производственной площадке ООО НПФ «Акрил», расположенной по адресу Красноярский тракт, 15».

Объект «Установка комплексная для очистки жидких отходов на производственной площадке ООО НПФ «Акрил», расположенной по адресу Красноярский тракт, 15» размещается на земельном участке с кадастровым номером: 55:36:030801:684 (Вид разрешенного использования – для производственных целей под строения, для размещения производственных и административных зданий, строений, сооружений промышленности, коммунального хозяйства, материально-технического, продовольственного снабжения, сбыта и заготовок. Категория земель - Земли населенных пунктов).

Исходными данными для разработки проекта являются сведения, представленные заказчиком. Заказчик несет ответственность за полноту и достоверность исходных данных, послуживших основой для разработки проекта.

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

Содержание

| | |
|---|----|
| Аннотация..... | 3 |
| Список сокращений | 7 |
| 1. Введение..... | 8 |
| 1.1. Основание и цели разработки проекта оценки воздействия на окружающую среду..... | 8 |
| 2. Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду | 9 |
| 2.1. Сведения о заказчике с указанием наименования юридического лица, адреса в пределах места нахождения юридического лица, телефона, адреса электронной почты (при наличии), факса (при наличии), фамилии, имени, отчества (при наличии) индивидуального предпринимателя, физического лица, телефона и адреса электронной почты (при наличии) контактного лица заказчика | 9 |
| 2.2. Наименование планируемой хозяйственной и иной деятельности и планируемое место ее реализации | 9 |
| 2.3. Техническое задание (в случае принятия заказчиком решения о его подготовке)..... | 10 |
| 2.4. Резюме нетехнического характера (краткое изложение выводов оценки воздействия на окружающую среду) | 10 |
| 2.5. Приложения, в том числе текстовые, графические, картографические (топографические), расчетные материалы, схемы, чертежи (при необходимости демонстрационные материалы). | 10 |
| 3. Исследования по оценке воздействия на окружающую среду..... | 10 |
| 3.1. Определение характеристик планируемой хозяйственной и иной деятельности и возможных альтернативных вариантов реализации | 10 |
| 3.1.1. <i>Цель реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности</i> | 10 |
| 3.1.2. <i>Краткие сведения о проектируемом объекте</i> | 11 |
| 3.1.3. <i>Описание планируемой хозяйственной и иной деятельности</i> | 12 |
| 3.1.4. <i>Описание технических решений с указанием технических параметров и их значений, характеризующих деятельность</i> | 13 |
| 3.1.5. <i>Сведения о потребности в сырьевых ресурсах, топливе, газе, воде, электрической энергии и источниках поступления</i> | 13 |
| 3.1.6. <i>Данные о планируемой мощности планируемой деятельности, составе и характеристике производства, номенклатуре выпускаемой продукции (работ, услуг)</i> | 13 |
| 3.1.7. <i>Сведения об использовании сырья и отходов производства</i> | 14 |
| 3.1.8. <i>Сведения об использовании возобновляемых источников энергии и вторичных энергетических ресурсов</i> | 15 |
| 3.1.9. <i>Сведения о земельных участках, категории земель, на которых планируется реализация деятельности</i> | 15 |
| 3.1.10. <i>Технико-экономические показатели планируемых к строительству, реконструкции объектов капитального строительства с учетом площади застройки, общей площади, строительного объема (в том числе подземной части), количество этажей (в том числе подземных) и прояженность (для линейных объектов)</i> | 17 |
| 3.1.11. <i>Описание технологических решений с указанием технологических параметров и их значений, характеризующих планируемую деятельность</i> | 18 |
| 3.1.12. <i>Характеристика принятой технологической схемы производства в целом, показатели, характеристика и параметры технологических процессов и оборудования, данные о трудоемкости изготовления продукции</i> | 18 |
| 3.1.13. <i>Описание потребности в сырье, ресурсах для технологических нужд и источников их поступления</i> | 21 |
| 3.1.14. <i>Описание параметров и качественных характеристик продукции</i> | 21 |
| 3.2. Анализ состояния территории и (или) акватории в пределах намечаемых участков реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности и территории и (или) акватории, на которые может оказать воздействие планируемая хозяйственная и иная деятельность | 22 |
| 3.2.1. <i>Состояние окружающей среды, в том числе компонентов природной среды, природных, природно-антропогенных и антропогенных объектов</i> | 22 |

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| | | |
|--------|---|----|
| 3.2.2. | <i>Физико-географические, природно-климатические, геологические и гидрогеологические, гидрографические, почвенные условия.....</i> | 32 |
| 3.2.3. | <i>Социально-экономическая ситуация в районе реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности</i> | 36 |
| 3.2.4. | <i>Имеющиеся прямые, косвенные и иные воздействия на окружающую среду и (или) отдельные компоненты природной среды, природные, природно-антропогенные, антропогенные объекты и характеристики указанных воздействий.</i> | 37 |
| 3.2.5. | <i>Наличие территорий и (или) акваторий или зон с ограниченным режимом природопользования и иной хозяйственной деятельности, устанавливаемых в соответствии с законодательством Российской Федерации, в том числе особо охраняемых природных территорий и их охранных зон, центральной экологической зоны Байкальской природной территории, прибрежных защитных полос, водоохраных зон водных объектов или их частей, водно-болотных угодий международного значения, зон с особыми условиями использования территорий.....</i> | 38 |
| 3.3. | <i>Выявление возможных прямых, косвенных и иных (экологических и связанных с ними социальных и экономических) воздействий планируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду (включая земли, недра, почвы, поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух, растительный, животный мир и иные организмы, природные, природно-антропогенные и антропогенные объекты, вопросы водопотребления и водоотведения, воздействие отходов производства и потребления, физические факторы воздействия, возможные аварийные ситуации и воздействие на окружающую среду при аварийных ситуациях) с учетом альтернатив и их оценку, включая оценку возможного трансграничного воздействия в соответствии с международными договорами Российской Федерации в области охраны окружающей среды, а также прогноз изменения состояния окружающей среды, в том числе компонентов природной среды, природных, природно-антропогенных и антропогенных объектов, при реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности</i> | 38 |
| 3.3.1. | <i>Оценка воздействие на воздушный бассейн (оценка рассеивания загрязняющих веществ).....</i> | 38 |
| 3.3.2. | <i>Краткая характеристика физико-географических и климатических условий района и площадки</i> | 39 |
| 3.3.3. | <i>Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха.....</i> | 40 |
| 3.3.4. | <i>Расчет и анализ результатов расчета приземных концентраций загрязняющих веществ 50</i> | |
| 3.4. | <i>Анализ прямых, косвенных и иных (экологических и связанных с ними социальных и экономических) последствий на основе комплексных исследований прогнозируемых воздействий на окружающую среду и их последствий, выполненных с учетом взаимосвязи различных экологических, социальных и экономических факторов, а также оценку достоверности прогнозируемых последствий планируемой хозяйственной и иной деятельности.....</i> | 58 |
| 3.4.1. | <i>Оценка шумового воздействия</i> | 58 |
| 3.5. | <i>Определение мероприятий, предотвращающих и (или) уменьшающих негативные воздействия на окружающую среду, оценку их эффективности и возможности реализации.....</i> | 66 |
| 3.6. | <i>Оценка значимости остаточных (с учетом реализации мероприятий, предотвращающих и (или) уменьшающих негативные воздействия на окружающую среду) воздействий на окружающую среду и их последствий.....</i> | 66 |
| 3.6.1. | <i>Оценка воздействие на воздушный бассейн</i> | 66 |
| 3.6.2. | <i>Оценка воздействия по физическому воздействию.....</i> | 66 |
| 3.6.3. | <i>Оценка уровня электромагнитного воздействия на атмосферный воздух.....</i> | 66 |
| 3.6.4. | <i>Оценка прочих факторов физического воздействия.....</i> | 67 |
| 3.6.5. | <i>Санитарно-защитная зона</i> | 67 |
| 3.7. | <i>Разработку предложений по мероприятиям производственного экологического контроля, мониторинга (наблюдения за состоянием) окружающей среды с учетом этапов подготовки и реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации.....</i> | 67 |

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

| | | |
|--------|---|----|
| 3.8. | Выявление неопределенностей в определении воздействий планируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, разработку по решению заказчика рекомендаций по проведению исследований последствий реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности, эффективности выбранных мер по предотвращению и (или) уменьшению негативного воздействия, а также для проверки сделанных прогнозов (послепроектного анализа) реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности..... | 71 |
| 3.8.1. | <i>Оценка неопределенностей воздействия на атмосферный воздух</i> | 71 |
| 3.8.2. | <i>Оценка неопределенностей воздействия на водные объекты</i> | 71 |
| 3.8.3. | <i>Оценка неопределенностей при обращении с отходами</i> | 71 |
| 3.8.4. | <i>Оценка неопределенностей воздействия на растительный и животный мир, объекты сельского хозяйства</i> | 71 |
| 3.8.5. | <i>Оценка неопределенностей социально-экономических последствий</i> | 72 |
| 3.9. | Выявление неопределенностей в определении воздействий планируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, разработку по решению заказчика рекомендаций по проведению исследований последствий реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности, эффективности выбранных мер по предотвращению и (или) уменьшению негативного воздействия, а также для проверки сделанных прогнозов (послепроектного анализа) реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности..... | 72 |
| 3.9.1. | <i>Воздействие на геологическую среду и водные объекты</i> | 73 |
| 3.9.2. | <i>Воздействия на почвенно-растительные условия</i> | 75 |
| 3.9.3. | <i>Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов</i> | 79 |
| 3.9.4. | <i>Мероприятия по охране недр и континентального шельфа Российской Федерации</i> | 83 |
| 6 | Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду | 84 |
| | Список использованных источников | 85 |

Приложения:

Приложение № 1. Копии правоустанавливающих документов, исходные данные

Приложение №2. Выписка из государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду

Приложение №3. Бланк инвентаризации источников выброса ЗВ в атмосферу.

Приложение № 4. Результаты расчета максимально-разовых приземных концентраций загрязняющих веществ по программе УПРЗА «ЭКОЛОГ» версия 4.70 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ».

Приложение №5. Справка фоновых концентраций

Приложение № 6. Шумовые характеристики оборудования

Приложение № 7. Результаты расчета шумового воздействия, графические результаты расчета в виде изолиний и значений на расчетных точках

Приложение № 8. Паспорт на трансформаторную подстанцию

| |
|----------------|
| Инд.№ подл. |
| Подпись и дата |
| Взаим.инв.№ |

Список сокращений

| | |
|-------------------|---|
| г. | Город |
| ГВС | Газовоздушные смеси |
| ГОУ | Газоочистная установка |
| ДЭС | Дизельная электростанция |
| ДЭУ | Дизель-электрическая установка |
| ЕГРН | Единый государственный реестр недвижимости |
| ЗВ | Загрязняющие вещества |
| ЗУ | Земельный участок |
| ИЗА | Источник загрязнения атмосферы |
| ИЗАВ | Источник загрязнения атмосферного воздуха |
| ИВ | Источник выделения |
| НВОС | Негативное воздействие на окружающую среду |
| ОБУВ | Ориентировочный безопасный уровень воздействия |
| ОКВЭД | Общероссийский классификатор видов экономической деятельности |
| ОНВ | Объект негативное воздействие |
| ООО | Общество с ограниченной ответственностью |
| ПДВ | Предельно допустимый выброс |
| ПДК | Предельно-допустимая концентрация загрязняющего вещества |
| ПДК _{мр} | Максимально разовая предельно-допустимая концентрация |
| ПДК _{сс} | Среднесуточная предельно-допустимая концентрация |
| СанПиН | Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы |
| СЗЗ | Санитарно-защитная зона |
| ФЗ | Федеральный закон |

Взаим инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1. Введение

1.1. Основание и цели разработки проекта оценки воздействия на окружающую среду

Настоящий проект оценки воздействия на окружающую среду, разработан с целью определения степени влияния объекта на среду обитания и здоровье человека при эксплуатации объекта, а также оценки химического и физического воздействия объекта, в соответствии и на основании следующих нормативных и методических документов:

– Постановление Правительства РФ от 28.11.2024 N 1644 «О порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду» (вместе с «Правилами проведения оценки воздействия на окружающую среду») [6];

– Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ (ред. от 08.08.2024) «Об охране окружающей среды» [1];

– Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ (ред. от 26.12.2024) «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.07.2025 г.) [2];

– Федеральный закон от 03.08.2018 № 342-ФЗ (ред. от 26.12.2024) «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» [5];

– Постановление Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» (с изменениями на 03.03.2022 года) [5];

– Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 25.09.2007 № 74 (ред. от 15.11.2024) «О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» [9];

– Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 3 (ред. от 15.11.2024) «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-эпидемических (профилактических) мероприятий» [8];

– Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 2 (ред. от 30.12.2022) «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» [7];

– Приказ Минприроды России от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» [12];

– «МУК 4.3.3722-21. 4.3. Методы контроля. Физические факторы. Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях. Методические указания» (утв. Роспотребнадзором 27.12.2021 г.) [10];

– СП 131.13330.2020. «Свод правил. Строительная климатология», СНиП 23-01-998 (утв. Приказом Минстроя России от 24.12.2020 № 859/пр) (ред. от 30.06.2023 г.) [12];

– СП 51.13330.2011. «Свод правил. Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003» (утв. Приказом Минрегиона РФ от 28.12.2010 N 825) (ред. от 12.12.2023) [14];

Заказчик несет ответственность за полноту, достоверность и обоснованность исходных данных, послуживших основой для разработки проекта.

Для оценки воздействия рассматриваемого объекта выполнены расчеты распространения шума и рассеивания вредных химических веществ в программном продукте УПРЗА «ЭКО-ЛОГ» версия 4.70 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ», расчет шумового воздействия выполнен по программе Эколог-Шум, версия 2.5.

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

2. Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду

2.1. Сведения о заказчике с указанием наименования юридического лица, адреса в пределах места нахождения юридического лица, телефона, адреса электронной почты (при наличии), факса (при наличии), фамилии, имени, отчества (при наличии) индивидуального предпринимателя, физического лица, телефона и адреса электронной почты (при наличии) контактного лица заказчика

| | |
|--|---|
| Полное наименование предприятия | Общество с ограниченной ответственностью научно-производственная фирма «Акрил» |
| Сокращенное наименование предприятия | ООО НПФ «Акрил» |
| Юридический адрес предприятия | 644110, Омская область, город Омск, ул. Бархатовой, д.4 б |
| Адрес в пределах места нахождения | 644035, Омская область, г Омск, Красноярский тракт, д 157. |
| ОГРН | 1025500512685 |
| ИНН | 5501020261 |
| ОКПО | 23693454 |
| КПП | 23693454 |
| ОКВЭД | Производство прочих химических продуктов, не включенных в другие группы |
| Сведения об объекте. Оказывающем негативное воздействие на окружающую среду | |
| Наименование площадки | «Установка комплексная для очистки жидких отходов на производственной площадке ООО НПФ «Акрил», расположенной по адресу Красноярский тракт, 15» |
| Адрес площадки | г. Омск. САО, Красноярский тракт, 15 |
| Кадастровый номер земельного участка | 55:36:030801:684 |

2.2. Наименование планируемой хозяйственной и иной деятельности и планируемое место ее реализации

Проект оценки воздействия на окружающую среду выполнен для площадки Общества с ограниченной ответственностью Научно-производственная фирма «Акрил» (ООО НПФ «Акрил»), расположенной в г. Омск, Красноярский Тракт, 157 на земельном участке с кадастровым номером 55:36:030801:684.

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2.3. Техническое задание (в случае принятия заказчиком решения о его подготовке)

Техническое задание не разрабатывалось. Заказчиком было принято решение не разрабатывать техническое задание.

2.4. Резюме нетехнического характера (краткое изложение выводов оценки воздействия на окружающую среду)

Результатами расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на существующее положение установлено, что максимальные расчетные концентрации веществ не превышают предельно допустимые концентрации на границах нормируемых территорий, поэтому выбросы по всем веществам принимаются как предельно допустимые на уровне существующих выбросов.

Согласно проведенным расчетам, в границах территории площадки получены нормативные изофоны в октавных полосах со среднегеометрическими частотами. В соответствии с проведенными расчетами по уровням звукового давления (дБ), в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, превышений допустимых уровней звукового давления на границе нормируемых объектов нет, изофоны в 1 ПДУ образовалась в дневное время по следующим частотам: 125 Гц, 250 Гц, 500 Гц, 1000 Гц, 2000 Гц, 4000 Гц, 8000 Гц, La. Изофоны в 1 ПДУ максимально выходит за границы промплощадки с северной стороны на 31 м.

Источником электромагнитного воздействия на атмосферный воздух на предприятии является: трансформаторная подстанция КТП 10/0,4.

В соответствии с п. 4.2.131 «Правил устройства электроустановок», утвержденных Приказом Минэнерго Российской Федерации от 20 июня 2003 года N 242, Расстояние от жилых зданий до трансформаторных подстанций следует принимать не менее 10 м, при условии обеспечения допустимых нормальных уровней звукового давления (шума).

Согласно п. 7.13 ч. 3 СНиП 2.07.01-89 «Планировка и застройка городских и сельских поселений», при размещении отдельно стоящих распределительных пунктов и трансформаторных подстанций напряжением 6-20 кВ при числе трансформаторов не более двух мощностью каждого до 1000 кВА и выполнении мер по шумозащите расстояние от них до окон жилых и общественных зданий следует принимать не менее 10 м.

Следовательно, обоснована достаточность предложенных проектом границ и размеров санитарно-защитной зоны от внешних границ основной производственной площадки, земельного участка с кадастровым номером: 55:36:030801:0684, север 100, северо-восток 100, восток –100, юго-восток 100, юг 100, юго-запад 100, запад 100, северо-запад 100.

2.5. Приложения, в том числе текстовые, графические, картографические (топографические), расчетные материалы, схемы, чертежи (при необходимости демонстрационные материалы).

Приложения текстовые, графические, картографические (топографические), расчетные материалы, схемы, чертежи (при необходимости демонстрационные материалы) представлены во второй части тома.

3. Исследования по оценке воздействия на окружающую среду

3.1. Определение характеристик планируемой хозяйственной и иной деятельности и возможных альтернативных вариантов реализации

3.1.1. Цель реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ООО НПФ «Акрил» является производителем технических жидкостей с 1993 года, занимается утилизацией жидких отходов с 2008 года. Производство находится в Северном промышленном узле, ближайшая жилая зона расположена с запада на расстоянии более 4 км (п. Новоалександровка, ближайший жилой дом расположен с юго-запада на расстоянии 3,75 км (жилой дом по ул. Комбинатская, 46/3). В связи с изменениями в законодательстве относительно деятельности по обращению с отходами компания приводит документацию к соответствию действующим нормативным актам.

Приоритетным направлением деятельности компании является переработка жидких отходов (масел) с дальнейшим их использованием в процессе производства жидкостей для технических целей.

Утилизация отработанных масел имеет решающее значение для предотвращения загрязнения почвы и воды нефтепродуктами - масла содержат вредные вещества, такие как тяжелые металлы и углеводороды, которые токсичны как для людей, так и для природы.

Переработка и повторное использование масел сохраняет ограниченные природные ресурсы.

Задачей разработки проекта является получение лицензии на утилизацию отходов I-IV классов.

Проектом будет рассмотрена установка комплексная для очистки жидких отходов.

Целью проведения оценки воздействия на окружающую среду является предотвращение или смягчение воздействия этой деятельности на окружающую среду и связанных с ней социальных, экономических и иных последствий.

Основной задачей разработки данного раздела является определение степени влияния объекта строительства на все компоненты окружающей среды.

3.1.2. Краткие сведения о проектируемом объекте

| | |
|--|---|
| Полное наименование предприятия | Общество с ограниченной ответственностью научно-производственная фирма «Акрил» |
| Сокращенное наименование предприятия | ООО НПФ «Акрил» |
| Юридический адрес предприятия | 644110, Омская область, город Омск, ул. Бархатовой, д.4 б |
| Адрес в пределах места нахождения | 644035, Омская область, г Омск, Красноярский тракт, д 157. |
| ОГРН | 1025500512685 |
| ИНН | 5501020261 |
| ОКПО | 23693454 |
| КПП | 23693454 |
| ОКВЭД | Производство прочих химических продуктов, не включенных в другие группы |
| Сведения об объекте. Оказывающем негативное воздействие на окружающую среду | |
| Наименование площадки | «Установка комплексная для очистки жидких отходов на производственной площадке ООО НПФ «Акрил», расположенной по адресу Красноярский тракт, 15» |

Инд. № подл. Подпись и дата Взаим. инв. №

| | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Адрес площадки | г. Омск. САО, Красноярский тракт, 15 |
| Кадастровый номер земельного участка | 55:36:030801:684 |

3.1.3. Описание планируемой хозяйственной и иной деятельности

Согласно Постановлению Правительства РФ от 28.11.2024 N 1644 «О порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду» (вместе с «Правилами проведения оценки воздействия на окружающую среду») необходимым условием является рассмотрение и анализ альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной деятельности.

Возможные альтернативные варианты:

1. Технологические альтернативы.

Для утилизации масел применяется различные технологии, такие как регенерация, крекинг, использование в качестве топлива для выработки тепловой энергии, биологическая обработка.

В результате крекинга происходит расщепление молекул отработанного масла, в результате чего образуется топливо, которое может быть использовано для обогрева или в промышленных целях.

Также отработанные масла могут непосредственно применяться в качестве топлива для выработки тепловой энергии. Но данный процесс является менее экологичным поскольку в результате горения образуется большое количество сажи, твердых частиц, которые загрязняют окружающую среду.

Метод биологической обработки предполагает использование микроорганизмов, которые разлагают отработанное масло на воду и безвредные компоненты, которые могут быть использованы в различных целях. С точки зрения экологии метод является более безопасным, но не позволяет производить компонент смазочный, который используется в технологических процессах предприятия и используется для приготовления технических жидкостей. Таким образом метод регенерации является для данного предприятия более экологически и экономически целесообразным, поскольку является звеном технологической цепочки по производству смазочных материалов.

2. Альтернативные варианты размещения

Установка комплексная для очистки жидких отходов на производственной площадке ООО НПФ «Акрил», расположенной по адресу Красноярский тракт, 15. Производство находится в Северном промышленном узле, ближайшая жилая зона расположена с запада на расстоянии более 4 км (п. Новоалександровка, ближайший жилой дом расположен с юго-запада на расстоянии 3,75 км (жилой дом по ул. Комбинатская, 46/3). Место размещения производственной площадке является экологически оправданным и достаточно удаленным от жилой зоны.

3. Альтернативные масштабы производства.

Рассмотрение возможности реализации проекта в меньших масштабах, нецелесообразно, поскольку это приведет к уменьшению объемов выпускаемой продукции. Воздействие объекта на окружающую среду является минимальным и допустимым для данной площадки размещения.

4. Альтернативные методы реализации.

Применяемая технология производства основана на методе повторного использования отходов, а именно регенерации использованного масла, что является экологичным способом утилизации отходов.

5. Оценка экономической целесообразности.

С точки зрения экономической эффективности различных альтернативных вариантов, включая затраты на реализацию, применяемый метод регенерации отработанных масел является более выгодным. Любое изменение технологии или перемещение производства приведет к потере в объемах выпускаемой продукции.

Вывод:

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

В целом, применяемая на производственной площадке ООО НПФ «Акрил» технологии регенерации отработанных масел позволяют эффективно утилизировать отработанные масла, извлекая из них полезные ресурсы и сводя к минимуму вред для окружающей среды.

3.1.4. Описание технических решений с указанием технических параметров и их значений, характеризующих деятельность

Основной вид деятельности – 20.59.5 (Производство прочих химических продуктов, не включенных в другие группировки).

Дополнительные виды деятельности:

46.9 - Торговля оптовая неспециализированная;

22.22 - Производство пластмассовых изделий для упаковывания товаров;

20.59.4 - Производство смазочных материалов, присадок к смазочным материалам и антифризов.

Разработанная технология утилизации жидких отходов ООО НПФ «Акрил» позволяет утилизировать жидкие отходы с получением компонента для производства смазок, используемого в технологических процессах предприятия.

Технология основана на механических и химических методах обезвреживания жидких отходов, отделения воды и мелкозвешенных веществ, методах отстаивания и абсорбирования/коагулирования осветленной масляной фазы. Технологическое оборудование располагается на производственном участке.

3.1.5. Сведения о потребности в сырьевых ресурсах, топливе, газе, воде, электрической энергии и источниках поступления

Теплоснабжение здания, к котором расположена установка комплексная для очистки жидких отходов, осуществляется от собственной котельной. В котельной установлено 2 котла марки Danvex-220 для работы на отработанном масле. Мощность котла Danvex-220 – 219 кВт. Установленная мощность котельной – 438 кВт. Высота дымовой трубы составляет 8 метров.

Электроснабжение осуществляется от городских сетей.

Водоснабжение осуществляется от городского водопровода.

Водоотведение осуществляется в городскую канализационную сеть.

Газоснабжение объекта не предусмотрено.

3.1.6. Данные о планируемой мощности планируемой деятельности, составе и характеристике производства, номенклатуре выпускаемой продукции (работ, услуг)

Номинальные параметры установки комплексной представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1.

| Параметры | Значение параметра |
|---|--------------------|
| Производительность установки, м ³ /час | 2,412 |
| Установленная электрическая мощность, кВт | 70 |
| Габаритные размеры, м | |
| длина | 6 |
| ширина | 6 |
| высота | 5,5 |
| Масса установки сухая, кг | 14000 |
| Частота тока электрической сети, Гц | 50 |
| Напряжение, В | 380 |

Комплектность установки комплексной представлены в таблице.

| Наименование компонента | Количество, шт. |
|---|-----------------|
| Емкость 10 м ³ (предварительный отстойник) | 1 шт. |
| Емкость 25 м ³ (предварительный отстойник) | 1 шт. |
| Насос Ш-40-4-19.5/4 | 2 шт. |

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| | |
|---|-------|
| Фильтр ФЖУ-40 | 2 шт. |
| Аппарат с перемешивающим устройством и рубашкой обогрева 5 м ³ | 1 шт. |
| Емкость 10 м ³ | 1 шт. |
| Реактор 1 м ³ (дозатор) | 1 шт. |
| Емкость для регенерированного масла 25 м ³ | 1 шт. |

3.1.7. Сведения об использовании сырья и отходов производства

Составы жидких отходов, поступающих на утилизацию, представлены в таблице 2.2.

Таблица 2.2

| Наименование отхода | Код ФККО | Состав и содержание | Объем переработки, т/год |
|---|------------------|--|--------------------------|
| эмульсии и эмульсионные смеси для шлифовки металлов отработанные, содержащие масла или нефтепродукты в количестве 15% и более | 3 61 222 01 31 3 | Нефтепродукты – 55%, этиловый спирт – 42%, механические примеси – 3% | 10 |
| отходы минеральных масел моторных | 4 06 110 01 31 3 | Нефтепродукты – 97,0 %; Вода – 2,0 %; Механические примеси – 1,0 % | 200 |
| отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены | 4 06 120 01 31 3 | Нефтепродукты – 97,0 %; Вода – 2,0 %; Механические примеси – 1,0 % | 50 |
| отходы минеральных масел промышленных | 4 06 130 01 31 3 | Нефтепродукты – 97,0 %; Вода – 2,0 %; Механические примеси – 1,0 % | 500 |
| отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены | 4 06 140 01 31 3 | Нефтепродукты – 97,0 %; Вода – 2,0 %; Механические примеси – 1,0 % | 2000 |
| отходы минеральных масел трансмиссионных | 4 06 150 01 31 3 | Нефтепродукты – 97,0 %; Вода – 2,0 %; Механические примеси – 1,0 % | 50 |
| отходы минеральных масел турбинных | 4 06 170 01 31 3 | Нефтепродукты – 97,0 %; Вода – 2,0 %; Механические примеси – 1,0 % | 1000 |
| отходы прочих минеральных масел | 4 06 190 01 31 3 | Нефтепродукты – 97,0 %; Вода – 2,0 %; Механические примеси – 1,0 % | 50 |
| отходы синтетических и полусинтетических масел моторных | 4 13 100 01 31 3 | Нефтепродукты – 97,0 %; Механические примеси – 3,0 % | 50 |
| отходы синтетических и полусинтетических масел промышленных | 4 13 200 01 31 3 | Нефтепродукты – 97,0 %; Механические примеси – 3,0 % | 50 |
| остатки растительных масел при производстве пищевых продуктов | 3 01 116 11 31 4 | Масло растительное – 89,98%, вода – 0,74%, механические примеси – 9,28% | 50 |
| отходы из жиरोотделителей, содержащие растительные жировые продукты | 3 01 148 01 39 4 | Влажность – 88,21%, взвешенные вещества – 0,382%, жиры – 0,008%, органическое вещество – 11,4% | 50 |
| отходы жиров при разгрузке жируловителей | 7 36 101 01 39 4 | Жиры – 61,28%, вода – 37,25%, механические примеси – 1,47% | 50 |

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| | | | |
|--|------------------|---------------------------|-----|
| масла растительные отработанные при приготовлении пищи | 7 36 110 01 31 4 | Растительное масло – 100% | 790 |
|--|------------------|---------------------------|-----|

При эксплуатации участка утилизации образуются следующие виды отходов:

- шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов (ФККО 91120002393)

- фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные

В таблице 2.3 представлен химический состав и объем образующихся отходов.

Таблица 2.3

| Наименование отхода | Наименование параметра | Ед. изм. | Значение параметра | Класс опасности отхода | Объем отходов, т/год |
|---|------------------------|----------|--------------------|------------------------|----------------------|
| Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов Код 9 11 200 02 39 3 | Нефтепродукты/ масла | г/кг | 750 | 3 | 138 |
| | Вода | г/кг | 95 | | |
| | Механические примеси | г/кг | 155 | | |
| Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные Код 9 21 302 01 52 3 | Сталь | г/кг | 430 | 3 | 23 |
| | Пропилен | г/кг | 110 | | |
| | Бумага | г/кг | 270 | | |
| | Нефтепродукты/ масла | г/кг | 190 | | |

Образующиеся отходы не накапливаются на территории предприятия и ежемесячно передаются на переработку и утилизацию предприятиям, имеющим лицензию на осуществление деятельности по обращению с опасными отходами.

3.1.8. Сведения об использовании возобновляемых источников энергии и вторичных энергетических ресурсов

На предприятия ООО НПФ «Акрил» нет возобновляемых источников энергии и вторичных энергетических ресурсов.

3.1.9. Сведения о земельных участках, категории земель, на которых планируется реализация деятельности

Проект оценки воздействия на окружающую среду выполнен для площадки Общества с ограниченной ответственностью Научно-производственная фирма «Акрил» (ООО НПФ «Акрил»), расположенной в г. Омск, Красноярский Тракт, 157 на земельном участке с кадастровым номером 55:36:030801:684.

Правовое основание использования территории подтверждено Договором аренды № Д-С-14-4699 на земельный участок и Соглашения к договору аренды земельного участка № Д-С-14-4699 от 10 декабря 2003 года.

Рассматриваемый объект располагается на земельном участке с кадастровым номером 55:36:030801:684, вид разрешенного использования «Для производственных целей под строения, для размещения производственных и административных зданий, строений, сооружений промышленности, коммунального хозяйства, материально-технического, продовольственного снабжения, сбыта и заготовок».

Согласно карты градостроительного зонирования объект находится в подзоне производственной зоны (П-1.1) с реестровым номером 55:36-7.326. (Решение о внесении изменений в Решение Омского городского Совета от 10.12.2008 № 201 "Об утверждении Правил землепользования и застройки муниципального образования городской округ город Омск Омской области").

Для ООО НПФ «Акрил» разработан проект санитарно-защитной зоны, на который получено санитарно-эпидемиологическое заключение №55.01.02.000.Т.001129.12.18 от 17.12.2018.

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

Для площадки установлен размер санитарно-защитной зоны в размере 100 метров от границы участка.

Также разработан проект нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на который получено санитарно-эпидемиологическое заключение №55.01.04.000.Т.000569.09.23 от 11.09.2023.

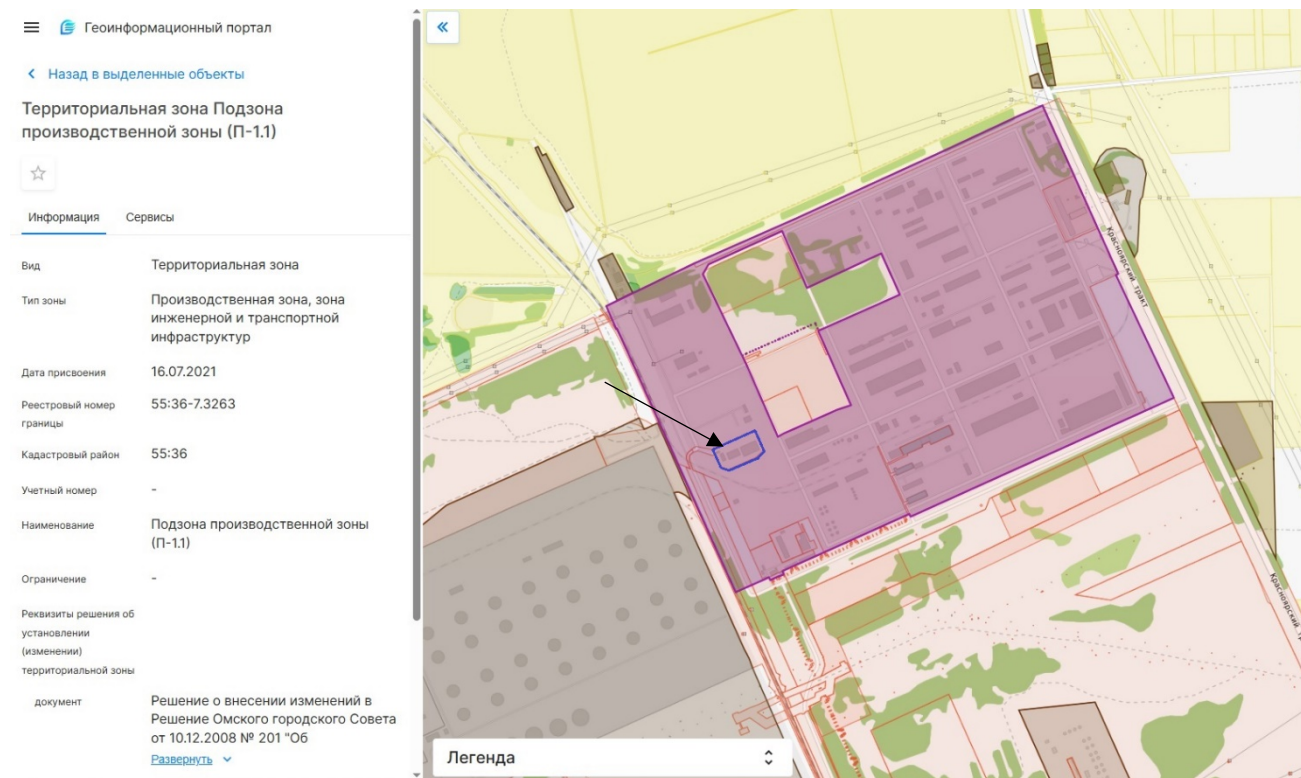


Рис.1. Публичная кадастровая карта

Размещение площадки по отношению к окружающей территории, имеющимся строениям:

- С северной стороны – земельный участок 55:36:030801:749, вид разрешенного использования «для производственных целей под строения, сооружения, для размещения производственных и административных зданий, строений, сооружений промышленности, коммунального хозяйства, материально-технического, продовольственного снабжения, сбыта и заготовок» (0 м), далее располагается 55:36:030801:4589, вид разрешенного использования «Склады (код 6.9)» (271 м), земельный участок с КН 55:20:072102:392, вид разрешенного использования «для ведения сельскохозяйственного производства» (723 м).
- С северо-восточной стороны – земельный участок 55:36:030801:749, вид разрешенного использования «для производственных целей под строения, сооружения, для размещения производственных и административных зданий, строений, сооружений промышленности, коммунального хозяйства, материально-технического, продовольственного снабжения, сбыта и заготовок» (0 м), далее участок с кадастровым номером 55:36:030801:4589, вид разрешенного использования «Склады (код 6.9)» (90 м) (состоит из 55:36:030801:4836 и 55:36:030801:4835 «Производственная деятельность (6.0)»);
- С восточной стороны – земельный участок 55:36:030801:749, вид разрешенного использования «для производственных целей под строения, сооружения, для размещения производственных и административных зданий, строений, сооружений промышленности, коммунального хозяйства, материально-технического, продовольственного снабжения, сбыта и заготовок» (0 м), далее участок с кадастровым номером 55:36:030801:4589, вид разрешенного использования «Склады (код 6.9)» (74 м) (состоит из 55:36:030801:4836 и 55:36:030801:4835 «Производственная деятельность (6.0)»);

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

- С юго-восточной стороны – земельный участок 55:36:030801:749, вид разрешенного использования «для производственных целей под строения, сооружения, для размещения производственных и административных зданий, строений, сооружений промышленности, коммунального хозяйства, материально-технического, продовольственного снабжения, сбыта и заготовок» (0 м), далее участок с кадастровым номером 55:36:030801:4583, вид разрешенного использования «промышленные объекты и производства, коммунально-складские объекты I-II классов опасности (химические, металлургические, машиностроительные и металлообрабатывающие, текстильные производства и производства легкой промышленности, строительная промышленность)» (477 м);

- С южной стороны – земельный участок 55:36:030801:749, вид разрешенного использования «для производственных целей под строения, сооружения, для размещения производственных и административных зданий, строений, сооружений промышленности, коммунального хозяйства, материально-технического, продовольственного снабжения, сбыта и заготовок» (0 м), далее участок 55:36:030801:785, вид разрешенного использования «для размещения производственных и административных зданий, строений, сооружений промышленности, коммунального хозяйства, материально-технического, продовольственного снабжения, сбыта и заготовок» (285 м), 55:36:030801:787, вид разрешенного использования «для размещения производственных и административных зданий, строений, сооружений промышленности, коммунального хозяйства, материально-технического, продовольственного снабжения, сбыта и заготовок» (315 м);

- С юго-западной стороны – земельный участок 55:36:030801:749, вид разрешенного использования «для производственных целей под строения, сооружения, для размещения производственных и административных зданий, строений, сооружений промышленности, коммунального хозяйства, материально-технического, продовольственного снабжения, сбыта и заготовок» (0 м), далее участок 55:36:030801:4045, вид разрешенного использования «Для размещения железнодорожных путей и их конструктивных элементов» (175 м), далее 55:36:030801:745, вид разрешенного использования «Для размещения железнодорожных путей» (179 м), далее территориальная подзона производственной зоны (П-1.1), реестровый номер 55:36-7.5485 (233 м);

- С западной стороны – земельный участок 55:36:030801:749, вид разрешенного использования «для производственных целей под строения, сооружения, для размещения производственных и административных зданий, строений, сооружений промышленности, коммунального хозяйства, материально-технического, продовольственного снабжения, сбыта и заготовок» (0 м), далее участок 55:36:030801:4045, вид разрешенного использования «Для размещения железнодорожных путей и их конструктивных элементов» (147 м), далее территориальная подзона производственной зоны (П-1.1), реестровый номер 55:36-7.5485 (153 м);

- Северо-западной сторон – земельный участок 55:36:030801:749, вид разрешенного использования «для производственных целей под строения, сооружения, для размещения производственных и административных зданий, строений, сооружений промышленности, коммунального хозяйства, материально-технического, продовольственного снабжения, сбыта и заготовок» (0 м), далее участок 55:36:030801:4045, вид разрешенного использования «Для размещения железнодорожных путей и их конструктивных элементов» (193 м), далее территориальная подзона производственной зоны (П-1.1), реестровый номер 55:36-7.5485 (197 м).

Ближайшая территория с нормируемыми показателями качества атмосферного воздуха (1 ПДК) расположена с юго-западной стороны, на расстоянии 3,7 км (Жилой дом по ул. Комбинатская 46/3). Территории с нормируемыми показателями качества атмосферного воздуха по 0,8 ПДК, вблизи расположения ОНВОС, отсутствуют.

3.1.10. Технико-экономические показатели планируемых к строительству, реконструкции объектов капитального строительства с учетом площади застройки, общей площади, строительного объема (в том числе

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

подземной части), количество этажей (в том числе подземных) и протяженность (для линейных объектов)

Производственная площадка ООО НПФ «Акрил», на которой расположена установка комплексная для очистки жидких отходов, является действующим предприятием. Работ по изменению площадей застройки или объемов здания не проводится и не планируется проектом.

3.1.11. Описание технологических решений с указанием технологических параметров и их значений, характеризующих планируемую деятельность

Основной вид деятельности – 20.59.5 (Производство прочих химических продуктов, не включенных в другие группировки).

Дополнительные виды деятельности:

46.9 - Торговля оптовая неспециализированная;

22.22 - Производство пластмассовых изделий для упаковывания товаров;

20.59.4 - Производство смазочных материалов, присадок к смазочным материалам и антифризов.

Разработанная технология утилизации жидких отходов ООО НПФ «Акрил» позволяет утилизировать жидкие отходы с получением компонента для производства смазок, используемого в технологических процессах предприятия.

Технология основана на механических и химических методах обезвреживания жидких отходов, отделения воды и мелковзвешенных веществ, методах отстаивания и абсорбирования/коагулирования осветленной масляной фазы. Технологическое оборудование располагается на производственном участке.

Установка комплексная по утилизации жидких отходов работает в режиме 8-ми часового рабочего дня при пятидневной рабочей неделе.

В технологии обезвреживания жидких отходов продуктом переработки является компонент смазочный, который используется в технологических процессах предприятия и используется для приготовления технических жидкостей.

Технология утилизации жидких отходов включает сбор и очищение жидких отходов с дальнейшим использованием очищенных (регенерированных) масел в процессе производства технических жидкостей. Общая схема (отстой, обработка коагулянтном, сорбентом и фильтрация) с небольшими нюансами, индивидуальными для каждого масла жидких отходов на установке комплексной. Полученное переработанное масло используется в качестве сырья для производства технических жидкостей.

Проектная производительность комплексной установки по переработке жидких отходов составляет 4766 т/год или 19,296 т/сут.

3.1.12. Характеристика принятой технологической схемы производства в целом, показатели, характеристика и параметры технологических процессов и оборудования, данные о трудоемкости изготовления продукции

Механическая очистка жидких отходов осуществляется методом отстаивания в накопителе жидких отходов обработку коагулянтном/сорбентом и фильтрации масляным фильтром.

Предварительное отстаивание жидких отходов в течение не менее 24 часов обеспечивает отделение и очистку их от эмульгированных загрязняющих веществ (нефтепродукты/масла, смазочные масла, СОЖ) и грубодисперсных примесей.

Фильтры обеспечивают очистку жидких отходов от мелкодисперсных взвешенных частиц размером от 10 до 50 микрон. Твердые частицы оседают в поддоне, а отфильтрованная жидкая фаза отходов подается на следующую стадию очистки.

Очистка от растворенных примесей жидких отходов осуществляется в реакторе с сорбентом/коагулянтном без нагрева при непрерывном механическом перемешивании лопастной мешалкой в течение 40–60 мин.

Образующиеся отходы:

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

- шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов - смесь нефтепродуктов из бака-накопителя после отстаивания жидких отходов код по ФККО 91120002393
- фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные код по ФККО - 92130201523.

Отходы передаются на дальнейшее обезвреживание специализированным организациям по договорам о передаче отходов.

Основными жидкими отходами, утилизируемыми на предприятия ООО НПФ «Акрил», являются:

- Отходы минеральных масел турбинных;
- Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены;
- Отходы минеральных масел промышленных;
- Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены;
- Отходы минеральных масел трансмиссионных;
- Отходы минеральных масел моторных;
- Отходы прочих минеральных масел;
- Отходы синтетических и полусинтетических масел промышленных;
- Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных;
- Масла растительные отработанные при приготовлении пищи;
- Остатки растительных масел при производстве пищевых продуктов;
- Отходы жиров при разгрузке жиρούловителей;
- Отходы из жиROUTделителей, содержащие растительные жировые продукты.

Описание технологического процесса утилизации и переработки жидких отходов:

Отработанное масло закачивают в предварительный отстойник 1. Если масло не содержит воды и механических примесей, его перекачивают из приёмной емкости (или отстойника) насосом 2, если же оно не освобождено от механической примесей, его перекачивают насосом через фильтр 3. В дозатор 4 подают из емкости требуемое количество коагулянта, движение создается насосом. Из дозатора коагулянт перепускается в емкость 5 где перемешивается лопастной мешалкой (100 об/мин) в течение 10 мин. Затем масло отстаивается 1 час. После отстоя выпавший на дно коагулянт спускают через нижний кран емкости 5, масло перекачивают насосом через фильтр в аппарат с перемешивающим устройством и устройством обогрева 6 и подогревают до 80–90°C, перемешивая с адсорбентом, оставшимся от очистки предыдущей партии. Затем смесь масла с сорбентом перекачивают насосом обратно в емкость 5, где масло отстаивается от глины в течение 30 минут.

Отстоявшееся масло перекачивают насосом через фильтр 3 в контактную мешалку 6. В контактную мешалку 6 после удаления из нее осевшего адсорбента закачивают следующую партию масла.

В контактной мешалке 6 масло после обработки коагулянтom перемешивается со свежим просушенным адсорбентом. Через определенный промежуток времени перемешивание прекращается, масло отстаивается и насосом через фильтр 3 перекачивается в ёмкость для регенерированного масла 7, а адсорбент отставляют для повторного использования предварительной очистки следующей партии масла от взвешенных частиц и воды.

Технологическая схема процесса переработки жидких отходов представлена на рис.1.

| | | |
|-------------|----------------|-------------|
| Инд.№ подл. | Подпись и дата | Взаим.инв.№ |
|-------------|----------------|-------------|

элемент к центральному каналу. Фильтр задерживает мелкодисперсные частицы размером до 40мкм более мелкие примеси пропускаются. После прохождения через фильтр масло подаётся через центральное резьбовое отверстие в систему и переходит в следующую стадию очистки.

Процесс очистки жидких отходов в реакторе с помощью коагулянта.

Коагулянт работает по принципу объединения мелких частиц в более крупные образования (хлопья), которые легче удаляются при фильтрации и осаждении. Осветленные жидкие отходы подаются в реактор 5 комплексной установки. Из дозатора 4 коагулянт перепускается в реактор 5 при непрерывной работе перемешивающего устройства без нагрева (20°С) перемешивается лопастной мешалкой (250 об/ мин) в течение 10 мин. Затем масло отстаивается 1 час. После отстоя выпавший на дно коагулянт спускают через нижний кран реактора.

Процесс очистки жидких отходов в реакторе с помощью абсорбента

Абсорбент поглощает воду с вкраплениями микрочастиц механических примесей и образуют единую массу. Взвешенное вещество растворяется в абсорбенте и остается связанным.

Во время абсорбции для ускорения процесса масло подогревают до 80–90°С. В результате процесса постоянного выпаривания кипящей загрязненной грязной жидкости и добавления поступающей, в испарителе постоянно увеличивается концентрация загрязнения и, соответственно, уменьшается количество дистиллята. На дне испарителя собирается концентрат, который периодически сливается в бак концентрата. Период слива концентрата может регулироваться температурой или временем.

Слив концентрата смазочного

Полученный концентрат сливается в ёмкость для регенерированного масла 7 и в дальнейшем методом смешения различных фракций углеводородов доводится до конечного продукта – компонента смазочного.

3.1.13. Описание потребности в сырье, ресурсах для технологических нужд и источников их поступления

В качестве исходного сырья используется отработанные масла, представленные в таблице 2.2 раздела 2.1.1.

3.1.14. Описание параметров и качественных характеристик продукции

Предприятием ООО НПФ «Акрил» выпускается 2 вида продукции: смазка «Экоэкс» и эмульсия «Экс-А».

Смазка «Экоэкс» используется в производстве железобетонных изделий для смазывания вертикальных и горизонтальных форм любой сложности для производства железобетонных изделий и ячеистого бетона.

Эмульсия «Экс-А» применяется для смазывание горизонтальных металлических форм при производстве железобетонных изделий и изделий из газо- и пенобетона.

Физико-химические характеристики представлены в таблице 3.4.

Таблица 3.4.

| Наименование показателей | Показатель |
|---|---|
| Смазка «Экоэкс» | |
| Внешний вид | Однородная масса темно-бурого (коричневого) цвета |
| Запах | Специфический, не раздражающий |
| Условная вязкость при 20°С, определяемая в вискозиметре ВЗ-4 ГОСТ 9070-75,с, в пределах | 20-26 |
| Температура вспышки, определяемая в открытом тигле, °С, не ниже | 100 |
| Плотность при 20°С, кг/м ³ , не менее | 0,84 |
| Эмульсия «Экс-А» | |
| Внешний вид | Жидкость темно-коричневого цвета |
| Кислотное число, мг КОН /г | 8-10 |

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

| | |
|--|-----|
| Стабильность эмульсии: в течение 3-х часов выделяется масла, %, не более | 0,8 |
| Массовая доля воды, %, не более | 2,0 |

3.2. Анализ состояния территории и (или) акватории в пределах намечаемых участков реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности и территории и (или) акватории, на которые может оказать воздействие планируемая хозяйственная и иная деятельность

3.2.1. Состояние окружающей среды, в том числе компонентов природной среды, природных, природно-антропогенных и антропогенных объектов

Климатические условия строительства

Город Омск расположен на юге Западно-Сибирской равнины.

Изыскиваемая площадка расположена в строительном-климатическом подрайоне IV (по 131.13330.2020).

Климат района континентальный с суровой продолжительной зимой и сравнительно коротким, но жарким летом.

Расчетная температура самых холодных суток обеспеченностью 0,92 составляет минус 40°C, обеспеченностью 0,98 - минус 42°C.

Абсолютная максимальная температура воздуха – плюс 40°C.

Количество осадков за ноябрь-март 113 мм. Количество осадков за апрель-октябрь 293 мм Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль Ю-З. Летом преобладают ветры западных направлений.

Ветровой район II (СП 20.13330.2020).

Снеговой район III (СП 20.13330.2020).

Согласно п 4.6. Приказа Минприроды России от 06.06.2017 №273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» климатические параметры, необходимые для реализации расчетов приняты по климатическим данным, опубликованным для всеобщего доступа (в том числе - климатическим справочникам).

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приняты в соответствии с СП 131.13330.2020. Свод правил. Строительная климатология», СНиП 23-01-99* (утв. Приказом Минстроя России от 24.12.2020 № 859/пр), представлены в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере представлены в следующей таблице.

| Наименование характеристик | Величина |
|--|----------|
| Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А | 200 |
| Коэффициент рельефа местности в городе | 1,00 |
| Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град. °С | 25,8 |
| Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С | -17,6 |
| Среднегодовая роза ветров, % | |
| С | 9 |
| СВ | 8 |

| | |
|--|--|
| В | 8 |
| ЮВ | 7 |
| Ю | 17 |
| ЮЗ | 22 |
| З | 17 |
| СЗ | 12 |
| | |
| Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с | 10 |
| Среднегодовая скорость ветра, м/с | 2,7 |
| Иные метеорологические данные, необходимые для расчетов рассеивания в соответствии с Методами расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, утвержденными приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273 (зарегистрирован Минюстом России 10.08.2017, регистрационный № 47734) | Расчет долгопериодных средних концентраций осуществлялся в Унифицированной программе расчета загрязнения атмосферы «Эколог» 4.60 с помощью расчетного модуля «Средние», с использованием Метеофайла для города Омск. |

Данные о фоновом уровне загрязнения атмосферного воздуха

Согласно ч. 2 ст. 16 Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ (ред. от 11.06.2021 г.) «Об охране атмосферного воздуха» при проектировании и размещении объектов хозяйственной и иной деятельности, оказывающих вредное воздействие на качество атмосферного воздуха, в пределах городских и иных поселений, а также при застройке и реконструкции городских и иных поселений должны учитываться фоновый уровень загрязнения атмосферного воздуха и прогноз изменения его качества при осуществлении указанной деятельности.

Согласно п. 8 Постановления № 2055

- Нормативы допустимых выбросов разрабатываются (рассчитываются) с учетом всех эксплуатируемых и проектируемых (планируемых к вводу в эксплуатацию) на объекте источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и фонового загрязнения атмосферного воздуха;

- Определение фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха осуществляется в соответствии с методическими указаниями, утверждаемыми Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации;

- Особенности учета фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха при определении нормативов допустимых выбросов устанавливаются методикой, указанной в пункте 6 настоящего Положения.

Пунктом 6 Постановления №2055 установлено: при определении нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ (за исключением радиоактивных веществ) в атмосферный воздух применяются методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, правила проведения сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха, а также методика разработки (расчета) и установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, утверждаемые Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

Учет фоновых концентраций необходимо осуществлять для всех веществ, изолиния 0,1 ПДК которых выходит за границы земельного участка, на котором расположен объект ОНВ (п. 35 Приказа № 581).

Расчет рассеивания максимально-разовых концентраций по границе промплощадки предприятия показал, что объект является источником воздействия, создающим химическое воздействие, превышающее 0,1 ПДК (п. 72 СанПиН 2.1.3684-21) по веществам (0143) Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/, (0301) Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), (1555) Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота), (1864) Три(2-гидроксиэтил)амин (2,2',2"-Нитрилотриэтанол; 2,2',2"-тригидрокситриэтиламин; три(гидроксиэтил)амин), (3197) Лития гидроксид (в пересчете на литий).

Согласно справке о фоновых концентрациях ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» №310/09-01-19/192 от 29.06.2023 г. определено содержание в атмосферном воздухе ЗВ: (0143) Марганец

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

и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/, (0301) Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) (Приложение №5).

Значения фоновых концентраций согласно справке ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» №310/09-01-19/192 от 29.06.2023 г представлено в таблице 3.2.

| | | |
|-------------|----------------|-------------|
| Инд.№ подл. | Подпись и дата | Взаим инв.№ |
|-------------|----------------|-------------|

Таблица 3.2

| № поста | Примесь | Значение фоновых концентраций, мг/м ³ | | | | |
|---------|---------------|--|---------|---------|---------|---------|
| | | Скорость ветра, м/с | | | | |
| | | 0-2 | 3-7 | | | |
| | | любое | С | В | Ю | З |
| Общ. | Марганец | 0,00016 | 0,00016 | 0,00016 | 0,00016 | 0,00016 |
| | Диоксид азота | 0,057 | 0,033 | 0,040 | 0,038 | 0,032 |

Наблюдения за содержанием в атмосферном воздухе (1555) Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота), (1864) Три(2-гидроксиэтил)амин (2,2',2"-Нитрилотриэтанол; 2,2',2"-тригидрокситриэтиламин; три(гидроксиэтил)амин), (3197) Лития гидроксид (в пересчете на литий) Центр по мониторингу загрязнения окружающей среды не проводит.

Расчет рассеивания долгопериодных (среднегодовых) средних концентраций по границе территории предприятия показал, что объект не является источником воздействия, создающим химическое воздействие, превышающее 0,1 ПДК.

Расчет среднесуточных концентраций по промплощадке предприятия показал, что предприятие не является источником воздействия на среду обитания и здоровья человека, так как за пределами промплощадки уровни создаваемого загрязнения не превышают 0,1 ПДК.

Согласно п. 16 Приказа Минприроды России от 11.08.2020 № 581 в отношении загрязняющих веществ, по которым не осуществляется государственный мониторинг атмосферного воздуха, фоновый уровень загрязнения атмосферного воздуха определяется на основе данных сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха в случае, если такие расчеты проводятся на территории населенного пункта, его части или территории индустриального (промышленного) парка в соответствии со статьей 22.1 Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1999, № 18, ст. 2222; 2019, № 30, ст. 4097). В данном случае сведения о фоновых концентрациях загрязняющих веществ запрашиваются в органах государственной власти соответствующего субъекта Российской Федерации, или, при проведении сводных расчетов для городских округов - участников эксперимента по квотированию выбросов, - в соответствующем территориальном органе Росприроднадзора (п. 2 ст. 6 Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ).

В соответствии с Федеральным законом от 26.07.2019 № 195-ФЗ «О проведении эксперимента по квотированию выбросов загрязняющих веществ и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части снижения загрязнения атмосферного воздуха» г. Омск входит в перечень городов, включенных в эксперимент по квотированию.

Выдача данных по фоновому уровню загрязнения атмосферного воздуха предполагается только в отношении загрязняющих веществ, по которым не осуществляется государственный мониторинг атмосферного воздуха: (1555) Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота), (1864) Три(2-гидроксиэтил)амин (2,2',2"-Нитрилотриэтанол; 2,2',2"-тригидрокситриэтиламин; три(гидроксиэтил)амин), (3197) Лития гидроксид (в пересчете на литий).

Согласно справке Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора №ИШ-12-10/10508 от 28.07.2023 г. вещество (3197) Лития гидроксид (в пересчете на литий) в сводных расчетах не учтено. Выдача фоновой концентрации по указанному веществу не представляется возможной.

На момент разработки проекта, по результатам анализа официального реестра санэпидзаключений, а также по данным государственного учета объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, осуществляемого в соответствии со статьей 69 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», установлено, что в зоне влияния выбросов ОНВ (производственной площадки), предприятий (источников) с идентичными выбросами: (3197) Лития гидроксида – не установлено. Учет совместного влияния не требуется.

Значения согласно справке о фоновых максимально-разовых концентрациях загрязняющих веществ №ИШ-12-10/10508 от 28.07.2023 г. представлено в таблице 3.3.

Взаим. лин. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Таблица 3.3

| № расчетной точки | Координаты расчетной точки | Наименование и код загрязняющего вещества | Фоновые концентрации, доли ПДК _{мр} Мг/м ³ | | | | |
|-------------------|----------------------------|--|--|--------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| | | | При скорости ветра 0-2 м/с | С | В | Ю | З |
| 1 | 55.108031 73.245531 | Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбонвая кислота) (1555) | <u>0,008</u> 0,002 | <u>0,0003</u> 0,00007 | <u>0,008</u> 0,001 | <u>0,008</u> 0,002 | <u>0,000007</u> 0,000001 |
| | | Три(2-гидроксиэтил)амин (2,2',2"-Нитрилотриэтанол; 2,2',2"-тригидрокситриэтиламин; три(гидроксиэтил)амин) (1864) | <u>0,036</u> 0,001 | - | <u>0,003</u> 0,0001 | <u>0,048</u> 0,002 | - |

Для ЗВ (по максимальным разовым концентрациям), создающих химическое воздействие, превышающее 0,1 ПДК за границами территории площадки, определена зона влияния объекта ОНВ (по изолиниям 0,05 ПДК).

Расстояние от территории предприятия (объекта ОНВ) до изолиний 0,05 ПДК представлено в виде таблицы 3.4.

Таблица 3.4

| Наименование вещества | Размер зоны влияния (изолиния в 0,05 ПДК), м по м/р концентрациям | | | | | | | |
|---|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | С | СВ | В | ЮВ | Ю | ЮЗ | З | СЗ |
| Марганец и его соединения (0143) | 168,3 | 144,7 | 131,9 | 88,1 | 76,0 | 22,7 | 37,4 | 52,9 |
| Азота диоксид (0301) | 364,4 | 343,7 | 364,3 | 367,7 | 370,3 | 308,8 | 303,7 | 320,0 |
| Этановая кислота (1555) | 185,7 | 142,2 | 164,6 | 171,8 | 202,0 | 186,6 | 205,5 | 181,8 |
| Три(2-гидроксиэтил)амин (1864) | 162,3 | 101,0 | 126,1 | 135,1 | 158,8 | 126,9 | 141,3 | 138,1 |
| Лития гидроксид (в пересчете на литий) (3197) | 346,1 | 283,3 | 300,0 | 311,3 | 341,6 | 304,5 | 317,5 | 309,3 |

Карты-схемы с изолиниями 0,05 и 0,1 ПДК представлены ниже.

| | |
|-------------|----------------|
| Инд.№ подл. | Взаим инв.№ |
| | Подпись и дата |

Вещество 0143

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

Вещество 0301

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

Вещество 0155

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

Вещество 1864

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

Вещество 3197

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

3.2.2. Физико-географические, природно-климатические, геологические и гидро-геологические, гидрографические, почвенные условия

Физико-географическая характеристика участка

В административном отношении проектируемый объект находится в Омской области, г. Омск, Кировский АО, ул. Волгоградская. Территория участка работ представляет собой застроенную территорию, с развитой сетью подземных и надземных коммуникаций.

Омск и прилегающие земли расположены на юге Западно-Сибирской равнины, которая имеет довольно плоский рельеф – высота не превышает 150 м. Равнинность территории обусловлена особенностями геологического строения Западно-Сибирской равнины.

Омск расположен в долине Иртыша при впадении р. Омь, преодолевающей здесь Прииртышское поднятие, в Иртыш, на границе лесостепной и степной природных зон. Территория города имеет геоморфологию речной долины: пойму, первую надпойменную террасу и вторую, постепенно переходящую в водораздел.

Долина Иртыша в районе города имеет направление северо-северо-западное, ширину до 6 км. На северной окраине города Прииртышское поднятие сужает долину, и река, обходя его, делает здесь крутой поворот на северо-восток. Правый берег Иртыша террасирован, высота его местами достигает 20 м над урезом воды, левый берег пологий.

Природный почвенный покров характеризуется черноземами слабощелочными или выщелоченными, суглинками, а ближе к Иртышу — супесями и аллювиально-луговыми почвами. Встречаются пятна заболоченных почв с повышенным залеганием грунтовых вод, солонцеватые и засоленные. Уровень грунтовых вод лежит на глубине от 1-2 до 20 м и более, но приток их небольшой.

В хозяйственных целях, в том числе и для водоснабжения, все больше используются слабоминерализованные или пресные подземные воды, встречающиеся в слоях от 20 до 200 м.

Согласно СП 131.13330.2020 (актуализированная версия СНиП 23-01-99*), схематическая карта климатического районирования для строительства, район изысканий принадлежит к I климатическому району, подрайон I В.

Город Омск расположен на юге Западно-Сибирской равнины.

В геоморфологическом отношении территория приурочена ко второй надпойменной террасе р. Иртыш.

Изыскиваемая площадка расположена в строительном-климатическом подрайоне IV (по 131.13330.2020).

Климат района континентальный с суровой продолжительной зимой и сравнительно коротким, но жарким летом.

Расчетная температура самых холодных суток обеспеченностью 0,92 составляет минус 40°C, обеспеченностью 0,98 - минус 42°C.

Абсолютная максимальная температура воздуха – плюс 40°C.

Количество осадков за ноябрь-март 113 мм. Количество осадков за апрель-октябрь 293 мм Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль Ю-З. Летом преобладают ветры западных направлений.

Ветровой район II (СП 20.13330.2020).

Снеговой район III (СП 20.13330.2020).

Омск и его окрестности расположены на юге Западно-Сибирской равнины. Омск относится к умеренной климатической зоне с континентальным климатом лесостепи Западно-Сибирского пояса, в котором роль западных воздушных течений в образовании климата ослабевает, основное значение приобретает воздушные массы арктического происхождения. Расположение Омской области на обширной низменной равнине в центре Азиатского материка, вдали от морей, открытость ее территории, как с севера, так и с юга способствуют тому, что климат здесь формируется под сильным воздействием физических свойств суши. Летом быстро и сильно прогревается, а зимой также быстро охлаждается. Кроме того, на данную территорию свободно проникают не только арктические холодные воздушные массы, но и теплые сухие из Казахстана. Свободный обмен арктических и тропических воздушных масс приводит

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

к формированию контрастных высотных фронтальных зон и способствует интенсивному развитию циклонической деятельности в течение всего года, что не характерно для других внутриконтинентальных районов.

Данные мониторинга современного климата России показывают тенденцию к потеплению. Рост среднегодовой температуры воздуха отмечается в основном за счет потепления зимне-весеннего периода. Летом рост температуры воздуха отмечается меньше, чем зимой.

Гидрогеологическая характеристика участка

Река Иртыш, на которой стоит Омск, — самый крупный приток Оби. Он впадает в нее слева на 1162-ом километре от устья. Общая длина Иртыша 4248 км, в пределах Омской области 1174 км.

В черте города Иртыш носит типичный характер равнинной реки. Средний уклон около 0,034%, средние скорости течения изменяются от 0,45 до 1,10 м/с. Здесь русло реки Иртыша слабоизвилистое, шириной 300— 1000 м, с островами и многочисленными песчаными отмелями. Острова разделяют его на две, иногда на три параллельные широкие, но не длинные протоки. В центре города Иртыш принимает справа один из своих значительных притоков — р. Омь.

За городской чертой, у поселка Берегового, Иртыш образует большую Чернолучинскую излучину, в которой расположена Чернолучинская зона отдыха. Еще ниже по течению, при переходе из лесостепной зоны в полосу урманной тайги, Иртыш, приняв на этом участке ряд значительных притоков (Тара, Уй, Шиш, Туй — справа, Ишим и Вагай — слева), становится многоводной рекой.

Питание Иртыша смешанное: в верховьях — снеговое, ледниковое и меньше дождевое; в нижнем течении — снеговое, дождевое и грунтовое. Годовой ход уровня р. Иртыш характеризуется весенне-летним половодьем и сравнительно медленным понижением уровня ко второй половине лета и осенью.

Половодье на Иртыше формируется в верхней горной части бассейна и начинается в Омске в среднем в первой половине апреля, максимум приходится обычно на конец второй декады мая. По окончании половодья наступает период летне-осенней межени, средняя продолжительность которой 50-70 дней. Низший летний уровень наступает в августе-сентябре. В этот период колебания уровня незначительны.

Средние даты начала осеннего ледохода приурочены к первым числам ноября. Средняя продолжительность осеннего ледохода у Омска составляет 9 дней, а наибольшая – 28 дней. Ледяной покров имеет неровную, торосистую поверхность. Нарастание толщины льда происходит довольно интенсивно сразу после установления ледостава, во второй половине зимы толщина льда нарастает равномерно, достигая максимальной величины к концу марта — началу апреля.

Геологическая характеристика участка

Рассматриваемая территория Омского района в геоструктурном отношении расположена в южной части Западно-Сибирской плиты, имеющей двухъярусное строение.

Нижний ярус, или фундамент, сложен дислоцированными доюрскими образованиями, которые вскрываются на глубине от 500 до 3000 м. Рельеф поверхности фундамента эрозионно-тектонический, неровный, включает в себя целый ряд отдельных поднятий и впадин.

Фундамент ЗападноСибирской плиты сложен декембрийскими и палеозойскими породами. Среди них широко распространены терригенные осадочные образования, в различной степени метаморфизованные, а также эффузивные и интрузивные породы, разнообразные по составу и возрасту. Степень дислоцированности пород различная, как правило, высокая.

Наиболее распространенными являются эффузивные образования и зеленокаменные породы. Подчиненное значение имеют метаморфизованные и дислоцированные глинистые сланцы, аргиллиты и песчаники.

Верхний ярус ЗападноСибирской плиты сложен мощной толщей мезокайнозойских осадков.

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

Мезозойская эра представлена осадками всех трех периодов – триаса, юры и мела. Отложения триаса (Омская свита) имеют ограниченное (спорадическое) развитие. Они представлены песчаниками, аргиллитами, алевролитами и магматическими породами – диабазами. Образование юры (тюменская, татарская, марьяновская свиты) развиты повсеместно и представлены преимущественно озерно-аллювиальными глинистыми породами, на отдельных участках отмечены аргиллиты, пески и песчаники. В отложениях юры встречаются прослой ископаемых углей. Общая мощность отложений юры – до 300м.

Меловой период представлен осадками нижнего и верхнего отделов, в составе которых соответственно выделяются куломзинская, тарская, покурская свиты и кузнецовская, ипатовская, славгородская, ганькинская свиты.

В литологическом составе меловых континентальных отложений преобладают пески и песчаники, реже встречаются глины и аргиллиты аллювиального и озерного генезиса. Отложения имеют практически повсеместное распространение. Мощность отложений достигает 1000м.

Инженерно-геологическая характеристика участка

В инженерно-геологическом отношении территория Омской области представляет собой единый инженерно-геологический регион, отвечающий крупной геоструктурной единице – Западно-Сибирской плите, платформенный чехол которой сложен мощной толщей мезокайнозойских отложений. Верхняя часть разреза этих отложений, определяющая условия строительства, характеризуется распространением рыхлых преимущественно слабосцементированных палеогеновых, неогеновых и четвертичных отложений. Согласно схеме геоморфологического районирования, принятой для Западной Сибири, территория области располагается в пределах единого геоморфологического региона – Прииртышской низменной равнины, представляющей собой область древних приледниковых равнин – среднеплейстоценовых, плиоцен – нижнеплейстоценовых и неогеновых, сложенных озерно-аллювиальными осадками.

В пределах Прииртышской низменной равнины по геологическим особенностям выделяют три инженерно-геологических района: озерно-аллювиальная равнина, долина р. Иртыш и озерные котловины (характерны для самой южной части Омской области).

Прииртышская озерно-аллювиальная равнина пользуется наибольшим распространением из всех выделенных районов и прослеживается как на левом, так и на правом берегах р. Иртыш.

В геологическом строении озерно-аллювиальной равнины принимают участие палеогеновые, неогеновые и четвертичные образования. Последние, как правило, сплошным чехлом перекрывают все более древние отложения.

Палеогеновые и неогеновые отложения (бешеульская, кочковская, таволжанская и павлодарская свиты) распространены почти повсеместно и на отдельных участках довольно близко залегают к дневной поверхности. Все указанные свиты представлены озерно-аллювиальными глинами, суглинками, алевролитами с прослоями песков. Отложения очень сходны по литологии и генезису. Глинистые разности часто обогащены карбонатами и растительными остатками.

Толщу палеогеновых и неогеновых отложений почти повсеместно перекрывают средне- и верхнечетвертичные озерно-аллювиальные отложения, представленные суглинками, супесями и песками, а также субаэральные покровные отложения сложного генезиса и современные озерно-болотные образования.

Общая мощность четвертичных отложений колеблется в широких пределах от 1-3 до 30-50 м.

Глубина сезонного промерзания грунтов в пределах рассматриваемой территории в зависимости от состава влажности пород и растительного покрова составляет 3-4 м.

Грунтовые воды четвертичных отложений на большей части рассматриваемого района имеют линзообразное залегание. Приурочены они к песчаным и супесчано-суглинистым прослоям и встречаются на глубине от 1,5-3,0 до 8-10 м.

Таким образом, основными инженерно-геологическими особенностями рассматриваемой территории являются:

- ровный, местами плоский рельеф;

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

- широкое развитие толщи лессовидных суглинков и глин, обладающих просадочными свойствами I типа;
- уровень залегания грунтовых вод до 5-10 и более метров;
- по химическому составу грунтовые воды солоноватые, хлоридные и сульфатные;
- слабое развитие эрозионных процессов, за исключением участков, прилегающих к руслам рек.

Почвенный покров и растительность

Почвы лесостепной зоны, в которой расположен Омский муниципальный район - это главным образом различные варианты черноземов (выщелоченные, обыкновенные, карбонатные), а также лугово-черноземные почвы и солонцовый комплекс. Они отличаются высоким содержанием гумуса. Как правило, черноземные почвы занимают обширные пространства на хорошо дренированных водоразделах и склонах междуречий. Пониженные участки и слабо расчлененные междуречья неблагоприятны для формирования почв черноземного типа. В таких местах развиты обычно лугово-солончаковые почвы, либо солонцы и солоды.

Для лесостепи зональными являются небольшие березово-осиновые перелески. Растительный покров лесостепи отличается большой пестротой, что обусловлено характером рельефа и степенью увлажнения. В составе травянистой растительности преобладают многолетние растения. В ярусе кустарников коренных березняков характерны боярышник, шиповники, жимолости, ивы, калина и др. По мере продвижения с севера на юг увеличивается доля сухолюбивых злаков, и видовой состав становится более однообразным.

В полосе южной лесостепи березовые колки занимают незначительную площадь преимущественно в блюдцеобразных западинах, значительно вырублены, разрежены и имеют в основном порослевое происхождение. Характерны здесь луговые степи с богатым разнотравно-злаковым травостоем, состоящим в основном из мезоксерофитных видов: корневищных и дерновинных злаков — ковыли, овсяница, овсец, тимофеевка.

В лесостепной зоне широко распространены агроландшафты. Плодородные черноземные почвы почти полностью распаханы и заняты посевами сельскохозяйственных культур, что привело к сокращению площадей, занятых зональной растительностью. Ее можно встретить в виде небольших участков около железных дорог, на более или менее крутых склонах, на случайных остатках старых залежей. Из-за перевыпаса скота в колках заметно изменился состав травянистых растений. В настоящее время травостой в них имеет скорее степной характер.

В замкнутых понижениях лесостепной зоны можно увидеть ивовые заросли. Травянистая растительность в центре понижения представлена осоками, лугово-болотными видами, на окраине зарослей появляются лугово-солончаковые и степные растения.

Немногочисленными фрагментами в виде интрозональной растительности вкраплены в лесостепь сосновые боры на Прииртышском увале (Чернолученско-Красноярский).

Вдоль рек и около озер тянутся то сплошные, то прерывистые ленты засоленных и заболоченных лугов.

На территории Омского муниципального района произрастают растения (статус редкости), занесенные в Красную книгу Омской области: Хвощевидные -Хвощ ветвистый (2), Магнолиевые: Кувшинка чистобелая (3), Адонис пушистый (3), Живокость сетчатоплодная (2), Пион уклоняющийся (2), Гвоздика игольчатая (2), Гвоздика сильноветвистая (1), Крашенинниковия хохолковая (1), Ольха черная (ольха клейкая) (0, исчезнувший вид), Бурачок ленский (3), Вишня кустарная (0, исчезнувший вид), Астрагал алтайский (1), Астрагал бухтарминский (3), Астрагал длинноножковый (2), Астрагал свёрнутый (2), Копеечник Гмелина (2), Лядвенец Сергиевской (3), Истод сибирский (1), Золототысячник красивый (1), Василёк прижаточешуйный (2), Козелец мечелистный (0, исчезнувший вид), Полынь Гмелина (2), Гидрилла мутовчатая (3), Стрелолист трёхлистный (3), Касатик низкий (касатик жёлтый) (3), Касатик сибирский (3), Касатик солончаковый (3), Башмачок крупноцветковый (3), Башмачок пятнистый (3), Пальчатокоренник мясо-красный (3), Камыш Эренберга (2), Ковыль Залесского (0, исчезнувший вид), Ковыль Коржинского (2), Ковыль Лессинга (3), Ковыль опушённолистный (1), Ковыль перистый (3), Аир обыкновенный (аир болотный, ирный корень) (3).

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

Южная лесостепь благоприятна для развития зернового хозяйства (яровая пшеница). В непосредственной близости к областному центру развиты отрасли пригородного хозяйства - овощеводство, птицеводство, свиноводство, садоводство. Остепененные и галофитные луга служат пастбищами для овец и крупного рогатого скота.

Животный мир

Животный мир лесостепной зоны тесно связан с прилегающими природными зонами. Среди млекопитающих встречаются животные, питающиеся насекомыми и растительным кормом. Природная обстановка в лесостепи благоприятна для полевок, зайцев-русаков, куриных. Кроме того, распространены грызуны: суслики, тушканчики, лесные мышовки. Из хищников характерны волк, лисица, хорек степной. Встречается косуля сибирская, кабан, бобры. Очень разнообразен видовой состав птиц.

Объекты животного мира, отнесенные к охотничьим и внесенные в Красные книги.

Основная часть территории Омского муниципального района не является охотничьими угодьями, т. к. входит в зеленую зону города Омска. На территории Омского района имеется два охотхозяйства: «Омское» и «Ачаирское» Омского областного общества охотников и рыболовов.

Животные, занесенные в Красные книги РФ и Омской области, обитающие в Омском районе (статус редкости):

– млекопитающие: хомячок джунгарский (3), хомячок барабинский (3), кожан двухцветный (3), тушканчик большой (3), кутора обыкновенная (3), мышовка степная (3), мышовка лесная (3);

– птицы: поганка серошекая (4), выпь малая (3), орел степной (1), лунь степной (2), дербник (3), куропатка серая (3), коростель (4), дупель лесной, чеграва (3), сова ястребиная (3), зимородок обыкновенный (3), дятел черный (7), соловей обыкновенный (7), сорокопуд серый (3), сверчок певчий, славка черноголовая (3);

В Красную книгу МСОП внесены некоторые пролетные на данной территории виды птиц (беркут, орлан-белохвост, пустельга степная, журавль белый, хохотун черноголовый).

Водные биологические ресурсы

На территории Омского муниципального района имеется 11 рыбопромысловых участков, из них 2 озера и 9 участков на реке Иртыш. Объемы вылова составляют 0,695 тонн.

Основные промысловые виды рыб: лещ, судак, налим, щука, плотва, карась, язь, окунь пресноводный, ротан, стерлядь (по лимиту).

Водные биологические ресурсы, внесенные в Красную книгу РФ (статус редкости), обитающие на территории Омского района Омской области - осётр сибирский (2); в Красную книгу Омской области - минога ручьевая сибирская (4), нельма (2), подкаменщик сибирский (4).

Озера района пригодны для использования в рекреационных и оздоровительных целях, а также рыборазведения (карась, карп, сазан, пелядь и т.д.).

3.2.3. Социально-экономическая ситуация в районе реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности

Омская область исторически является важным логистическим, промышленным и сельскохозяйственным центром Российской Федерации в ее Сибирско-Дальневосточной части. Регион обладает значительным кадровым, экономическим, промышленным, интеллектуальным и природным потенциалом. Развитие Омской области происходит в условиях интенсивной конкуренции между субъектами Российской Федерации за ресурсы, включая инвестиции, высококвалифицированных специалистов, рынки сбыта, транспортные потоки. Территория Омской области составляет более 140 тыс. км², 1/15 Западной Сибири. Географическое положение и климатические условия, в которых расположен регион, обусловили дифференциацию территории по условиям проживания для населения, ведения хозяйственной деятельности и иным аспектам социально-экономического развития. В регионе расположено 6 городов: Омск (областной центр, численность населения - 1147,2 тыс. человек), Тара (28,3 тыс. человек), Калачинск

(22,4 тыс. человек), Исилькуль (22,2 тыс. человек), Называевск (10,8 тыс. человек), Тюкалинск (10,2 тыс. человек).

Омская область граничит с Республикой Казахстан на юге, с Тюменской областью на западе и на севере, с Новосибирской и Томской областями на востоке. В соответствии со Стратегией пространственного развития Российской Федерации на период до 2025 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 13 февраля 2019 года № 207-р, Омская область отнесена к приграничным геостратегическим территориям Российской Федерации (Государственная граница Российской Федерации с Республикой Казахстан, проходящая по территории Омской области, имеет протяженность 1020 км), Шербакульский муниципальный район Омской области - к приграничным муниципальным образованиям, при модернизации социально-экономической сферы которых оказывается приоритетная государственная поддержка.

Для региона характерна высокая филиализация предприятий, в том числе промышленных. По данным Управления Федеральной налоговой службы по Омской области, значительная часть (76%) начислений налога на прибыль в бюджет Омской области обеспечена российскими холдингами. Основу промышленности Омской области составляют обрабатывающие производства (порядка 33,2% от общего объема валового регионального продукта (далее - ВРП)). Кроме того, существенная доля ВРП Омской области приходится на деятельность по операциям с недвижимым имуществом (10,3%), оптовую и розничную торговлю (10,2%), сельское хозяйство (8%), транспортировку и хранение (6,6%), государственное управление, обеспечение военной безопасности и социальное обеспечение (6%), деятельность в области здравоохранения и социальных услуг (4,9%), строительство (4,5%).

Омская область занимает 4-е место в СФО по объему отгрузки промышленной продукции, уступая Красноярскому краю, Иркутской и Кемеровской областям, и производит 1/8 суммарного объема промышленной продукции регионов Сибири. В целом среди всех регионов России по объему отгрузки промышленной продукции Омская область занимает 20-е место. В регионе наблюдается высокая концентрация предприятий нефтехимической, химической, пищевой промышленности, а также машино- и приборостроения. К ним относятся один из крупнейших нефтеперерабатывающих заводов в Российской Федерации, предприятия - производители каучука, фенола, технического углерода и шинной продукции, организации, выпускающие мясную, молочную и алкогольную продукцию, а также производители техники и оборудования военного и двойного назначения. Также Омская область является одним из крупнейших в СФО производителей сельскохозяйственной продукции. В структуре ВРП Омской области на долю сельского хозяйства приходится 8%. Ежегодно в регионе производится более 200 тыс. тонн мяса (3-е место в СФО и 27-е место в Российской Федерации) и 600 тыс. тонн молока (4-е место в СФО и 19-е место в Российской Федерации). До 2020 года в Омской области производилось более 800 млн. штук яиц (5-е место в СФО и 22-е место в Российской Федерации). В 2020 году в связи с выявлением очагов опасного инфекционного заболевания "грипп птиц" производство яиц сократилось на 26,2% по сравнению с 2019 годом и составило 637,7 млн. штук (6-е место в СФО и 28-е место в Российской Федерации).

3.2.4. Имеющиеся прямые, косвенные и иные воздействия на окружающую среду и (или) отдельные компоненты природной среды, природные, природно-антропогенные, антропогенные объекты и характеристики указанных воздействий.

Производственная площадка ООО НПФ «Акрил» находится в границах санитарно-защитной зоны производственной площадки Товарно-сырьевой базы № 2 (ТСБ-2) АО «Газпром-нефть-ОНПЗ» (ЗОУИТ 55:36-6.3361)

В границах санитарно-защитной зоны не допускается использования земельных участков в целях:

а) размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения садоводства;

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

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

Производственная площадка ООО НПФ «Акрил» не ведет деятельность, относящуюся к ограничениям использования санитарно-защитной зоны.

3.2.5. Наличие территорий и (или) акваторий или зон с ограниченным режимом природопользования и иной хозяйственной деятельности, устанавливаемых в соответствии с законодательством Российской Федерации, в том числе особо охраняемых природных территорий и их охранных зон, центральной экологической зоны Байкальской природной территории, прибрежных защитных полос, водоохраных зон водных объектов или их частей, водно-болотных угодий международного значения, зон с особыми условиями использования территорий

Производственная площадка ООО НПФ «Акрил» находится в ЗОУИТ (установленные санитарно-защитные зоны предприятий, сооружений и иных объектов):

- Зона с особыми условиями использования территории (санитарно-защитная зона) АО "Газпромнефть-ОНПЗ", корректировка с учетом проектируемого объекта "Комплекс установки ГИДП" в филиале ООО "Газпромнефть-СМ" "ОЗСМ" (ЗОУИТ 55:36-6.1521);

- Санитарно-защитная зона производственной площадки Товарно-сырьевой базы № 2 (ТСБ-2) АО «Газпромнефть-ОНПЗ» (ЗОУИТ 55:36-6.3361).

Площадки отдыха в пределах зоны Р-1 отсутствуют.

3.3. Выявление возможных прямых, косвенных и иных (экологических и связанных с ними социальных и экономических) воздействий планируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду (включая земли, недра, почвы, поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух, растительный, животный мир и иные организмы, природные, природно-антропогенные и антропогенные объекты, вопросы водопотребления и водоотведения, воздействие отходов производства и потребления, физические факторы воздействия, возможные аварийные ситуации и воздействие на окружающую среду при аварийных ситуациях) с учетом альтернатив и их оценку, включая оценку возможного трансграничного воздействия в соответствии с международными договорами Российской Федерации в области охраны окружающей среды, а также прогноз изменения состояния окружающей среды, в том числе компонентов природной среды, природных, природно-антропогенных и антропогенных объектов, при реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности

3.3.1. Оценка воздействие на воздушный бассейн (оценка рассеивания загрязняющих веществ)

Основной задачей разработки данного подраздела является определение степени влияния выбросов действующего объекта на объекты с нормируемыми показателями качества среды обитания, определение границ расчетной санитарно-защитной зоны по воздуху.

Подраздел разработан на основании следующих нормативных документов:

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

- Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, утвержденные Приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273;
- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 3 (ред. от 15.11.2024 г.) «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организаций и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;
- СП 131.13330.2020. Свод правил. Строительная климатология», СНИП 23-01-99* (утв. Приказом Минстроя России от 24.12.2020 № 859/пр) (ред. от 30.06.2023);
- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 2 (ред. от 30.12.2022) «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 25.09.2007 № 74 (ред. от 15.11.2024) «О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

3.3.2. Краткая характеристика физико-географических и климатических условий района и площадки

Согласно п 4.6. Приказа Минприроды России от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» климатические параметры, необходимые для реализации расчетов приняты по данным климатическим данным, опубликованным для всеобщего доступа (в том числе - климатическим справочникам).

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе приняты в соответствии с СП 131.13330.2020. Свод правил. Строительная климатология», СНИП 23-01-99* (утв. Приказом Минстроя России от 24.12.2020 № 859/пр) (ред.30.06.2023), представлены в таблице 4.1.

Таблица 4.1

Характеристики состояния воздушного бассейна района расположения рассматриваемого объекта

| Наименование характеристик | Величина |
|--|----------|
| Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А | 200 |
| Коэффициент рельефа местности в городе | 1.00 |
| Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град. С | 25,8 |
| Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С | -17,6 |
| Среднегодовая роза ветров, % | |
| С | 9 |
| СВ | 8 |
| В | 8 |
| ЮВ | 7 |
| Ю | 17 |
| ЮЗ | 22 |
| З | 17 |

| | |
|--|-----|
| СЗ | 12 |
| Среднегодовая скорость ветра, м/с | 21 |
| Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с | 2,7 |

3.3.3. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

На настоящий момент НПФ «Акрил» производит и реализует технические жидкости нескольких направлений: промышленные масла, СОЖ (смазочно-охлаждающие жидкости), строительные смазки, литейные крепители, бактерицидные присадки, технические моющие средства.

На кадастровом участке 55:36:030801:684 расположено:

- Открытая автостоянка, на которой расположено 2 легковых автомобиля на бензине, 3 Камаза на дизельном топливе;
- Котельная. Вид топлива - печное топливо. Резервное топливо – не предусмотрено. В котельной расположено 2 идентичных котла, выход дымовых газов от которых поступают в отдельную трубу. 1 котел является резервным. Одновременная работа двух котлов невозможна;
- Участок производства масел и смазочно-охлаждающей жидкости. В помещении находятся 3 емкости для масел, объемом 20 м³ и находятся 2 емкости смазочно-охлаждающей жидкости. Помещение оборудовано общеобменной вентиляцией;
- Участок производства пленки – Линия по производству стрейч-пленки ТЛ -90-70-55-1500. Помещение оборудовано общеобменной вентиляцией;
- Лаборатория – В помещении лаборатории находится 3 вытяжных шкафа, выход загрязняющих веществ осуществляется в 1 трубу.
- Резервуары – служат для хранения нефтепродуктов, используемых в технологическом процессе предприятия;
- Передвижной сварочный пост. Для ручной дуговой сварки использует электроды марки ОК 46.00.

Перечень источников выбросов, расположенных на площадке:

Источник № 0001 – Участок масел и смазочно-охлаждающей жидкости.

Источник выделения 001 – Емкости получения масла. Емкости получения масла – предназначены для производства масел. Кол-во емкостей – 3. Кол-во работы в год 250.

Источник выделения №002 – емкости СОЖ. Помещение оборудовано общеобменной вентиляцией. Высота – 8 метров. Параметры вентиляции взяты согласно протокола №2936Х от 08.07.2022 г.

Источник № 6003 - Открытая автостоянка. Источник выделения №001 – Двигатели автомобилей. На стоянке находятся 2 легковых автомобиля, 3 – КАМАЗа, марки - Freightliner.

Источник № 6004 - Площадка работ автопогрузчика. Источник выделения №001 – Двигатели автомобилей. Погрузчик марки Komatsu, грузоподъемностью до 2-х тонн. выполняет погрузку, разгрузку товаров, образующихся на предприятии. Вид топлива – дизельное топливо.

Источник № 0005 - Котельная. Источник выделения №001 –Котел. Вид топлива – печное топливо. Котел марки - Danvex-220. Резервное топливо – отсутствует. Одновременно работающих котлов – 1. Время работы источника 1976 ч/год. Выбросы загрязняющих веществ и параметры вентиляции взяты согласно протокола №685Х от 24.03.2023 г. Высота трубы 8 метров.

Источник № 0006 – Котельная (Резервный котел). Источник выделения №001 – Котел. Вид топлива – печное топливо. Котел марки - Danvex-220. Резервное топливо – отсутствует. Одновременная работа двух котлов невозможна. Выбросы загрязняющих веществ и параметры вентиляции взяты согласно протокола на аналогичный источник №685Х от 24.03.2023 г. Высота трубы 8 метров.

Источник № 0007 - Участок производства пленки. Источник выделения №001 – Аппарат по производству пленки. Предназначен для производства стрейч-пленки, которая служит

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

для упаковки товаров. Помещение оборудовано общеобменной вентиляцией. Высота источника – 3 метров. Параметры вентиляции взяты согласно протокола №2937Х от 08.07.2022 г.

Источник № 0009 - Лаборатория. Источник выделения №001 – Лабораторные шкафы. В помещении находятся 3 вытяжных шкафа. Высота источника 3 метров. Параметры вентиляции взяты согласно протокола №2938Х от 08.07.2022 г.

Источник № 0010 - Участок производства пленки. Источник выделения №001 – гранулятор. Помещение оборудовано общеобменной вентиляцией. Высота трубы 3 метров. Параметры вентиляции взяты согласно протокола №2939Х от 08.07.2022 г.

Источник № 6011 - Резервуары. Источник выделения №001 – емкости. Служат для хранения нефтепродуктов, используемых в технологическом процессе предприятия.

Источник № 6012 - Сварочный участок. Источник выделения №001 – сварочный аппарат. Марка используемых электродов: ОК 46.00. Количество рабочих дней в году -247. Время работы сварочного оборудования в день – 1 час. Марка оборудования FoxWeld Master 252, мощность оборудования 9,5 кВт.

Полная характеристика источников выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух (наименование загрязняющего вещества, мощность выброса, оборудование, выделяющее загрязняющие вещества, параметры источников выброса) представлена в таблице 4.4 «Характеристика источников выброса загрязняющих веществ в атмосферу».

Расчет выполнен в системе координат, предназначенной для ведения государственного кадастра недвижимости. Система координат – левая.

В проекте за контур объекта приняты внешние границы земельного участка с кадастровым номером 55:36:030801:684.

Описание контура производственной территории в координатах, используемых для ведения ЕГРН представлена в таблице 4.2.

Таблица 4.2

| Номер п/п в контуре | Координаты, м | |
|---------------------|---------------|---------------|
| | х | у |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | 497 321,30 | 2 155 110,39 |
| 2 | 497 318,68 | 2 155 104,70 |
| 3 | 497 316,50 | 2 155 099,17 |
| 4 | 497 301,74 | 2 155 063,10 |
| 5 | 497 291,29 | 2 155 039,45 |
| 6 | 497 283,68 | 2 155 021,263 |
| 7 | 497 276,65 | 2 155 003,30 |
| 8 | 497 287,51 | 2 154 980,27 |
| 9 | 497 291,35 | 2 154 978,43 |
| 10 | 497 304,39 | 2 154 972,19 |
| 11 | 497 322,20 | 2 154 963,67 |
| 12 | 497 335,13 | 2 154 957,68 |
| 13 | 497 340,42 | 2 154 955,35 |
| 14 | 497 345,67 | 2 154 952,47 |
| 15 | 497 353,97 | 2 154 947,89 |
| 16 | 497 366,88 | 2 154 979,11 |
| 17 | 497 375,06 | 2 154 998,30 |
| 18 | 497 390,46 | 2 155 034,00 |
| 19 | 497 403,56 | 2 155 064,64 |
| 20 | 497 420,47 | 2 155 105,18 |
| 21 | 497 393,37 | 2 155 116,85 |
| 22 | 497 366,37 | 2 155 128,08 |
| 23 | 497 355,37 | 2 155 133,18 |
| 24 | 497 351,09 | 2 155 135,17 |
| 25 | 497 344,80 | 2 155 139,79 |
| 1 | 497 321,30 | 2 155 110,39 |

4.3. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу представлен в таблице

Инд.№ подл.

Подпись и дата

Взаим.инв.№

Таблица 4.3

| Загрязняющее вещество | | Вид ПДК | Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³ | Класс опасности | Суммарный выброс загрязняющих веществ | |
|-----------------------|--|-------------------------------|---------------------------------------|-----------------|---------------------------------------|----------|
| код | наименование | | | | г/с | т/г |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 0123 | диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид) | ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г | -- 0,04 -- | 3 | 0,0047 | 0,001 |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г | 0,01 0,001 0,00005 | 2 | 0,0005 | 0,0002 |
| 0150 | Натрий гидроксид (Натрия гидроокись, Натр едкий, Сода каустическая) | ОБУВ | 0,01 | | 0,00004 | 0,0003 |
| 0156 | Натрий нитрит (Натрий азотистокислый, натриевая соль азотистой кислоты) | ОБУВ | 0,005 | | 0,00004 | 0,0003 |
| 0213 | Диацетат кальция/по кальцию/Уксуснокислый кальций, уксусной кислоты кальциевая соль) | ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г | -- 0,012 -- | 3 | 0,0075 | 0,054 |
| 0250 | Калий йодид (в пересчете на йод) (Калий йодистый; дикалий дийодид) | ОБУВ | 0,03 | | 0,0001 | 0,001 |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г | 0,2 0,1 0,04 | 3 | 0,0876 | 0,235 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г | 0,4 -- 0,06 | 3 | 0,01519 | 0,0382 |
| 0308 | Ортоборная кислота (орто-Борная кислота; бор тригидроксид) | ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г | -- 0,02 -- | 3 | 0,0018 | 0,013 |
| 0321 | Йод | ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г | -- 0,03 -- | 2 | 0,00001 | 0,0001 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г | 0,15 0,05 0,025 | 3 | 0,01174 | 0,02707 |
| 0330 | Сера диоксид | ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г | 0,5 0,05 -- | 3 | 0,0178 | 0,0469 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г | 5,0 3,0 3,0 | 4 | 0,0423 | 0,174 |
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол) | ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г | 0,2 -- 0,1 | 3 | 0,0001 | 0,0009 |
| 0703 | Бенз/а/пирен | ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г | -- 1,00e-06 1,00e-06 | 1 | 8,00e-09 | 2,00e-08 |
| 1034 | Пропан-1,2-диол (1,2-Пропандиол; 1,2-диоксипропан метилгликоль; альфа-пропиленгликоль; пропандиол-1,2; 1,2-дигидроксипропан; монопропиленгликоль) | ОБУВ | 0,03 | | 0,0002 | 0,001 |
| 1555 | Этановая кислота (Метанкарбонная кислота) | ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г | 0,2 0,06 -- | 3 | 0,0136 | 0,194 |
| 1605 | Тетрагидро-1,4-оксазин (Диэтиленимидоксид; 1-окса-4-азациклогексан; тетрагидро-4Н-1,4-оксазин; тетрагидро-п-оксазин; тетрагидро-1,4-изооксазин; диэтиленоксимид) | ОБУВ | 0,01 | | 0,0001 | 0,001 |
| 1854 | Полиэтиленполиамин | ОБУВ | 0,01 | | 0,0001 | 0,001 |
| 1864 | Три(2-гидроксиэтил)амин (2,2',2"-Нитрилотриэтанол; | ОБУВ | 0,04 | | 0,0032 | 0,0154 |

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| Загрязняющее вещество | | Вид ПДК | Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³ | Класс опасности | Суммарный выброс загрязняющих веществ | |
|--|--|-------------------------------|---------------------------------------|-----------------|---------------------------------------|-----------------|
| код | наименование | | | | г/с | т/г |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | 2,2',2"-тригидрокситриэтиламин; три(гидроксиэтил)амин) | | | | | |
| 1879 | Дифениламин (N,N-Дифениламин; N-бензоланилин; N-фениланилин; анилинбензол) | ОБУВ | 0,07 | | 0,0003 | 0,002 |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) | ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г | 5,0 1,5 -- | 4 | 0,0002 | 0,0003 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | ОБУВ | 1,2 | | 0,00297 | 0,0024 |
| 2735 | Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) | ОБУВ | 0,05 | | 0,0029001 | 0,0033 |
| 2752 | Уайт-спирит | ОБУВ | 1,0 | | 0,0009 | 0,007 |
| 2818 | Лигносulfонаты (аммония, аммония жидкого, натрия порошкообразного, натрия жидкого, материал литейный связующий) (Лигносulfонаты технические порошкообразные) | ОБУВ | 0,5 | | 0,0004 | 0,003 |
| 2821 | Неонол АФ-9-10 | ОБУВ | 0,05 | | 0,0002 | 0,001 |
| 2847 | Масло талловое легкое | ОБУВ | 0,5 | | 0,003 | 0,0143 |
| 2852 | Присадка С-5А (олигоизобутирилсукцинимид диэтилентриамин в масле индустриальном) | ОБУВ | 0,1 | | 0,00002 | 0,0002 |
| 2966 | Пыль крахмала | ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г | 0,5 0,15 -- | 4 | 0,000007 | 0,00005 |
| 3197 | Лития гидроксид (в пересчете на литий) | ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г | 0,01 0,003 -- | 2 | 0,0013 | 0,009 |
| 3331 | Бензойная кислота (Бензолкарбонная кислота; карбоксибензол; фенилмуравьиная кислота; бензолметановая кислота) | ОБУВ | 0,03 | | 0,0007 | 0,005 |
| 3347 | Алкилбензолсульфокислота (моноАлкилС10-14бензолсульфоновая кислота) | ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г | 1,5 0,5 -- | 4 | 0,00008 | 0,0006 |
| 3461 | Гексаметилентетрамин (уротропин)/по формальдегиду/ (Гексаметилентетрамин; метенамин; гексамин; аминоформальдегид) | ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г | 0,03 0,01 -- | 4 | 0,0006 | 0,004 |
| Всего веществ : 34 | | | | | 0,2201971 | 0,856520 |
| в том числе твердых : 13 | | | | | 0,0287270 | 0,112920 |
| жидких/газообразных : 21 | | | | | 0,1914701 | 0,743600 |
| Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием): | | | | | | |
| 6204 | (2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид | | | | | |

Нормативы качества атмосферного воздуха определены согласно Санитарным правилам и нормам СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Характеристика источников выброса загрязняющих веществ в атмосферу

| Цех, участок (номер и наименование) | Источники выделения загрязняющих веществ | | | Наименование источника выброса загрязняющих веществ | Кол-во ист. под одним номером | Номер ист. выброса | Номер режима (стадии) выброса | Высота ист. выброса (м) | Диаметр устья трубы (м) | Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса | | | Координаты на карте схеме (м) | | | | Ширина площадного ист. (м) | Наименование ГОУ | Коэффициент обеспеченности газоочисткой (%) | Средн. экспл. /макс степень очистки (%) | Загрязняющее вещество | | Выбросы загрязняющих веществ | | | Валовый выброс по источнику (т/год) | Примечание |
|-------------------------------------|--|-------------|--------------------|---|-------------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|-------------------------|--|-------------------------|--------------------|-------------------------------|------------|-----------|------------|----------------------------|------------------|---|---|-----------------------|---|------------------------------|-----------|---------|-------------------------------------|------------|
| | номер и наименование | Кол-во (шт) | часов работы в год | | | | | | | скорость (м/с) | Объем на 1 трубу (м3/с) | Температура (гр.С) | X1 | Y1 | X2 | Y2 | | | | | код | наименование | г/с | мг/м3 | т/год | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| 1 | 001 Емкости с маслом | 3 | 750 | Участок масел и смазочно-охлаждающей жидкости | 1 | 0001 | 1 | 8,0 | 0,875 | 15,20 | 7,64 | 29,0 | 497341,70 | 2155094,70 | | | | | | | 1864 | Три(2-гидроксиэтил)амин (2,2',2"-Нитрилотриэтанол; 2,2',2"-тригидрокситриэтиламин; три(гидроксиэтил)амин) | 0,0011 | 0,15927 | 0,0004 | 0,0004 | |
| | 002 Емкости СОЖ | 2 | 750 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2735 | Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) | 0,0027 | 0,39094 | 0,003 | 0,003 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2847 | Масло талловое легкое | 0,0011 | 0,15927 | 0,0003 | 0,0003 | |
| | 001 Двигатели автомобилей | 5 | 1976 | Открытая автостоянка | 1 | 6003 | 1 | 2,0 | | | | | 497360,80 | 2154988,60 | 497374,30 | 2155021,70 | 7,88 | | | | 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0006 | | 0,001 | 0,001 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,00009 | | 0,0002 | 0,0002 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,00004 | | 0,00007 | 0,00007 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид | 0,0001 | | 0,0002 | 0,0002 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ) | 0,0034 | | 0,005 | 0,005 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/ | 0,0002 | | 0,0003 | 0,0003 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0005 | | 0,0009 | 0,0009 | |
| | 001 Двигатели автомобилей | 5 | 988 | Площадка работ автопогрузчика | 1 | 6004 | 1 | 5,0 | | | | | 497362,20 | 2155058,10 | 497382,90 | 2155111,00 | 25,30 | | | | 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,009 | | 0,006 | 0,006 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0015 | | 0,001 | 0,001 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0019 | | 0,001 | 0,001 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид | 0,0011 | | 0,0007 | 0,0007 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ) | 0,0080 | | 0,005 | 0,005 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0024 | | 0,001 | 0,001 | |
| | 001 Котел Danvex-220 | 1 | 1976 | Котельная | 1 | 0005 | 1 | 8,0 | 0,3 | 4,1 | 0,29 | 146 | 497344,90 | 2155075,40 | | | | | | | 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,039 | 206,40394 | 0,228 | 0,228 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0068 | 35,98838 | 0,037 | 0,037 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0049 | 25,93280 | 0,026 | 0,026 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид | 0,0083 | 43,92699 | 0,046 | 0,046 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ) | 0,0118 | 62,45042 | 0,066 | 0,066 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0703 | Бенз/а/пирен | 4E-09 | 0,00002 | 2E-08 | 2E-08 | |

| Цех, участок (номер и наименование) | Источники выделения загрязняющих веществ | | | Наименование источника выброса загрязняющих веществ | Кол-во ист. под одним номером | Номер ист. выброса | Номер режима (стадии) выброса | Высота ист. выброса (м) | Диаметр устья трубы (м) | Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса | | | Координаты на карте схеме (м) | | | | Ширина площадного ист. (м) | Наименование ГОУ | Коэффициент обеспеченности газоочисткой (%) | Средн. экпл. /макс степень очистки (%) | Загрязняющее вещество | | Выбросы загрязняющих веществ | | | Валовый выброс по источнику (т/год) | Примечание |
|-------------------------------------|--|-------------|--------------------|---|-------------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|-------------------------|--|-------------------------|--------------------|-------------------------------|------------|----|----|----------------------------|------------------|---|--|-----------------------|--|------------------------------|-----------|--------|-------------------------------------|------------|
| | номер и наименование | Кол-во (шт) | часов работы в год | | | | | | | скорость (м/с) | Объем на 1 трубу (м3/с) | Температура (гр.С) | X1 | Y1 | X2 | Y2 | | | | | код | наименование | г/с | мг/м3 | т/год | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| | 001 Котел Danvex-220 (Резервный котел) | 1 | 1 | Котельная (Резервный котел) | 1 | 0006 | 1 | 8,0 | 0,3 | 4,1 | 0,29 | 146 | 497341,40 | 2155077,90 | | | | | | | 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,039 | 206,40394 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0068 | 35,98838 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0049 | 25,93280 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид | 0,0083 | 43,92699 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0118 | 62,45042 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0703 | Бенз/а/пирен | 4E-09 | 0,00002 | | | |
| | 001 Аппарат производства пленки | 1 | 1970 | Участок производства пленки | 1 | 0007 | 1 | 3,0 | 0,45 | 6,5 | 1,03 | 27 | 497337,60 | 2155043,50 | | | | | | | 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0031 | 3,30737 | 0,058 | 0,058 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1555 | Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота) | 0,0073 | 7,78833 | 0,134 | 0,134 | |
| | 001 Лабораторные шкафы | 3 | 741 | Лаборатория | 1 | 0009 | 1 | 3,0 | 0,40 | 8,9 | 1,12 | 28 | 497345,00 | 2155038,80 | | | | | | | 0150 | Натрий гидроксид (Натр едкий) | 0,00004 | 0,03938 | 0,0003 | 0,0003 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0156 | Натрий нитрит (Натрий азотистокислый, натриевая соль азотистой кислоты) | 0,00004 | 0,03938 | 0,0003 | 0,0003 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0213 | Диацетат кальция/по кальцию/(Уксуснокислый кальций, уксусной кислоты кальциевая соль) | 0,0075 | 7,38324 | 0,054 | 0,054 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0250 | Калий йодид /в пересчете на йод/ (Калий иодистый; дикалий диоид) | 0,0001 | 0,09844 | 0,001 | 0,001 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0308 | Ортоборная кислота (орто-Борная кислота; бор тригидроксид) | 0,0018 | 1,77198 | 0,013 | 0,013 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0321 | Йод | 0,00001 | 0,00984 | 0,0001 | 0,0001 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол) | 0,0001 | 0,09844 | 0,0009 | 0,0009 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1034 | Пропан-1,2-диол (1,2-Пропандиол; 1,2-диоксипропан метилгликоль; альфа-пропиленгликоль; пропандиол-1,2; 1,2-дигидроксипропан; монопропиленгликоль) | 0,0002 | 0,19689 | 0,001 | 0,001 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1605 | Тетрагидро-1,4-оксазин (Диэтиленимидоксид; 1-окса-4-азациклогексан; тетрагидро-4Н-1,4-оксазин; тетрагидро-п-оксазин; тетрагидро-1,4-изооксазин; диэтиленоксид) | 0,0001 | 0,09844 | 0,001 | 0,001 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1854 | Полиэтиленполиамин | 0,0001 | 0,09844 | 0,001 | 0,001 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1864 | Три(2-гидроксиэтил)амин (2,2',2"-Нитрилотриэтанол; 2,2',2"-тригидрокситриэтиламин; три(гидроксиэтил)амин) | 0,0021 | 2,06731 | 0,015 | 0,015 | |

| Цех, участок (номер и наименование) | Источники выделения загрязняющих веществ | | | Наименование источника выброса загрязняющих веществ | Кол-во ист. под одним номером | Номер ист. выброса | Номер режима (стадии) выброса | Высота ист. выброса (м) | Диаметр устья трубы (м) | Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса | | | Координаты на карте схеме (м) | | | | Ширина площадного ист. (м) | Наименование ГОУ | Коэффициент обеспеченности газоочисткой (%) | Средн. степень очистки (%) | Загрязняющее вещество | | Выбросы загрязняющих веществ | | | Валовый выброс по источнику (т/год) | Примечание |
|-------------------------------------|--|-------------|--------------------|---|-------------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|-------------------------|--|-------------------------|--------------------|-------------------------------|------------|-----------|------------|----------------------------|------------------|---|----------------------------|-----------------------|--|------------------------------|---------|-----------|-------------------------------------|------------|
| | номер и наименование | Кол-во (шт) | часов работы в год | | | | | | | скорость (м/с) | Объем на 1 трубу (м3/с) | Температура (гр.С) | X1 | Y1 | X2 | Y2 | | | | | код | наименование | г/с | мг/м3 | т/год | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1879 | Дифениламин (N,N-Дифениламин; N-бензоланилин; N-фениланилин; анилинбензол) | 0,0003 | 0,29533 | 0,002 | 0,002 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,00007 | 0,06891 | 0,0005 | 0,0005 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2735 | Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) | 0,00000008 | 0,00008 | 0,0000002 | 0,0000002 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2752 | Уайт-спирит | 0,0009 | 0,88599 | 0,007 | 0,007 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2818 | Лигносальфонаты (аммония, аммония жидкого, натрия порошкообразного, натрия жидкого, материал литейный связующий) (Лигносальфонаты технические порошкообразные) | 0,0004 | 0,39377 | 0,003 | 0,003 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2821 | Неонол АФ-9-10 | 0,0002 | 0,19689 | 0,001 | 0,001 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2847 | Масло талловое легкое | 0,0019 | 1,87042 | 0,014 | 0,014 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2852 | Присадка С-5А (олигоизобутирилсукцинимид диэтилентриамин в масле индустриальном) | 0,00002 | 0,01969 | 0,0002 | 0,0002 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2966 | Пыль крахмала | 0,000007 | 0,00689 | 0,00005 | 0,00005 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3197 | Лития гидроксид (в пересчете на литий) | 0,0013 | 1,27976 | 0,009 | 0,009 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3331 | Бензойная кислота (Бензолкарбоновая кислота; карбоксибензол; фенилмуравьиная кислота; бензолметановая кислота) | 0,0007 | 0,68910 | 0,005 | 0,005 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3347 | Алкилбензолсульфокислота (моноАлкилС10-14бензолсульфоновая кислота) | 0,00008 | 0,07875 | 0,0006 | 0,0006 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3461 | Гексаметилентетрамин (уротропин)/по формальдегиду/ (Гексаметилентетрамин; метенамин; гексамин; аминокформальдегид) | 0,0006 | 0,59066 | 0,004 | 0,004 | |
| | 001 Гранулятор | 1 | 1970 | Участок по производству пленки | 1 | 0010 | 1 | 3,0 | 0,35 | 7,8 | 0,75 | 26 | 497323,10 | 2155008,20 | | | | | | | 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0042 | 6,13333 | 0,04 | 0,04 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1555 | Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота) | 0,0063 | 9,200 | 0,06 | 0,06 | |
| | 001 Резервуары | 4 | 8760 | Резервуары | 1 | 6011 | 1 | 2,0 | | | | | 497299,50 | 2155044,80 | 497306,30 | 2155061,00 | 7,13 | | | | 2735 | Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) | 0,0002 | | 0,0003 | 0,0003 | |
| | 001 Сварочный аппарат | 1 | 83 | Сварочный участок | 1 | 6012 | 1 | 5,0 | | | | | 497399,70 | 2155081,40 | 497401,80 | 2155086,70 | 5,57 | | | | 0123 | диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид) | 0,0047 | | 0,001 | 0,001 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0143 | Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/ | 0,0005 | | 0,0002 | 0,0002 | |

Объект ОНВ, с указанием масштаба, направлений сторон света и используемой при инвентаризации выбросов системы координат, с нанесенными на данную карту-схему сооружениями, установками и стационарными источниками с указанием номеров, присвоенных при инвентаризации выбросов, границами земельного участка, на котором расположен объект ОНВ представлен на карте-схеме №1.

Ситуационный план расположения объекта ОНВ по отношению к близлежащим зданиям, сооружениям, объектам жилой зоны (с информацией, необходимой для проведения расчетов рассеивания), зонам производственного, сельскохозяйственного и иного назначения, особо охраняемым природным территориям, зонам с особыми условиями представлен на карте-схеме №2.

| | | |
|--------------|----------------|---------------|
| Инд. № подп. | Подпись и дата | Взаим. инв. № |
|--------------|----------------|---------------|

К-сх 1 ситуационная схема

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

Карта-схема № 2. Расчетные точки

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

3.3.4. Расчет и анализ результатов расчета приземных концентраций загрязняющих веществ

Расчет приземных концентраций вредных веществ выполнен по программе расчета загрязнения атмосферы УПРЗА «ЭКОЛОГ» версия 4.60 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ». Программа зарегистрирована на: ООО «СЭС» Расчет долгопериодных средних концентраций осуществлялся с помощью расчетного модуля «Средние», с использованием метеофайла для г. Омск.

На программный комплекс УПРЗА «Эколог» версия 4.60 для расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе получено Экспертное заключение Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды от 26.05.2020 №140-03382/20и о соответствии Программного комплекса формулам и алгоритмам расчетов, утвержденных приказом Минприроды России от 06.06.2017 №273.

Условия проведения расчета загрязнения атмосферы.

Для площадки в качестве области расчета приняты прямоугольники с размерами:

- 2429,10 x 4122,40 м², шаг расчетной сетки 80 м.

Расчет рассеивания проведен по максимально разовым и долгопериодным средним (среднегодовым и среднесуточным) концентрациям.

Размер расчетного прямоугольника и шаг расчетной сетки выбран таким образом, чтобы изолиния концентраций 0,05 ПДК, характеризующая зону влияния выбросов предприятия, не выходила за границу этого прямоугольника, что соответствует п.8.10 приказа Минприроды России от 06.06.2017 № 273 (*Размеры расчетной области, общее количество узлов и шаги расчетной сетки должны соответствовать размерам зоны влияния рассматриваемой совокупности источников выбросов*), п. 26. Приказа № 581.

Расчёт рассеивания проведен для наихудших условий рассеивания - вариант лето.

В расчете рассеивания не учитывался источник 0006, т.к. одновременная работа двух котлов невозможна. Приземные концентрации, определенные в каждой узловой точке расчетного прямоугольника, представляют собой суммарные концентрации вредных веществ, соответствующие опасному направлению и скорости ветра.

Направления ветра перебираются во всем диапазоне 0°- 360°.

Расчеты проведены при скорости ветра от 0,5 м/с (штиль) до 10 м/с. (ш)

Расчет приземных концентраций выполнен на основании «Методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (далее - Методы). Приказ Минприроды России от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».

Настоящие Методы предназначены для расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных (загрязняющих) веществ (далее - ЗВ) (за исключением радиоактивных веществ), в том числе, включенных в Перечень ЗВ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды, утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 08.07.2015 № 1316-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды». Настоящие Методы применяются юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями для выполнения расчетов рассеивания выбросов ЗВ в атмосферном воздухе при определении нормативов выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.

Настоящие Методы позволяют рассчитать поля:

- максимальных разовых концентраций ЗВ см, соответствующих сочетанию неблагоприятных метеорологических условий, в том числе, опасной скорости ветра, и неблагоприятных условий выброса ЗВ в атмосферный воздух, то есть такого сочетания мощностей и других параметров выброса ЗВ в атмосферный воздух (высота, диаметр устья, расход ГВС, температура ГВС, скорость выхода ГВС из устья, мощность выброса), при котором в условиях соблюдения промышленным предприятием установленного режима работы достигаются максимальные значения максимальных приземных концентраций (далее - неблагоприятные условия выброса ЗВ в атмосферный воздух);

- безразмерных концентраций q_k ЗВ в атмосферном воздухе групп веществ комбинированного вредного действия (полной суммы, неполной суммы, потенцирования);

- средних концентраций ЗВ в атмосферном воздухе, соответствующих длительному (сезон, год) времени осреднения, в частности, среднегодовых, концентраций С ЗВ в атмосферном воздухе (далее - долгопериодные средние концентрации ЗВ в атмосферном воздухе).

Расчет выполнен в системе координат, предназначенной для ведения государственного кадастра недвижимости. Система координат – левая.

Расчётные точки определены на границе СЗЗ для производственной площадке, на границе территории площадки объекта и на границе территорий с установленными гигиеническими нормативами качества атмосферного воздуха (жилая зона). Координаты расчетных точек представлены в таблице 4.5.

Таблица 4.5

Координаты расчетных точек

| Код | Координаты, м X | Координаты, м Y | Высота, м | Тип точки |
|-----|-----------------|-----------------|-----------|-----------------------|
| 1 | 497353,6 | 2154948,3 | 2 | Производственная зона |
| 2 | 497377 | 2155000,2 | 2 | Производственная зона |
| 3 | 497400,9 | 2155055,7 | 2 | Производственная зона |
| 4 | 497420,9 | 2155105,1 | 2 | Производственная зона |
| 5 | 497387,9 | 2155119,2 | 2 | Производственная зона |
| 6 | 497344,6 | 2155137,1 | 2 | Производственная зона |
| 7 | 497322,2 | 2155110,4 | 2 | Производственная зона |
| 8 | 497301,3 | 2155062,6 | 2 | Производственная зона |
| 9 | 497276,4 | 2155004,3 | 2 | Производственная зона |
| 10 | 497288,6 | 2154979,8 | 2 | Производственная зона |
| 11 | 497322,4 | 2154963,6 | 2 | Производственная зона |
| 12 | 497380,8 | 2153420,9 | 2 | Жилая зона |
| 13 | 497581,6 | 2153855,4 | 2 | Жилая зона |
| 14 | 497770,8 | 2154278,1 | 2 | Жилая зона |
| 15 | 497894,6 | 2154551,4 | 2 | Жилая зона |
| 16 | 497992,7 | 2154777,9 | 2 | Жилая зона |
| 17 | 498203,8 | 2155267,9 | 2 | Жилая зона |
| 18 | 498411,8 | 2155754,1 | 2 | Жилая зона |
| 19 | 498440,3 | 2156340,9 | 2 | Жилая зона |
| 20 | 498036,5 | 2156514,4 | 2 | Жилая зона |
| 21 | 497642,4 | 2156692,4 | 2 | Жилая зона |
| 22 | 497198,6 | 2156896,8 | 2 | Жилая зона |
| 23 | 496754,8 | 2157107 | 2 | Жилая зона |
| 24 | 497425,5 | 2154874,1 | 2 | СЗЗ |
| 25 | 497460,5 | 2154946,5 | 2 | СЗЗ |
| 26 | 497503,7 | 2155048,7 | 2 | СЗЗ |
| 27 | 497518,3 | 2155125,8 | 2 | СЗЗ |
| 28 | 497471,6 | 2155192,3 | 2 | СЗЗ |
| 29 | 497395,7 | 2155230,9 | 2 | СЗЗ |
| 30 | 497324,4 | 2155233,8 | 2 | СЗЗ |
| 31 | 497259,6 | 2155191,8 | 2 | СЗЗ |
| 32 | 497226,3 | 2155129,3 | 2 | СЗЗ |
| 33 | 497192,5 | 2155057,5 | 2 | СЗЗ |
| 34 | 497179 | 2154985,1 | 2 | СЗЗ |
| 35 | 497211,7 | 2154917,9 | 2 | СЗЗ |
| 36 | 497260,2 | 2154880,6 | 2 | СЗЗ |
| 37 | 497344,9 | 2154852 | 2 | СЗЗ |

Результаты анализа в отношении конкретных загрязняющих веществ и смесей загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием), определенных в соответствии с разделом №2.2 и таблицей 4 данного настоящего проекта для расчетов по максимально разовым концентрациям сведены в таблицу 5, остальные вещества, не соответствующие условию сведены в таблицу 5.1. Для расчетов по долгопериодным (среднегодовым) концентрациям сведены аналогично в таблицы 5.2, 5.3. Результаты расчета среднесуточных концентраций сведены в таблицу 5.4. В таблицах

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

представлены концентрации вредных веществ на существующее положение.

Вклад веществ в загрязнение атмосферы на границах СЗЗ (по СЭЗ № 55.01.02.000.Т.001129.12.18 от 17.12.2018 г.) и ближайших нормируемых территорий, объектов не превышает 0,8 ПДК и 1,0 ПДК.

Таблица 4.6

Перечень стационарных источников с наибольшим воздействием на атмосферный воздух по максимально-разовым концентрациям веществ, подлежащих нормированию.

| Загрязняющее вещество, код и наименование | Номер расчетной (контрольной) точки | Фоновая концентрация $q_{уфj}$, в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация) | Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК | | Стационарные источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию) | | Принадлежность источника (цех, участок, подразде-) |
|--|-------------------------------------|--|--|--|---|-------------|--|
| | | | на границе предприятия/ СЗЗ без учета фона/(с учетом фона) | на границе ЖЗ без учета фона/(с учетом фона) | № источника на карте-схеме | % вклада | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 7 | 8 | 9 |
| (0143) Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 3/26 | | 0,2065 (0,2097)/ 0,0887 (0,0919) | | 6012 | 100/100 | Цех:-, Уч.:- |
| | 16 | | | 0,0075 (0,0205) | 6012 | 100 | Цех:-, Уч.:- |
| (0301) Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 8/32 | | 0,3332 (0,4849)/ 0,2066 (0,4089) | | 0005 | 77,87/79,48 | Цех:-, Уч.:- |
| | 16 | | | 0,0245 (0,2961) | 0005 | 72,21 | Цех:-, Уч.:- |
| (0304) Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 8/32 | | 0,0287/0,0179 | | 0005 | 79,78/80,38 | Цех:-, Уч.:- |
| | 16 | | | 0,0021 | 0005 | 73,29 | Цех:-, Уч.:- |
| (0330) Сера диоксид | 8/32 | | 0,0253/0,0162 | | 0005 | 86,46/87,72 | Цех:-, Уч.:- |
| | 16 | | | 0,0019 | 0005 | 81,39 | Цех:-, Уч.:- |
| (0337) Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 2/25 | | 0,0120/0,0053 | | 6003 | 63,30/40,00 | Цех:-, Уч.:- |
| | 16 | | | 0,0008 | 0005 | 25,77 | Цех:-, Уч.:- |
| (0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол) | 2/25 | | 0,0011/0,0007 | | 0009 | 100/100 | Цех:-, Уч.:- |
| | 16 | | | 8E-05 | 0009 | 100 | Цех:-, Уч.:- |
| (1555) Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота) | 11/36 | | 0,1864 (0,1884)/ 0,0979 (0,0999) | | 0010 | 56,68/54,47 | Цех:-, Уч.:- |
| | 16 | | | 0,0111 (0,0166) | 0007 | 54,13 | Цех:-, Уч.:- |
| (2732) Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 2/29 | | 0,0080/0,0028 | | 6003/ 6004 | 51,69/84,15 | Цех:-, Уч.:- |
| | 16 | | | 0,0004 | 6004 | 73,70 | Цех:-, Уч.:- |
| (2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) | 8/34 | | 0,0871/0,0171 | | 6011 | 100/58,79 | Цех:-, Уч.:- |
| | 16 | | | 0,0041 | 0001 | 78,19 | Цех:-, Уч.:- |
| (2752) Уайт-спирит | 2/25 | | 0,0021/0,0012 | | 0009 | 100/100 | Цех:-, Уч.:- |
| | 16 | | | 0,0001 | 0009 | 100 | Цех:-, Уч.:- |

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Таблица 4.7

Перечень стационарных источников с наибольшим воздействием на атмосферный воздух по максимально-разовым концентрациям веществ, не подлежащих нормированию

| Загрязняющее вещество, код и наименование | Номер расчетной (контрольной) точки | Фоновая концентрация $q_{\text{уф}}$, в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация) | Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК | | Стационарные источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию) | | Принадлежность источника (цех, участок, подразде-) |
|--|-------------------------------------|--|--|--|---|-------------|--|
| | | | на границе предприятия/ СЗЗ без учета фона/(с учетом фона) | на границе ЖЗ без учета фона/(с учетом фона) | Источника на карте-схеме | % вклада | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 7 | 8 | 9 |
| (0150) Натрий гидроксид (Натрия гидроокись, Натр едкий, Сода каустическая) | 2/25 | | 0,0092/0,0053 | | 0009 | 100/100 | Цех:-, Уч.:- |
| | 16 | | | 0,0006 | 0009 | 100 | Цех:-, Уч.:- |
| (0156) Натрий нитрит (Натрий азотистокислый, натриевая соль азотистой кислоты) | 2/25 | | 0,0183/0,0107 | | 0009 | 100/100 | Цех:-, Уч.:- |
| | 16 | | | 0,0013 | 0009 | 100 | Цех:-, Уч.:- |
| (0250) Калий йодид (в пересчете на йод) (Калий йодистый; дикалий дийодид) | 2/25 | | 0,0076/0,0045 | | 0009 | 100/100 | Цех:-, Уч.:- |
| | 16 | | | 0,0005 | 0009 | 100 | Цех:-, Уч.:- |
| (0328) Углерод (Пигмент черный) | 8/32 | | 0,0649/0,0390 | | 0005 | 67,12/69,81 | Цех:-, Уч.:- |
| | 16 | | | 0,0048 | 0005 | 62,31 | Цех:-, Уч.:- |
| (1034) Пропан-1,2-диол (1,2-Пропандиол; 1,2-диоксипропан метилгликоль; альфа-пропиленгликоль; пропандиол-1,2; 1,2-дигидроксипропан; монопропиленгликоль) | 2/25 | | 0,0153/0,0089 | | 0009 | 100/100 | Цех:-, Уч.:- |
| | 16 | | | 0,0011 | 0009 | 100 | Цех:-, Уч.:- |
| (1605) Тетрагидро-1,4-оксазин (Диэтиленимидоксид; 1-окса-4-азациклогексан; тетрагидро-4Н-1,4-оксазин; тетрагидро-п-оксазин; тетрагидро-1,4-изооксазин; диэтиленоксими́д) | 2/25 | | 0,0229/0,0134 | | 0009 | 100/100 | Цех:-, Уч.:- |
| | 16 | | | 0,0016 | 0009 | 100 | Цех:-, Уч.:- |
| (1854) Полиэтиленполиамин | 2/25 | | 0,0229/0,0134 | | 0009 | 100/100 | Цех:-, Уч.:- |
| | 16 | | | 0,0016 | 0009 | 100 | Цех:-, Уч.:- |
| (1864) Три(2-гидроксиэтил)амин (2,2',2"-Нитрилотриэтанол; 2,2',2"-тригидрокситриэтиламин; три(гидроксиэтил)амин) | 2/25 | | 0,1201 (0,1251)/ 0,0707 (0,0924) | | 0009 | 99,93/98,96 | Цех:-, Уч.:- |
| | 16 | | | 0,0096 (0,0558) | 0009 | 85,08 | Цех:-, Уч.:- |
| (1879) Дифениламин (N,N-Дифениламин; N-бензоланилин; N-фениланилин; анилинбензол) | 2/25 | | 0,0098/0,0057 | | 0009 | 100/100 | Цех:-, Уч.:- |
| | 16 | | | 0,0007 | 0009 | 100 | Цех:-, Уч.:- |
| (2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) | 2/25 | | 0,0005/0,0001 | | 6003 | 100/100 | Цех:-, Уч.:- |
| | 16 | | | 1E-05 | 6003 | 100 | Цех:-, Уч.:- |
| (2818) Лигносульфонаты (аммония, аммония жидкого, натрия порошкообразного, натрия жидкого, материал литейный связующий) (Лигносульфонаты) | 2/25 | | 0,0018/0,0011 | | 0009 | 100/100 | Цех:-, Уч.:- |
| | 16 | | | 0,0001 | | 100 | Цех:-, Уч.:- |

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| Загрязняющее вещество, код и наименование | Номер расчетной (контрольной) точки | Фоновая концентрация $C_{уфj}$, в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация) | Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК | | Стационарные источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию) | | Принадлежность источника (цех, участок, подразде- |
|--|-------------------------------------|--|--|--|---|-------------|---|
| | | | на границе предприятия/ СЗЗ без учета фона/(с учетом фона) | на границе ЖЗ без учета фона/(с учетом фона) | № источника на карте-схеме | % вклада | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 7 | 8 | 9 |
| технические порошкообразные) | | | | | | | |
| (2821) Неонол АФ-9-10 | 2/25 | | 0,0092/0,0053 | | 0009 | 100/100 | Цех:-, Уч.:- |
| | 16 | | | 0,0006 | 0009 | 100 | Цех:-, Уч.:- |
| (2847) Масло талловое легкое | 2/25 | | 0,0087/0,0051 | | 0009 | 99,92/98,84 | Цех:-, Уч.:- |
| | 16 | | | 0,0007 | 0009 | 83,76 | Цех:-, Уч.:- |
| (2852) Присадка С-5А (олигоизобутирилсукцинимид диэтилентриамины в масле индустриальном) | 2/25 | | 0,0005/0,0003 | | 0009 | 100/100 | Цех:-, Уч.:- |
| | 16 | | | 3E-05 | 0009 | 100 | Цех:-, Уч.:- |
| (2966) Пыль крахмала | 2/25 | | 3E-05/2E-05 | | 0009 | 100/100 | Цех:-, Уч.:- |
| | 16 | | | 2E-06 | 0009 | 100 | Цех:-, Уч.:- |
| (3197) Лития гидроксид (в пересчете на литий) | 2/25 | | 0,2981/0,1739 | | 0009 | 100/100 | Цех:-, Уч.:- |
| | 16 | | | 0,0206 | 0009 | 100 | Цех:-, Уч.:- |
| (3331) Бензойная кислота (Бензолкарбоновая кислота; карбоксибензол; фенилмуравьиная кислота; бензолметановая кислота) | 2/25 | | 0,0535/0,0312 | | 0009 | 100/100 | Цех:-, Уч.:- |
| | 16 | | | 0,0037 | 0009 | 100 | Цех:-, Уч.:- |
| (3347) Алкилбензолсульфокислота (моноАлкилС10-14бензолсульфоновая кислота) | 2/25 | | 0,0001/7E-05 | | 0009 | 100/100 | Цех:-, Уч.:- |
| | 16 | | | 8E-06 | 0009 | 100 | Цех:-, Уч.:- |
| (3461) Гексаметилентетрамин (уротропин)/по формальдегиду/ (Гексаметилентетрамин; метенамин; гексамин; аминоформальдегид) | 2/25 | | 0,0459/0,0267 | | 0009 | 100/100 | Цех:-, Уч.:- |
| | 16 | | | 0,0032 | 0009 | 100 | Цех:-, Уч.:- |

В результате расчета максимально разовых концентраций изолинии в 0,8 и 1 ПДК не образовались.

| | |
|----------------|-------------|
| Инд.№ подл. | Взаим инв.№ |
| | |
| Подпись и дата | |

Расчет долгопериодных средних (среднегодовых и среднесуточных) концентраций осуществлялся в Унифицированной программе расчета загрязнения атмосферы «Эколог» 4.60 с помощью расчетного модуля «Средние», с использованием Метеофайла для города Омск.

Согласно Приказа Минприроды России от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» п.12.13 «Для ЗВ, по которым среднегодовые ПДК не установлены, расчетные максимальные разовые концентрации сопоставляются с максимальными разовыми ПДК, а расчетные среднегодовые концентрации сопоставляются со среднесуточными ПДК».

Таблица 4.8

Перечень стационарных источников с наибольшим воздействием на атмосферный воздух по долгопериодным (среднегодовым) концентрациям веществ, подлежащих нормированию

| Загрязняющее вещество, код и наименование | Номер расчетной (контрольной) точки | Фоновая концентрация $C_{\text{ф.ф.}}$, в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация) | Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК | | Стационарные источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию) | | Принадлежность источника (цех, участок, подразделение) |
|---|-------------------------------------|--|--|--|---|-------------|--|
| | | | на границе предприятия/СЗЗ без учета фона/(с учетом фона) | на границе ЖЗ без учета фона/(с учетом фона) | № источника на карте-схеме | % вклада | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 7 | 8 | 9 |
| (0143) Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 7/27 | | 0,0068/0,0108 | | 6012 | 100/100 | Цех:-, Уч.:- |
| | 17 | | | 0,0012 | 6012 | 100 | Цех:-, Уч.:- |
| (0301) Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 4/28 | | 0,0029/0,0033 | | 0005 | 78,01/86,38 | Цех:-, Уч.:- |
| | 17 | | | 0,0007 | 0005 | 93,02 | Цех:-, Уч.:- |
| (0304) Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 4/28 | | 0,0003/0,0004 | | 0005 | 76,48/85,61 | Цех:-, Уч.:- |
| | 17 | | | 8E-05 | 0005 | 92,59 | Цех:-, Уч.:- |
| (0308) Ортоборная кислота (орто-Борная кислота; бор тригидроксид) | 4/27 | | 0,0008/0,0006 | | 0009 | 100/100 | Цех:-, Уч.:- |
| | 17 | | | 0,0001 | 0009 | 100 | Цех:-, Уч.:- |
| (0330) Сера диоксид | 4/28 | | 0,0004/0,0005 | | 0005 | 83,39/90,62 | Цех:-, Уч.:- |
| | 17 | | | 0,0001 | 0005 | 95,29 | Цех:-, Уч.:- |
| (0337) Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 3/26 | | 8E-05/5E-05 | | 6003/0007 | 33,91/33,59 | Цех:-, Уч.:- |
| | 17 | | | 9E-06 | 0007 | 34,37 | Цех:-, Уч.:- |
| (0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол) | 4/27 | | 1E-05/8E-06 | | 0009 | 100/100 | Цех:-, Уч.:- |
| | 17 | | | 1E-06 | 0009 | 100 | Цех:-, Уч.:- |
| (0703) Бенз/а/пирен | 4/28 | | 8E-06/1E-05 | | 0005 | 100/100 | Цех:-, Уч.:- |
| | 17 | | | 2E-06 | 0005 | 100 | Цех:-, Уч.:- |
| (1555) Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота) | 3/27 | | 0,0046/0,0031 | | 0007 | 64,36/69,64 | Цех:-, Уч.:- |
| | 17 | | | 0,0005 | 0007 | 68,10 | Цех:-, Уч.:- |

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Таблица 4.9

Перечень стационарных источников с наибольшим воздействием на атмосферный воздух по долгопериодным (среднегодовым) концентрациям веществ, не подлежащих нормированию

| Загрязняющее вещество, код и наименование | Номер расчетной (контрольной) точки | Фоновая концентрация $c'_{уф}$, в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация) | Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК | | Стационарные источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию) | | Принадлежность источника (цех, участок, подразделение) |
|--|-------------------------------------|--|--|--|---|-------------|--|
| | | | на границе предприятия/СЗЗ без учета фона/(с учетом фона) | на границе ЖЗ без учета фона/(с учетом фона) | № источника на карте-схеме | % вклада | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 7 | 8 | 9 |
| (0123) диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид) | 7/27 | | 4E-05/7E-05 | | 6012 | 100/100 | Цех:-, Уч.:- |
| | 17 | | | 7E-06 | 6012 | 100 | Цех:-, Уч.:- |
| (0213) Диацетат кальция/по кальцию/(Уксуснокислый кальций, уксусной кислоты кальциевая соль) | 4/27 | | 0,0054/0,0039 | | 0009 | 100/100 | Цех:-, Уч.:- |
| | 17 | | | 0,0007 | 0009 | 100 | Цех:-, Уч.:- |
| (0321) Йод | 4/27 | | 4E-06/3E-06 | | 0009 | 100/100 | Цех:-, Уч.:- |
| | 17 | | | 5E-07 | 0009 | 100 | Цех:-, Уч.:- |
| (0328) Углерод (Пигмент черный) | 4/28 | | 0,0005/0,0006 | | 0005 | 74,74/82,98 | Цех:-, Уч.:- |
| | 17 | | | 0,0001 | 0005 | 91,15 | Цех:-, Уч.:- |
| (2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) | 3/26 | | 3E-06/1E-06 | | 6003 | 100/100 | Цех:-, Уч.:- |
| | 17 | | | 8E-08 | 6003 | 100 | Цех:-, Уч.:- |
| (2966) Пыль крахмала | 4/27 | | 4E-07/3E-07 | | 0009 | 100/100 | Цех:-, Уч.:- |
| | 17 | | | 5E-08 | 0009 | 100 | Цех:-, Уч.:- |
| (3197) Лития гидроксид (в пересчете на литий) | 4/27 | | 0,0036/0,0026 | | 0009 | 100/100 | Цех:-, Уч.:- |
| | 17 | | | 0,0005 | 0009 | 100 | Цех:-, Уч.:- |
| (3347) Алкилбензолсульфокислота (моноАлкилС10-14бензолсульфоновая кислота) | 4/27 | | 1E-06/1E-06 | | 0009 | 100/100 | Цех:-, Уч.:- |
| | 17 | | | 2E-07 | 0009 | 100 | Цех:-, Уч.:- |
| (3461) Гексаметилентетрамин (уротропин)/по формальдегиду/ (Гексаметилентетрамин; метенамин; гексамин; аминоформальдегид) | 4/27 | | 0,0005/0,0003 | | 0009 | 100/100 | Цех:-, Уч.:- |
| | 17 | | | 6E-05 | 0009 | 100 | Цех:-, Уч.:- |

По результату расчета долгопериодных (среднегодовых) концентраций, за границей территории предприятия отсутствуют превышения 0,1ПДК.

На основании п. 12.12. формулы 170 для ЗВ, по которым установлены максимальные разовые, среднесуточные и среднегодовые ПДК «Методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе», утв. Приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273», проведено определение среднесуточных концентраций по результатам расчетов максимально-разовых и среднегодовых концентраций:

$$c_{cc} = c_{mp}^{0,6} \cdot c_{cr}^{0,4}, (170)$$

где $c_{м.р.}$ и $c_{сг}$ - максимальная разовая и среднегодовая концентрации ЗВ, рассчитанные по формулам.

Для расчета среднесуточных концентраций выбраны точки с максимальными расчетными среднегодовыми и максимально-разовыми концентрациями.

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Результаты расчета среднесуточных концентраций

| Код вещества | Наименование | Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК | |
|--------------|---|--|--------|
| | | Территория предприятия/ СЗЗ | ЖЗ |
| 0143 | Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/ | 0,0626/0,0414 | 0,0037 |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0487/0,0375 | 0,0056 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0133/0,0102 | 0,0015 |
| 0337 | Углерода оксид | 0,0018/0,0011 | 0,0002 |

Расчет среднесуточных концентраций по промплощадке предприятия показал, что предприятие не является источником воздействия на среду обитания и здоровья человека, так как за пределами промплощадки уровни создаваемого загрязнения не превышают 0,1 ПДК.

Выбрасываемые в атмосферу вещества могут образовывать следующие группы суммации:

– Суммация (6204) – 2х компонентная смесь (0301) Азота диоксид (Азот (IV) оксид) + (0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый).

В проекте не рассматривалась ни одна группа веществ обладающие комбинированным вредным воздействием, т.к. за контуром границы территории площадки по расчету рассеивания максимально-разовых и долгопериодных средних концентраций не создаются концентрации для веществ, входящих в группу суммации более 0,1 ПДК (п. 4.4. ГОСТ Р 58577-2019 «Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов», п. 35 Приказа № 581).

Вывод:

Результатами расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на существующее положение установлено, что максимальные расчетные концентрации веществ не превышают предельно допустимые концентрации на границах нормируемых территорий, поэтому выбросы по всем веществам принимаются как предельно допустимые на уровне существующих выбросов.

| | | |
|-------------|----------------|-------------|
| Инд.№ подл. | Подпись и дата | Взаим инв.№ |
|-------------|----------------|-------------|

3.4. Анализ прямых, косвенных и иных (экологических и связанных с ними социальных и экономических) последствий на основе комплексных исследований прогнозируемых воздействий на окружающую среду и их последствий, выполненных с учетом взаимосвязи различных экологических, социальных и экономических факторов, а также оценку достоверности прогнозируемых последствий планируемой хозяйственной и иной деятельности

3.4.1. Оценка шумового воздействия

Подраздел разработан для проекта оценки воздействия негативного воздействия предприятия, на основании следующих нормативных документов:

1. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 25.09.2007 N 74 (ред. от 15.11.2024) "О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов".

2. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 25.09.2007 N 74 (ред. от 15.11.2024) "О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов".

3. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 3 (ред. от 15.11.2024) "Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" (вместе с "СанПиН 2.1.3684-21. Санитарные правила и нормы...") (Зарегистрировано в Минюсте России 29.01.2021 N 62297).

4. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 2 (ред. от 30.12.2022) "Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" (вместе с "СанПиН 1.2.3685-21. Санитарные правила и нормы...")

5. МУК 4.3.3722-21. 4.3. Методы контроля. Физические факторы. Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях. Методические указания" (утв. Роспотребнадзором 27.12.2021)

6. СП 51.13330.2011. Свод правил. Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003" (утв. Приказом Минрегиона РФ от 28.12.2010 N 825) (ред. от 12.12.2023)

7. «Звукоизоляция и звукопоглощение», Учебное пособие под редакцией академика РААСН, профессора, доктора технических наук Г.Л. Осипова, изд-во «Астрель», Москва, 2004г. (табл. 16.5 на с. 295 и табл. 16.6 на с. 297).

Акустический расчет включает:

- выявление источников шума;
- определение их шумовых характеристик;
- выбор точек, для которых проводится расчет;
- определение влияния элементов окружающей среды на распространение звука;
- определение ожидаемых уровней звукового давления в расчетных точках;
- определение (предварительной) санитарно-защитной зоны по фактору акустического воздействия на атмосферный воздух.

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

Перечень источников физического воздействия и их характеристики

На территории предприятия и в производственном помещении расположены следующие источники шумового воздействия:

Источник шума №001 – Сварочный аппарат FoxWeld Мастер 252. (шумовая характеристика принята в соответствии с «Каталог шумовых характеристик технологического оборудования СНиП-П-12-77»)

| Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах | | | | | | | | | Корр. уров., дБА |
|--|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|---------------------|
| 31,5Гц | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | 8000Гц | |
| | 85 | 86 | 86 | 87 | 87 | 86 | 85 | 86 | 93 |

Источник шума №002 – Стоянка автотранспорта. Двигатели грузового автотранспорта (шумовая характеристика принята в соответствии с «Руководством по учету в проектах планировки и застройки городов требований снижения уровней шума», Москва, Стройиздат, 1984 г.)

| Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах | | | | | | | | | Корр. уров., дБА |
|--|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|---------------------|
| 31,5Гц | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | 8000Гц | |
| | 74,9 | 74 | 67,5 | 62 | 57,7 | 53,4 | 48,6 | 44,3 | 65 |

Источник шума №003 – Маневрирование погрузчика. Двигатели грузового автотранспорта (шумовая характеристика принята в соответствии с «Руководством по учету в проектах планировки и застройки городов требований снижения уровней шума», Москва, Стройиздат, 1984 г.)

| Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах | | | | | | | | | Корр. уров., дБА |
|--|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|---------------------|
| 31,5Гц | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | 8000Гц | |
| | 74,9 | 74 | 67,5 | 62 | 57,7 | 53,4 | 48,6 | 44,3 | 65 |

Источник шума № 004 – Линия по производству стрейч-пленки. (Шумовая характеристика источника принята в соответствии с ГОСТ Р 51689-2000, ГОСТ 16372 и МЭК 60034-9).

| Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах | | | | | | | | | Корр. уров., дБА |
|--|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|---------------------|
| 31,5Гц | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | 8000Гц | |
| - | 67,7 | 69,1 | 72,1 | 75,4 | 82,0 | 91,0 | 87,0 | 78,2 | 94 |

Источник шума №005 – Вентиляция. ВР (Линия по производству стрейч-пленки) (Шумовая характеристика источника принята в соответствии с мощностью аналогичного оборудования). Приложение № 6.

| Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах | | | | | | | | | Корр. уров., дБА |
|--|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|---------------------|
| 31,5Гц | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | 8000Гц | |
| | 65 | 68 | 76 | 69 | 67 | 65 | 57 | 48 | 74 |

Источник шума № 006 – Пресс. (Шумовая характеристика источника принята в соответствии с ГОСТ 31543-2012 Машины кузнечно - прессовые. Шумовые характеристики и методы их определения).

| Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах | | | | | | | | | Корр. уров., дБА |
|--|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|---------------------|
| 31,5Гц | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | 8000Гц | |
| | 68,3 | 70,5 | 73,2 | 77,5 | 80,5 | 81,8 | 80,0 | 75,6 | 87 |

Источник шума № 007 – Перемотчик. (Шумовая характеристика источника принята в соответствии с ГОСТ Р 51689-2000, ГОСТ 16372 и МЭК 60034-9)

| Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах | | | | | | | | | Корр. уров., дБА |
|--|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|---------------------|
| 31,5Гц | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | 8000Гц | |
| | 59,3 | 61,5 | 64,2 | 68,5 | 71,5 | 72,8 | 71,0 | 66,6 | 78 |

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Источник шума № 008 – Гранулятор. (Шумовая характеристика источника принята в соответствии с ГОСТ Р 51689-2000, ГОСТ 16372 и МЭК 60034-9)

| Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах | | | | | | | | | Корр. уров., дБА |
|--|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|---------------------|
| 31,5Гц | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | 8000Гц | |
| | 70,3 | 72,5 | 75,2 | 79,5 | 82,5 | 83,8 | 82,0 | 77,6 | 89 |

Источник шума №009 – Вентиляция. ВР 86-77-3,15. (Гранулятор) (Шумовая характеристика источника принята в соответствии с мощностью аналогичного оборудования). Приложение №6.

| Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах | | | | | | | | | Корр. уров., дБА |
|--|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|---------------------|
| 31,5Гц | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | 8000Гц | |
| | 65 | 68 | 76 | 69 | 67 | 65 | 57 | 48 | 74 |

Источник шума №010, №011, №012 – Вытяжные шкафы. Лаборатория. Вентилятор ВР. (Шумовая характеристика принята в соответствии с мощностью аналогичного оборудования). Приложение № 6.

| Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах | | | | | | | | | Корр. уров., дБА |
|--|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|---------------------|
| 31,5Гц | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | 8000Гц | |
| | 65 | 68 | 76 | 69 | 67 | 65 | 57 | 48 | 74 |

Источник шума № 013 – Установка передвижная сепараторная маслоочистительная. (Шумовая характеристика принята в соответствии с паспортом оборудования). Приложение №6.

| Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах | | | | | | | | | Корр. уров., дБА |
|--|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|---------------------|
| 31,5Гц | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | 8000Гц | |
| | 89 | 86 | 85 | 78 | 75 | 73 | 71 | 67 | 80 |

Источник шума № 014 – Вентиляция. Участок масла. Марка – ВР 80-75-4. (Шумовая характеристика источника принята в соответствии с паспортом оборудования). Приложение № 6.

| Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах | | | | | | | | | Корр. уров., дБА |
|--|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|---------------------|
| 31,5Гц | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | 8000Гц | |
| | 66 | 68 | 76 | 69 | 67 | 65 | 57 | 48 | 74 |

Источник шума № 015 – Участок масла. Насос Ш-40. (Шумовая характеристика источника принята в соответствии с ГОСТ Р 51689-2000, ГОСТ 16372 и МЭК 60034-9)

| Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах | | | | | | | | | Корр. уров., дБА |
|--|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|---------------------|
| 31,5Гц | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | 8000Гц | |
| | 89,2 | 89,3 | 87,2 | 83,0 | 79,3 | 73,9 | 68,2 | 62,2 | 85 |

Источник шума № 016 – Участок масла. Насос НМШ. (Шумовая характеристика источника принята в соответствии с ГОСТ Р 51689-2000, ГОСТ 16372 и МЭК 60034-9)

| Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах | | | | | | | | | Корр. уров., дБА |
|--|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|---------------------|
| 31,5Гц | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | 8000Гц | |
| | 85,2 | 85,3 | 83,2 | 79,0 | 75,3 | 69,9 | 64,2 | 58,2 | 81 |

Источник шума № 017 – Вентиляция. Участок СОЖ. Марка – ВР 80-75-4. (Шумовая характеристика источника принята в соответствии с паспортом оборудования). Приложение 6.

| Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах | | | | | | | | | Корр. уров., дБА |
|--|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|---------------------|
| 31,5Гц | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | 8000Гц | |
| | | | | | | | | | |

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| | | | | | | | | | |
|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | 66 | 68 | 76 | 69 | 67 | 65 | 57 | 48 | 74 |
|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

Источник шума № 018 – Участок СОЖ. Насос Ш-40. (Шумовая характеристика источника принята в соответствии с ГОСТ Р 51689-2000, ГОСТ 16372 и МЭК 60034-9)

| Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах | | | | | | | | | Корр. уров., дБА |
|--|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|------------------|
| 31,5Гц | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | 8000Гц | |
| | 89,2 | 89,3 | 87,2 | 83,0 | 79,3 | 73,9 | 68,2 | 62,2 | 85 |

Источник шума №019 – Участок СОЖ. Насос НМШ. (Шумовая характеристика источника принята в соответствии с ГОСТ Р 51689-2000, ГОСТ 16372 и МЭК 60034-9)

| Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах | | | | | | | | | Корр. уров., дБА |
|--|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|------------------|
| 31,5Гц | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | 8000Гц | |
| | 85,2 | 85,3 | 83,2 | 79,0 | 75,3 | 69,9 | 64,2 | 58,2 | 81 |

Источник шума №020 – Трансформаторная подстанция. (Шумовая характеристика принята в соответствии с мощностью аналогичного оборудования). Приложение 8.

| Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах | | | | | | | | | Корр. уров., дБА |
|--|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|------------------|
| 31,5Гц | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | 8000Гц | |
| | 71,9 | 71,0 | 64,5 | 59,0 | 54,7 | 50,4 | 45,6 | 41,3 | 62 |

Расчет проводился в дневное и ночное время. В ночное время задействован источник шума № 020.

Источники шума в дневное и ночное время представлены на ситуационной карте-схеме №3.

Анализ результатов расчетов физических факторов воздействия

Для обоснования размеров СЗЗ выполнены расчеты распространения шума в программном продукте «ЭКОЛОГ-ШУМ».

Расчет проведен по расчетному прямоугольнику, на нормируемых объектах и на границе ориентировочной санитарно-защитной зоны с целью определения расчетного размера санитарно-защитной зоны по шумовому воздействию. Для расчета разложения уровня звука в спектр использовалось «Звукоизоляция и звукопоглощение», Учебное пособие под редакцией академика РААСН, профессора, доктора технических наук Г.Л. Осипова, изд-во «Астрель», Москва, 2004г. (табл. 16.5 на с. 295 и табл. 16.6 на с. 297).

В соответствии с СП «Защита от шума» актуализированная редакция СНиП 23-03-2003 г. от 20 мая 2011 г., расчетные точки приняты на высоте 1,5 м над поверхностью земли.

Анализ результатов расчета выполнен по октавным полосам со среднегеометрическими частотами от 31,5 до 8000 Гц и по эквивалентному уровню звука. Расчет производился по наилучшим условиям в ночное время.

Таблица с координатами и номерами расчетных точек на границе санитарно-защитной зоны и в ближайшем жилье, а также карты-схемы распространения физических факторов воздействия представлены в приложении №2. На графиках наглядно отображены уровни шумового загрязнения территории в виде изолиний, ограничивающих множество точек с равными значениями уровней звукового давления в октавных полосах частот и эквивалентного уровня звука.

Допустимые уровни шума на территории жилой застройки представлены таблице 4.11. Сравнительная характеристика результатов расчета шумового воздействия источников предприятия на границе санитарно-защитной зоны и промышленной зоны представлены в таблице 4.12, 4.13.

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

Таблица 4.11

| Уровни звукового давления | Назначение территории | Время суток | Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц | | | | | | | | | |
|---|---|-------------|--|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|----|
| | | | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | La |
| Допустимые в соответствии с СН 2.2.4./2.1.8.562-96. | Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам | С 23 до 7 ч | 83 | 67 | 57 | 49 | 44 | 40 | 37 | 35 | 33 | 45 |
| Допустимые в соответствии с СН 2.2.4./2.1.8.562-96. | Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам | С 7 до 23 ч | 90 | 75 | 66 | 59 | 54 | 50 | 47 | 45 | 44 | 55 |

Результаты расчета по совокупности расчетных точек на нормируемых объектах представлены в таблице 4.12, таблице 4.13.

Таблица 4.12

Сравнительная характеристика результатов расчета шумового воздействия источников предприятия на границе предприятия (ночной режим работы оборудования)

| Уровни звукового давления | Назначение территории | Время суток | Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц | | | | | | | | | |
|---|---|-----------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | La |
| Допустимые уровни звукового давления | Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам | С 23 до 7 ч | 83 | 67 | 57 | 49 | 44 | 40 | 37 | 35 | 33 | 45 |
| Расчетные уровни звукового давления | | Расчетные точки | 25,2 | 25,2 | 24,3 | 17,7 | 12,1 | 7,6 | 2,7 | 0 | 0 | 14,9 |
| Требуемое снижение уровня звукового давления дБ | | С 23 до 7 ч | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Примечание: * - для сравнительной характеристики из множества расчетных точек на нормируемых объектах была выбрана точка с максимальным значением.

Таблица 4.13

Сравнительная характеристика результатов расчета шумового воздействия источников предприятия на границе предприятия (дневной режим работы оборудования)

| Уровни звукового давления | Назначение территории | Время суток | Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|-----------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | La |
| Допустимые уровни звукового давления | Территория СЗЗ | С 7 до 23 ч | 90 | 75 | 66 | 59 | 54 | 50 | 47 | 45 | 44 | 55 |
| Расчетные уровни звукового давления | | Расчетные точки | 57,9 | 57,9 | 56,9 | 50,4 | 44,8 | 40,4 | 35,6 | 28,3 | 14,9 | 47,9 |
| Требуемое снижение уровня звукового давления дБ | | С 7 до 23 ч | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Примечание: * - для сравнительной характеристики из множества расчетных точек на нормируемых объектах была выбрана точка с максимальным значением.

Изофоны в 1 ПДУ в дневное время образовались и выходят за границы промышленной площадки по частотам: 125 Гц, 250 Гц, 500 Гц, 1000 Гц, 2000 Гц, 4000 Гц, 8000 Гц, La.

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Карта-схема №3. Источники шума

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

Выводы:

Согласно проведенным расчетам, в границах территории площадки получены нормативные изофоны в октавных полосах со среднегеометрическими частотами. В соответствии с проведенными расчетами по уровням звукового давления (дБ), в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, превышений допустимых уровней звукового давления на границе нормируемых объектов нет, изофоны в 1 ПДУ образовалась в дневное время по следующим частотам: 125 Гц, 250 Гц, 500 Гц, 1000 Гц, 2000 Гц, 4000 Гц, 8000 Гц, La. Изофоны в 1 ПДУ максимально выходит за границы промплощадки с северной стороны на 31 м.

Площадка Общества с ограниченной ответственностью Научно-производственная фирма «Акрил» (ООО НПФ «Акрил»), расположенная в г. Омск, Красноярский Тракт, 157 на земельном участке с кадастровым номером 55:36:030801:0684 является источником воздействия на среду обитания здоровье человека по шумовому воздействию.

За контурами кадастрового участка образуются изофоны в 1 ПДУ, образующие превышение санитарно-эпидемиологических требований по физическому воздействию, в связи с чем требуется организация санитарно-защитной зоны по шумовому фактору воздействия.

Расчетами шумового воздействия определены границы санитарно-защитной зоны площадки Общества с ограниченной ответственностью Научно-производственная фирма «Акрил» (ООО НПФ «Акрил»), расположенной в г. Омск, Красноярский Тракт, 157 на земельном участке с кадастровым номером 55:36:030801:0684 по физическому фактору воздействия, м: север 100, северо-восток 100, восток 100, юго-восток 100, юг 100, юго-запад 100, запад 100, северо-запад 100.

| | | |
|-------------|----------------|-------------|
| Инд.№ подл. | Подпись и дата | Взаим инв.№ |
|-------------|----------------|-------------|

3.5. Определение мероприятий, предотвращающих и (или) уменьшающих негативные воздействия на окружающую среду, оценку их эффективности и возможности реализации

Основными мероприятиями по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при эксплуатации объекта являются:

- планировочные решения по размещению парковок с минимальным удалением от автодороги, с которой осуществляется въезд на парковки;
- озеленение территории и максимальное сохранение существующих зеленых насаждений;
- размещение на территории минимально необходимого количества парковочных мест;
- организация дорожного движения по территории объекта таким образом, чтобы время выезда сводилось к минимально возможному;
- размещение парковок с учетом преобладающего направления ветра.
- исключение применения в процессе производства работ веществ, строительных материалов, не имеющих сертификатов качества России;
- допуск к эксплуатации машин и механизмов в исправном техническом состоянии;
- запретить сброс отработанного масла в грунт.

3.6. Оценка значимости остаточных (с учетом реализации мероприятий, предотвращающих и (или) уменьшающих негативные воздействия на окружающую среду) воздействий на окружающую среду и их последствий

3.6.1. Оценка воздействие на воздушный бассейн

Результатами расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на существующее положение установлено, что максимальные расчетные концентрации веществ не превышают предельно допустимые концентрации на границах нормируемых территорий, поэтому выбросы по всем веществам принимаются как предельно допустимые на уровне существующих выбросов.

3.6.2. Оценка воздействия по физическому воздействию

Согласно проведенным расчетам, в границах территории площадки получены нормативные изофоны в октавных полосах со среднегеометрическими частотами. В соответствии с проведенными расчетами по уровням звукового давления (дБ), в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, превышений допустимых уровней звукового давления на границе нормируемых объектов нет, изофоны в 1 ПДУ образовалась в дневное время по следующим частотам: 125 Гц, 250 Гц, 500 Гц, 1000 Гц, 2000 Гц, 4000 Гц, 8000 Гц, La. Изофоны в 1 ПДУ максимально выходит за границы промплощадки с северной стороны на 31 м.

3.6.3. Оценка уровня электромагнитного воздействия на атмосферный воздух

Источником электромагнитного воздействия на атмосферный воздух на предприятии является: трансформаторная подстанция КТП 10/0,4.

В соответствии с п. 4.2.131 «Правил устройства электроустановок», утвержденных Приказом Минэнерго Российской Федерации от 20 июня 2003 года N 242, Расстояние от жилых зданий до трансформаторных подстанций следует принимать не менее 10 м, при условии обеспечения допустимых нормальных уровней звукового давления (шума).

Согласно п. 7.13 ч. 3 СНиП 2.07.01-89 «Планировка и застройка городских и сельских поселений», при размещении отдельно стоящих распределительных пунктов и трансформаторных подстанций напряжением 6-20 кВ при числе трансформаторов не более двух мощностью каждого до 1000 кВА и выполнении мер по шумозащите расстояние от них до окон жилых и общественных зданий следует принимать не менее 10 м.

Следовательно, обоснована достаточность предложенных проектом границ и размеров

санитарно-защитной зоны от внешних границ основной производственной площадки, земельного участка с кадастровым номером: 55:36:030801:0684, север 100, северо-восток 100, восток –100, юго-восток 100, юг 100, юго-запад 100, запад 100, северо-запад 100.

3.6.4. Оценка прочих факторов физического воздействия

Источники вибрационного, биологического, ионизирующего воздействия на территории объекта «Установка комплексная для очистки жидких отходов на производственной площадке ООО НПФ «Акрил», расположенной по адресу Красноярский тракт, 15» отсутствуют.

3.6.5. Санитарно-защитная зона

Проект оценки воздействия на окружающую среду выполнен для площадки Общества с ограниченной ответственностью Научно-производственная фирма «Акрил» (ООО НПФ «Акрил»), расположенной в г. Омск, Красноярский Тракт, 157 на земельном участке с кадастровым номером 55:36:030801:684.

Правовое основание использования территории подтверждено Договором аренды № Д-С-14-4699 на земельный участок и Соглашения к договору аренды земельного участка № Д-С-14-4699 от 10 декабря 2003 года.

Согласно п. 6.1 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 размеры санитарно-защитных зон для промышленных объектов и производств, являющихся источниками физических факторов воздействия на население, устанавливаются на основании акустических расчетов с учетом места расположения источников и характера создаваемого ими шума, электромагнитных полей, излучений, инфразвука и других физических факторов. Для установления размеров санитарно-защитных зон расчетные параметры должны быть подтверждены натурными измерениями факторов физического воздействия на атмосферный воздух.

В соответствии с санитарной классификацией предприятий согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (новая редакция) ООО НПФ «Акрил» относится к IV классу с ориентировочной санитарно-защитной зоной – 100 м (раздел 7.1.1, класс IV, пункт 18 «Производства по переработке пластмасс (литье, экструзия, прессование, вакуум-формование)).

Для ООО НПФ «Акрил» разработан проект санитарно-защитной зоны, на который получено санитарно-эпидемиологическое заключение №55.01.02.000.Т.001129.12.18 от 17.12.2018. Для площадки установлен размер санитарно-защитной зоны в размере 100 метров от границы участка.

3.7. Разработку предложений по мероприятиям производственного экологического контроля, мониторинга (наблюдения за состоянием) окружающей среды с учетом этапов подготовки и реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации

Программа производственного экологического контроля за характером изменения всех компонентов экосистемы разрабатывается для реализации требований, установленных законодательством Российской Федерации, субъектов РФ, нормативных документов федеральных органов государственного контроля и надзора, к ведению производственного экологического контроля окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности.

Программа производственного экологического контроля разработана в соответствии с требованиями Федерального закона от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 08.08.2024) «Об охране окружающей среды», Федерального закона от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 08.08.2024) «Об охране окружающей среды».

Производственный экологический контроль (ПЭК) окружающей среды, в соответствии с ФЗ от 10.01.2002 № 7-ФЗ (ред. от 08.08.2024) «Об охране окружающей среды» - Система мер, направленная на предотвращение, выявление и пресечение нарушения законодательства в области охраны окружающей среды, обеспечение соблюдения субъектами хозяйственной и иной

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

деятельности требований, в том числе нормативов и нормативных документов, в области охраны окружающей среды.

Объекты производственного экологического контроля: Объекты и источники негативного воздействия на окружающую среду, связанные с процессами производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, вывода из эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, составляющих хозяйственную и иную деятельность организации, а также компоненты природной среды, природные ресурсы.

Цели ПЭК определены законодательством:

- обеспечение выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов (далее - природоохранных мероприятий);

- обеспечение соблюдения требований, установленных законодательством в области охраны окружающей среды.

Основные задачи ПЭК:

- контроль за соблюдением природоохранных требований;

- контроль за выполнением мероприятий по охране окружающей среды, в том числе мероприятий по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях;

- контроль за обращением с опасными отходами;

- контроль за своевременной разработкой и соблюдением установленных нормативов, лимитов допустимого воздействия на окружающую среду и соответствующих разрешений;

- контроль за соблюдением условий и объемов добычи природных ресурсов, определенных договорами, лицензиями и разрешениями;

- контроль за выполнением мероприятий по рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов;

- контроль за соблюдением нормативов допустимых и временно допустимых концентраций загрязняющих веществ в сточных водах, сбрасываемых в системы коммунальной канализации, водные объекты, на водосборные площади;

- контроль за учетом номенклатуры и количества загрязняющих веществ, поступающих в окружающую среду в результате деятельности организации, а также уровня оказываемого физического и биологического воздействия;

- контроль за выполнением предписаний должностных лиц, осуществляющих государственный и муниципальный экологический контроль;

- контроль за эксплуатацией природоохранного оборудования и сооружений;

- контроль за ведением документации по охране окружающей среды;

- контроль за своевременным предоставлением сведений о состоянии и загрязнении окружающей среды, в том числе аварийном, об источниках ее загрязнения, о состоянии природных ресурсов, об их использовании и охране, а также иных сведений, предусмотренных документами, регламентирующими работу по охране окружающей среды в организациях;

- контроль за своевременным предоставлением достоверной информации, предусмотренной системой государственного статистического наблюдения, системой обмена информацией с государственными органами управления в области охраны окружающей среды.

- контроль за организацией и проведением обучения, инструктажа и проверки знаний в области охраны окружающей среды и природопользования;

- контроль эффективной работы систем учета использования природных ресурсов;

- контроль за соблюдением режима охраны и использования особо охраняемых природных территорий (при их наличии);

- контроль за состоянием окружающей среды в районе объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду;

- подтверждение соответствия требованиям технических регламентов в области охраны окружающей среды и экологической безопасности на основании собственных доказательств.

Производственный экологический мониторинг (ПЭМ): Осуществляемый в рамках производственного экологического контроля мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды, включающий долгосрочные наблюдения за состоянием окружающей среды, ее загрязнением и происходящими в ней природными явлениями, а также оценку и прогноз состояния

окружающей среды, ее загрязнения на территориях субъектов хозяйственной и иной деятельности (организаций) и в пределах их воздействия на окружающую среду.

Объект мониторинга: Природный, техногенный или природно-техногенный объект или его часть, в пределах которого по определенной программе осуществляются регулярные наблюдения за окружающей средой с целью контроля за ее состоянием, анализа происходящих в ней процессов, выполняемых для своевременного выявления и прогнозирования их изменений и оценки.

Цель ПЭМ - обеспечение организаций информацией о состоянии и загрязнении окружающей среды, необходимой им для осуществления деятельности по сохранению и восстановлению природной среды, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов, предотвращению негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и ликвидацию его последствий.

Основные задачи ПЭМ:

- регулярные наблюдения за состоянием и изменением окружающей среды в районе размещения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду (далее - объектов);
- прогноз изменения состояния окружающей среды в районе размещения объектов;
- выработка предложений о снижении и предотвращении негативного воздействия на окружающую среду.

Проведение мониторинга в период эксплуатации

Юридические лица, осуществляющие хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах I, II и III категорий, разрабатывают и утверждают программу производственного экологического контроля, осуществляют производственный экологический контроль в соответствии с установленными требованиями, документируют информацию и хранят данные, полученные по результатам осуществления производственного экологического контроля (ст. 67 ФЗ «Об охране окружающей среды»).

Производственный контроль включает в себя:

- контроль за состоянием атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны, зоне влияния выбросов и на территории промышленной площадки;
- контроль за соблюдением нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) на источниках загрязнения атмосферного воздуха.

Мониторинг уровня шума

Целью экологического контроля за акустическим состоянием окружающей среды является фактическая количественная оценка уровней звука на ближайших нормируемых территориях. Инструментальный контроль шума в зоне воздействия допускается проводить параллельно с наблюдениями за качеством атмосферного воздуха и других компонентов природной среды.

Измерения необходимо проводить в соответствии с ГОСТ 23337-2014. Приборы, используемые при измерении, должны иметь свидетельство о прохождении государственной поверки. К проведению измерений привлекаются организации имеющие, лицензию на выполнение данного вида работ.

Мониторинг на период эксплуатации ООО НПФ «Акрил» проводится на основании утвержденной Программы производственного экологического контроля для ООО НПФ «Акрил».

Предусмотрено проведение следующих натурные наблюдения:

- проведение натуральных инструментальных исследований качества атмосферного воздуха на границе СЗЗ в южном направлении на расстоянии 100 м от территории предприятия по веществу Сера диоксид (Ангидрид сернистый)
- проведение натуральных замеров уровня звукового давления на границе СЗЗ в северном направлении на расстоянии 100 м от территории предприятия по эквивалентным и максимальным уровням звукового давления (либо уровни звукового давления в октавных частотах).

В рамках выполнения производственного контроля исследования по шуму необходимо проводить в теплый и холодный период в дневное и ночное время.

Мониторинг состояния подземных вод

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

В районе предприятия ООО НПФ «Акрил» подземные питьевые источники в период строительства не предусмотрен. Организация дополнительных пунктов контроля подземных вод в период эксплуатации объекта не требуется.

Мониторинг состояния поверхностных вод и донных отложений

Площадка предприятия ООО НПФ «Акрил» расположена на значительном расстоянии от поверхностных водных объектов, что не требует необходимости организации системы мониторинга поверхностных вод.

Мониторинг состояния земельных ресурсов и почвенного покрова

Основная цель мониторинга почвенного покрова - систематическое наблюдение и контроль состояния почв на территории ООО НПФ «Акрил» для своевременного выявления изменений, оценки, прогноза и выработки рекомендаций по предупреждению и устранению последствий негативного воздействия. На территории предприятия отсутствуют грунтовые покрытия, территории производственной площадки обустроена асфальтобетонным покрытием, организация системы мониторинга земельных ресурсов и почвенного покрова не требуется.

Мониторинг в области обращения с отходами

Производственный контроль в области обращения с отходами производства и потребления включает в себя:

- соблюдение нормативов и лимитов образования отходов производства и потребления;
- соблюдение норм и правил селективного накопления отходов по видам и классам опасности;
- соблюдение установленного порядка и своевременного вывоза (транспортировки) отходов производства и потребления в целях их дальнейшей утилизации, обезвреживания, захоронения;
- учет отходов.

При осуществлении деятельности по накоплению отходов выполняется производственный контроль за:

- операциями по накоплению, транспортированию и утилизации (обезвреживанию, захоронению) отходов производятся в строгом соответствии с требованиями Российского законодательства и государственных стандартов в области обращения отходов производства и потребления;
- местами накопления отходов, которые должны иметь знаки безопасности в соответствии с ГОСТ Р 12.4.026-2015 «Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная» и оборудованы в соответствии с СанПиНом 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;
- периодичностью вывоза отходов - по мере накопления достаточного количества для вывоза, но не реже одного раза в одиннадцать месяцев с момента их образования;
- передачей отходов специализированным предприятиям, имеющим лицензию на обращение с отходами соответствующих видов (в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 03.10.2015 NQ 1062 «О лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности» (вместе с «Положением о лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности»)).

Мониторинг растительного и животного мира

Территория предприятия приурочена к глубоко техногенной преобразованной промзоне, испытывающие долговременное антропогенное воздействие биоценозы существенно трансформированы, что проявляется в уменьшение биологического разнообразия и показателей обилия.

Почвенно-растительный слой и поверхностные водоисточник на территории отсутствует. Существует минимальная вероятность недолговременного нахождения на данной территории крупных млекопитающих, птиц, которые никогда не образуют массовых скоплений и не размножаются вблизи промплощадок. Вибрационные и акустические нагрузки данного уровня способная выдерживать немногочисленная и небогатая мезофауна почв, мелкие мышевидные

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

грызуны и некоторые виды птиц. Глубокая трансформированность территории и отсутствие типичных местообитаний сводят к минимумам вероятность присутствия в пределах территории предприятия охраняемых видов растений и животных. Организация системы мониторинга растительного и животного мира не требуется.

3.8. Выявление неопределенностей в определении воздействий планируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, разработку по решению заказчика рекомендаций по проведению исследований последствий реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности, эффективности выбранных мер по предотвращению и (или) уменьшению негативного воздействия, а также для проверки сделанных прогнозов (послепроектного анализа) реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности

При проведении оценки воздействия на окружающую среду существуют неопределенности, с которыми сталкивается разработчик документации, способных влиять на достоверность полученных результатов прогнозной оценки воздействия.

В основном неопределенности являются результатом недостатка исходных данных, необходимых для полной оценки проектируемого объекта на окружающую среду.

В настоящем разделе рассмотрены неопределенности, в той или иной степени оказывающие влияние на достоверность оценки воздействия на компоненты окружающей среды от объектов «Установка комплексная для очистки жидких отходов на производственной площадке ООО НПФ «Акрил», расположенной по адресу Красноярский тракт, 15», а также даны рекомендации по их устранению.

3.8.1. Оценка неопределенностей воздействия на атмосферный воздух

Значения фоновых концентраций приняты согласно справке ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» №310/09-01-19/192 от 29.06.2023 г.

Принятые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе могут отличаться от фактического уровня фонового загрязнения в рассматриваемом районе, и соответственно влиять на достоверность проведенной оценки воздействия на атмосферу.

В целях исключения данной неопределенности до начала осуществления намечаемой деятельности необходимо провести исследования проб воздуха района размещения предприятия по основным компонентам, направленные на определение фактического «фоновое» загрязнения атмосферы.

3.8.2. Оценка неопределенностей воздействия на водные объекты

Воздействие на поверхностные и подземные воды в период эксплуатации объектов будет минимально, так как использование воды для работы установки комплексной для очистки жидких отходов не предусмотрено. Вода используется только для хозяйственно-бытовых нужд. Системы водоснабжения и водоотведения герметичны и не несут вреда окружающей среде.

3.8.3. Оценка неопределенностей при обращении с отходами

Расчет количества отходов на период эксплуатации произведен согласно утвержденным методикам теоретически. Следовательно, возможны погрешности нормативов образования отходов в период эксплуатации. В целях исключения данной неопределенности необходимо на период эксплуатации предприятия в целом вести мониторинг образования отходов.

3.8.4. Оценка неопределенностей воздействия на растительный и животный мир, объекты сельского хозяйства

Наиболее значимой неопределенностью при проведении оценки воздействия на растительный мир, оказываемых проектируемыми объектами, является отсутствие утвержденных

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

для растительности экологических нормативов ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. Существующие экологические нормативы носят ориентировочный характер и не имеют правового обоснования.

По результатам предварительной оценки значимость низкая, так как рассматриваемая площадка и территория расчетной зоны влияния расположены на землях производственной зоны, не содержащих редких и охраняемых видов. Комплексное воздействие на рассматриваемую территорию будет умеренным и не создаст угрозы деградации экосистем.

3.8.5. Оценка неопределенностей социально-экономических последствий

Для прогнозной оценки рассмотрен оптимистический сценарий развития социально-экономической сферы города Омска в связи с эксплуатацией производственной площадкой ООО НПФ «Акрил». Однако на данном этапе при отсутствии достоверных данных о количестве человек, привлекаемых для работы на объекты из местного населения, затруднительно определить реальное изменение уровня безработицы и уровня доходов населения.

Неопределенности, вызываемые изменением законодательства в сфере установления ставок платежей и налогов и их распределения по уровням бюджетной системы, не дают возможности спрогнозировать выгоды от реализации хозяйственной деятельности предприятия для бюджетов различных уровней.

При оценке эколого-экономической эффективности реализации проекта строительства имелся ряд неопределенностей, которые могли повлиять на точность полученных результатов.

Учитывая наличие этих неопределенностей и для корректности оценок полученных значений, анализ проводился при оговоренных ограничениях и допущениях.

Имеющиеся неопределенности можно разделить на 3 группы:

1. Неопределенности, вызываемые изменением законодательства в сфере установления ставок платежей и налогов и их распределения по уровням бюджетной системы. Данные неопределенности являются весьма значительными для расчета эффективности проекта на разных уровнях. В расчетах использовались действующие ставки и нормативы, так как их изменение не поддается прогнозированию из-за сложности принятия подобных документов и имеет значение только после вступления законов, устанавливающих данные показатели, в силу. В первую очередь, это ставки налога на прибыль, ставки налога на землю, ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду, нормативы распределения платежей за загрязнение по уровням бюджетной системы и др.

2. Отсутствие количественных данных, характеризующих социальные и экологические последствия реализации аналогичных проектов и затраты на устранение и предотвращение негативных эффектов.

3. Неопределенности, вызываемые отсутствием количественной оценки положительных мультиплицирующих эффектов от возникновения нового производства (развитие сферы обслуживания, инвестиции предприятия в социальные программы и др.).

Учитывая высокую экономическую привлекательность проекта для национального и регионального уровней, можно говорить о поиске решений, позволяющих увеличивать потоки местного бюджета или осуществлять иные компенсации местному населению за возможный ущерб.

3.9. Выявление неопределенностей в определении воздействий планируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, разработку по решению заказчика рекомендаций по проведению исследований последствий реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности, эффективности выбранных мер по предотвращению и (или) уменьшению негативного воздействия, а также для

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

проверки сделанных прогнозов (послепроектного анализа) реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности

3.9.1. Воздействие на геологическую среду и водные объекты

Гидрографическая характеристика

Город Омск расположен на месте впадения в Иртыш реки Омь.

Главная водная артерия – Иртыш и его притоки Ишим, Омь, Оша, Тара. Также в Омской области много озер: Салтаим, Тенис, Ик, Эбейты, Ульжай, Тобол-Кушлы.

Согласно данным государственного водного реестра РФ, р.Иртыш относится к иртышскому бассейновому округу. Длина водотока – 4248 км, площадь водосбора – 1643000 км², из них 0,52 млн. кв. км, или около 32%, составляют бессточные области. Следовательно, активная площадь водосбора Иртыша равна 1,12 млн. кв. км.

Иртыш - крупнейший приток р. Оби, вторая по величине река Западной Сибири. Берет начало в Китае, в горах Монгольского Алтая, и под названием Черный Иртыш (Кара-Ирцыз) течет до впадения в оз. Зайсан (ныне оно является частью Бухтарминского водохранилища в Казахстане). Впадает в Обь на 1162-м км от ее устья, в 20 км ниже г. Ханты-Мансийска. Очень извилиста.

От г. Семипалатинска до г. Омска, т. е. на протяжении около 1000 км, Иртыш, протекая через степную зону Западно-Сибирской равнины, не имеет значительных притоков. Здесь расположены бессточные территории и области внутреннего стока.

На участке от Омска до Тобольска река пересекает неширокую лесостепную зону и далее протекает в пределах лесной зоны. Здесь долина его широкая, уклоны незначительны (до 0,1‰), русло дробится на рукава.

На этом участке река принимает такие крупные притоки как Омь, Ишим, Тобол, Вагай, Тара и др. Долина справа ограничивается крутыми берегами высотой 20 - 40 м, слева она постепенно переходит в прилегающую равнину.

Пойма реки здесь широкая - до 6-8 км, русло неустойчиво, ширина его 0,5-1,0 км. Глубина на плёсах до 6-15 м, а в отдельных ямах до 30-35 м, на перекатах даже в межень - не менее 1,5-2,0 м. Скорость течения колеблется в среднем от 0,45 до 1,1 м/с.

Водоохранные зоны и прибрежные полосы

Границы водоохранных зон устанавливаются согласно Водному кодексу Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 08.08.2024) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2025).

Водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

Ширина водоохранной зоны рек, ручьев, озер, водохранилищ за пределами территорий городов и других поселений устанавливаются от соответствующей береговой линии. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере пятидесяти метров, согласно п.5 ст.65 Водного кодекса РФ (при общей длине реки, ручья от истока до устья менее 10 км).

Ширина водоохранной зоны озера, водохранилища, за исключением озера, расположенного внутри болота, или озера, водохранилища с акваторией менее 0,5 квадратного километра, устанавливается в размере пятидесяти метров. Ширина водоохранной зоны водохранилища, расположенного на водотоке, устанавливается равной ширине водоохранной зоны.

Рассматриваемая производственная площадка ООО НПФ «Акрил» расположена на правом берегу р. Иртыш, в 6,2 км от береговой линии на запад. Ширина водоохранной зоны р. Иртыш составляет 200 м. Таким образом объект строительства расположен вне границ водоохранных зон и прибрежных полос. Производственная площадка не затопляется поверхностными водами.

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

В пределах границ территории ООО НПФ «Акрил» водные объекты отсутствуют. Площадка не располагается в границах ВОЗ и ПЗП водных объектов. При работе установки негативное воздействие на поверхностные воды не оказывается в связи с их удаленностью.

Площадка ООО НПФ «Акрил» оборудована действующими сетями хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода, бытовой канализацией, а также организовано отведение поверхностного стока по асфальтовым покрытиям. Существующие сети бытовой канализации выполняют функции по сбору и отводу бытовых сточных вод от существующих зданий. Сети бытовой канализации проложены подземно. Бытовые стоки направляются на очистку на существующие городские очистные сооружения.

На период строительства прямое воздействие на поверхностные воды исключено. Все работы ведутся в пределах действующего предприятия с использованием существующих автодорог и автостоянок с твердым водонепроницаемым покрытием. На предприятии имеется существующая система водоотведения канализационных и ливневых стоков. Все хоз-бытовые и пищевые нужды строителей будут осуществляться на стационарных пунктах, подключенных к указанным выше системам водоотведения и к существующим системам водоснабжения.

Загрязнение поверхностных или подземных вод возможно только косвенно в результате аварийных ситуации. Во избежание упомянутого косвенного способа загрязнения проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- осуществление заправки машин на стационарных АЗС;
- своевременный сбор и вывоз отходов с территории на полигон ТБО;
- передвижение техники только в пределах, отведенных и проездов;
- в случае аварийного разлива нефтепродуктов очаг загрязнения локализуется, а весь загрязненный материал подвергается переработке;

Временное хранение отходов на территории осуществляется в специально отведенных местах с соблюдением правил временного накопления отходов, что полностью исключает возможность загрязнения подземных и поверхностных вод.

Геологические и инженерно-геологические процессы

Инженерно-геологические процессы, которые оказывают негативное влияние на строения и здания на рассматриваемой площадке, представлены сезонными процессами промерзания и оттаивания, и связанного с ними морозного пучения грунтов, а также подтоплением территории.

В процессе промерзания глинистых грунтов происходят значительные и сложные изменения состава и строения пород, а также физического состояния. Перераспределение влаги в глинистых породах при промерзании сопровождается явлениями морозного пучения, заключающегося в том, что влажные дисперсные грунты при замерзании способны увеличиваться в объеме. При последующем оттаивании в этих грунтах происходит обратный процесс, сопровождающийся их разуплотнением и снижением несущей способности. Процессы сезонного промерзания пород развиты повсеместно.

Согласно классификации СП 115.13330.2016 «Свод правил. Геофизика опасных природных воздействий. Актуализированная редакция СНиП 22-01-95» процесс морозного пучения относится к категории опасных процессов, как проявленный на всей территории работ.

Согласно СП 14.13330.2018. «Свод правил. Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81*» (ред. от 19.09.2024), приложение Б, сейсмичность в исследуемом районе менее 6 баллов. По возможному проявлению сейсмичности, категория опасности данного процесса оценивается как умеренно опасная.

Согласно СП 115.13330.2016 «Свод правил. Геофизика опасных природных воздействий. Актуализированная редакция СНиП 22-01-95» сейсмическая активность относится к категории умеренно опасных, пучение и подтопление к категории весьма опасных природных процессов.

Инженерно-геологическое районирование

Участок строительства расположен на Западно-Сибирской эпигерцинской платформе (плите) с глубиной залегания кристаллического фундамента более 2,5 тыс. м.

В тектоническом отношении район исследований расположен в южной части Западно-Сибирской плиты, входящей в состав молодой Уральско-Сибирской платформы.

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

Фундамент изучаемой территории сложен преимущественно терригенными и карбонатными породами девонского возраста, а триасовый комплекс представлен вулканогенными отложениями мощностью более 1000 м. Мезо-кайнозойский осадочный чехол формировался в условиях относительно устойчивого прогибания и спокойного тектонического развития района.

Платформенный чехол представлен морскими и континентальными преимущественно пылевато-глинистыми и песчаными отложениями. Общая мощность их в некоторых районах достигает 2500 – 4000 м. Чередование морских и континентальных фаций указывает на тектоническую подвижность территории и неоднократные смены условий и режима осадконакопления. Значительные изменения условий накопления осадочных отложений произошли в неогене. Свиты пород неогенового возраста, выходящие на поверхность, состоят из континентальных озерно-речных отложений. В течение четвертичного периода территория испытывала неоднократные опускания и была областью аккумуляции рыхлых аллювиальных, озерных, а на севере – морских и ледниковых отложений. Мощность четвертичного покрова достигает в северных и центральных районах 200 – 250 м.

3.9.2. Воздействия на почвенно-растительные условия

Почвы

В связи с выравненностью Западно-Сибирской низменности, а так же по выраженности природных условий и по приуроченности почв к ландшафтам на территории Омской области ярко выделяются широтные почвенные зоны сменяющиеся с севера на юг от южно-таёжной лесной к лесостепной и степной.

Город Омск расположен в южной лесостепной зоне.

Южная лесостепь Омской области на две трети представлена черноземами. Но сибирские чернозёмы этой зоны несут реликты былой солонцеватости при значительном участии в структуре почвенного покрова солонцеватых черноземов.

Почвенный покров южной лесостепи очень пестрый и представлен чернозёмами обыкновенными маломощными среднемощными, лугово-чернозёмными обычными, черноземно-луговыми, солонцеватыми и солончаковатыми. Наложение на зональные почвообразовательные процессы интразональных (процессы засоления, осолонцевания, осолодения и заболачивания) определило формирование на этой территории сложного почвенного покрова. Здесь также распространены солонцы лугово-черноземные столбчатые мелкие и средние, солоды черноземно-луговые и лугово-болотные, аллювиальные луговые и лугово-болотные почвы.

Растительность

Согласно лесорастительному районированию на территории Омской области выделены восемь природных зон, как относительно крупные части географического пояса, характеризующиеся господством какого-либо одного зонального типа ландшафта. Город Омск расположен в зоне южной лесостепи.

Согласно ботаническому районированию на территории Омской области выделяются три растительные зоны: лесная, лесостепная и степная.

В лесостепной южной зоне березняки с участием осины образуют отдельные массивы по западинам на водоразделах. Преобладают травяные типы березового леса. Густота древостоя может быть значительной, сомкнутость крон достигает 0.4–0.8, высота верхнего яруса достигает 15–25 м. В подлеске таких лесов встречаются виды ивы: и. козья, и. пепельная, шиповник, боярышник. Травостой в лесостепной зоне может достигать в высоту до 100–120 см. Верхний ярус его составляет крупнотравье: дудник лесной, порезник сибирский, серпуха, коротконожка перистая, пырей, костер, мятлик, герань, подмаренник, девясил, василистник, горошек, виды вейника.

На водораздельных пространствах широко распространены комплексы солонцов, солончаков, солодей, луговых и болотных почв с характерной для них интразональной растительностью.

Рассматриваемого производственная площадка ООО НПФ «Акрил», на которой расположена установка комплексная для очистки жидких отходов, находится по адресу: г. Омск, САО,

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

Красноярский тракт, 15. Кадастровый номер земельного участка 55:36:030801:684. Предприятие осуществляет деятельность на земельном участке на основании договора аренды земельного участка №Д-С-14-4699 от 20.07.2006 г.

Участок исследования располагается в промышленной зоне г. Омск, на территории, природный комплекс которой значительно изменен в результате инженерной деятельности человека. Территория предприятия благоустроена, имеет асфальтовые проезды и тротуары. Инженерные коммуникации также проложены на участке. Озеленение существующее и представлено газом и древесно-кустарниковыми насаждениями. Работа установки комплексной для очистки жидких отходов не оказывает негативного воздействия на почвы и ландшафт территории. Нарушение почвенного слоя не происходит.

Редкие и охраняемые виды растений и грибов

Согласно схемам распространения из официально опубликованных источников (Красная книга Омской области, Красная книга Российской Федерации), в окрестностях г. Омск могут быть встречены следующие виды растений, представленные в таблице 4.15:

Таблица 4.15 - Список охраняемых видов растений и грибов

| Название вида (русское) | Название вида (латинское) | Категория* |
|---------------------------------|---|------------|
| Адонис пушистый | <i>Adonis villosa Ledeb.</i> | 3 |
| Касатик низкий (касатик жёлтый) | <i>Iris humilis Georgi</i> | 3 |
| Касатик сибирский | <i>Iris sibirica L.</i> | 3 |
| Касатик солончаковый | <i>Iris halophila Pallas</i> | 3 |
| Башмачок крупноцветковый | <i>Cypripedium macranthon Sw.</i> | 3 |
| Ковыль Залесского | <i>Stipa zalesskii Wilensky</i> | 0 |
| Хвощ ветвистый | <i>Equisetum ramosissimum</i> | 3 |
| Гвоздика игольчатая | <i>Dianthus acicularis Fisch. ex Ledeb.</i> | 2 |
| Гвоздика сильноветвистая | <i>Dianthus ramosissimus Pall. ex Poir.</i> | 1 |
| Вишня кустарниковая | <i>Cerasus fruticosa</i> | 1 |
| Астрагал свернутый | <i>Astragalus contortuplicatus</i> | 2 |
| Лядвенец Сергиевский | <i>Lotus sergievskiae</i> | 3 |

Примечание: * названия категорий редкости:

- 0 категория. Вероятно, исчезнувшие виды;
- 1 категория. Находящиеся под угрозой исчезновения виды;
- 2 категория. Виды, сокращающиеся в численности;
- 3 категория. Редкие виды;
- 4 категория. Виды, не определенные по статусу;
- 5 категория. Восстановленные и восстанавливающиеся виды;
- 6 категория. Виды вне опасности;
- 7 категория. Коммерчески угрожаемые виды.

По данным Министерства природных ресурсов Омской области населенные пункты не представляют интереса для проведения научно-исследовательских работ по изучению видов животных и растений.

Краснокнижные виды растений на территории города Омска отсутствуют.

Животный мир

В биологическом разнообразии Омской области беспозвоночные преобладают (более 90%). Их перечень включает в себя пока более 4000 видов, однако ученые полагают, что при полной инвентаризации группы беспозвоночных число их видов может оказаться не менее 10 000.

В перечень беспозвоночных, встречающихся в области, входят, например, простейшие (амеба, инфузория - туфелька, эвглена), губки (губка-бодяга), черви (кошачья и печеночная двуустки, аскариды, дождевой червь, пиявки), моллюски (прудовик, беззубка, улитка, голый слизень), ракообразные (дафнии, гаммарус, или мормыш), паукообразные (клещи, в том числе и переносчик возбудителя таежного энцефалита, паук-крестовик, сенокосцы).

Самую многочисленную группу составляют насекомые: саранчовые, стрекозы, бабочки, жуки (майский хрущ, короед, усачи, долгоносики, плавунцы), двукрылые (мухи, комары, мошки, оводы, слепни), перепончатокрылые (пчелы, осы, шмели, муравьи) и пр.

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

Полагают, что около 10% всех видов беспозвоночных области относятся к редким.

Из позвоночных животных в области встречаются 24 вида рыб, земноводных и пресмыкающихся – 11, птиц – около 300, млекопитающих – 72, входящих в состав 6 отрядов и 17 семейств, в том числе насекомоядных 3 семейства – 11 видов, рукокрылых 1 семейство – 6 видов, зайцеобразных 1 семейство – 2 вида, грызунов 6 семейств – 32 вида, хищных 4 семейств – 17 видов, парнокопытных 2 семейства – 4 вида.

Из земноводных в области обитают обыкновенный тритон, лягушки, жабы и др. Имеются также немногочисленные рептилии (ящерица прыткая и живородящая, уж обыкновенный, гадюка).

Богат и разнообразен класс птиц. Среди них – глухарь обыкновенный, тетерев обыкновенный, рябчик, белая и серая куропатки, журавли, кулики, водоплавающие (лебеди, утки, гуси, крохали, лысуха), выпь, серая цапля. В области обитает 21 вид дневных хищников (пустельга, кобчик, ястреб-перепелятник, лунь, коршун, беркут, степной орел и др.) и 10 видов сов. Отряд воробьиных насчитывает до 50 видов (ворон, грач, галка, серая ворона, сорока, воробьи, жаворонки, трясогузки, синицы, ласточки, скворцы и др.).

Ихтиофауна Омской области представлена озерно-речными видами рыб. В настоящее время в реке Иртыш отмечены виды рыб следующих семейств: осетровые (осетр, стерлядь), лососевые (нельма), карповые (язь, лещ, плотва, елец, карась и др.), щуковые (щука), окуневые (окунь, судак, ерш), тресковые (налим), из класса круглоротых встречается минога.

Все перечисленные виды рыб подразделяются на ту водных, не совершающих дальних миграций, и полупроходных, которые для питания скатываются в предустьевые пространства, а для нереста поднимаются в верховья реки и ее притокам. К первым относятся стерлядь, язь, щука, плотва, окунь и др., ко вторым осетр, нельма. Следует отметить, что наряду с миграционными формами осетра и нельмы в Иртыше имеются туводные формы этих видов рыб, которые постоянно обитают в реке. Полупроходные встречаются редко. Это объясняется сокращением их численности в связи с нарушением условий естественного воспроизводства.

В разных природных зонах области своеобразные условия существования, поэтому каждую из них населяет свой комплекс животных. В лесной зоне, например, обитают белка обыкновенная, заяц-беляк, колонок, горностай, соболь, лось, бурый медведь, россомаха, рысь; из птиц – глухарь обыкновенный, тетерев обыкновенный, рябчик, клест, кедровка и др. Богатые кормовые и защитные уголья тайги создают благоприятные условия для жизни животных круглый год. Поэтому в отличие от других зон области здесь нет резких сезонных изменений в составе населяющих ее животных.

Зона лесостепи отличается смешанным составом животных. Для нее характерно сочетание лесных, луговых, степных видов, таких как заяц-беляк, заяц-русак, горностай, куница лесная, степной хорь, барсук, волк, корсак, лисица, колонок, косуля, разные виды бурозубки, полевки и др. Небольшие водоемы создают прекрасные условия для обитания водоплавающих птиц – лысух, поганок, уток, лебедей.

Богат и разнообразен комплекс животных травянистых степей: барсук, суслик, сурок, мышовка, тушканчик, заяц-беляк, заяц-русак, лисица обыкновенная, косуля сибирская, перепел, куропатка, стрепет, водоплавающие птицы и другие многочисленные виды.

Особенно богаты пернатыми водно-болотные уголья лесостепи и степи. В период миграции и гнездования здесь поселяется около 220 видов птиц (80% от всех видов птиц, обитающих на юге Западной Сибири). Здесь же отмечены гнездования 8 видов птиц, внесенных в Красную книгу России (например, степная, теркушка, ходулочник, черноголовый хохотун, шилоклювка).

По данным Министерства природных ресурсов Омской области среда обитания животного мира – природная среда, в которой объекты животного мира обитают в состоянии естественной свободы.

Исходя из этого населенные пункты не представляют интереса для проведения научно-исследовательских работ по изучению видов животных и растений.

Рассматриваемая площадка расположена на территории действующего предприятия. Согласно карты градостроительного зонирования объект находится в подзоне производственной зоны (П-1.1). Сведения о краснокнижных видах на территории предприятия отсутствуют. Во

время эксплуатации производственной площадки ООО НПФ «Акрил» редкие виды фауны встречены не были.

| | | |
|-------------|----------------|-------------|
| Инд.№ подп. | Подпись и дата | Взаим инв.№ |
|-------------|----------------|-------------|

3.9.3. Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов

Правовой основой в области обращения с отходами является Федеральный закон от 24.06.1998 N 89-ФЗ (ред. от 26.12.2024) "Об отходах производства и потребления" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.07.2025).

Гигиенические требования к размещению, устройству, технологии, режиму эксплуатации и рекультивации мест централизованного использования, обезвреживания и захоронения отходов производства и потребления (объектов) устанавливают Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 3 (ред. от 15.11.2024) "Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" (вместе с "СанПиН 2.1.3684-21. Санитарные правила и нормы...") (Зарегистрировано в Минюсте России 29.01.2021 N 62297).

Право собственности на образующиеся отходы, принадлежит собственнику сырья, материалов, полуфабрикатов, иных изделий или продуктов, а также товаров (продукции), в результате использования которых эти отходы образовались (если иное не оговорено договором подряда) согласно п.1. ст. 4 № 89-ФЗ от 24.06.1998 г. (ред. от 26.12.2024). Согласно п. 3 ст. 4 89-ФЗ собственник отходов I-IV класса опасности вправе отчуждать отходы в собственность другому лицу, передавать ему, оставаясь собственником, право владения, пользования или распоряжения отходами I – IV класса опасности, если у этого лица имеется лицензия на осуществление деятельности по обезвреживанию и размещению отходов не меньшего класса опасности.

Предприятием ООО НПФ «Акрил» получена лицензия № Л020-00113-55/00042217 от 15.05.2009 г. на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности. Реестровая запись: № 29672 от 19.03.2025. Лицензия выдана на виды отходов, представленные в таблице 4.16.

Таблица 4.16

| Наименование отхода | Код ФККО | Класс опасности | Сбор | Транспортировка | Утилизация |
|---|------------------|-----------------|------|-----------------|------------|
| эмульсии и эмульсионные смеси для шлифовки металлов отработанные, содержащие масла или нефтепродукты в количестве 15% и более | 3 61 222 01 31 3 | III | Да | Да | Да |
| отходы минеральных масел моторных | 4 06 110 01 31 3 | III | Да | Да | Да |
| отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены | 4 06 120 01 31 3 | III | Да | Да | Да |
| отходы минеральных масел индустриальных | 4 06 130 01 31 3 | III | Да | Да | Да |
| отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены | 4 06 140 01 31 3 | III | Да | Да | Да |
| отходы минеральных масел трансмиссионных | 4 06 150 01 31 3 | III | Да | Да | Да |
| отходы минеральных масел турбинных | 4 06 170 01 31 3 | III | Да | Да | Да |
| отходы прочих минеральных масел | 4 06 190 01 31 3 | III | Да | Да | Да |
| отходы синтетических и полусинтетических масел моторных | 4 13 100 01 31 3 | III | Да | Да | Да |
| отходы синтетических и полусинтетических масел индустриальных | 4 13 200 01 31 3 | III | Да | Да | Да |
| шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов | 9 11 200 02 39 3 | III | Да | Да | Да |

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

| | | | | | |
|---|------------------|-----|----|----|----|
| отходы антифриза на основе этиленгликоля | 9 12 210 01 31 3 | III | Да | Да | Да |
| остатки растительных масел при производстве пищевых продуктов | 3 01 116 11 31 4 | IV | Да | Да | Да |
| отходы из жиरोотделителей, содержащие растительные жировые продукты | 3 01 148 01 39 4 | IV | Да | Да | Да |
| отходы жиров при разгрузке жируловителей | 7 36 101 01 39 4 | IV | Да | Да | Да |
| масла растительные отработанные при приготовлении пищи | 7 36 110 01 31 4 | IV | Да | Да | Да |

Лицензируемый вид деятельности с указанием выполняемых работ, оказываемых услуг, составляющих лицензируемый вид деятельности:

- сбор отходов III, IV классов опасности
- транспортирование отходов III, IV классов опасности
- утилизация отходов III, IV классов опасности.

Составы жидких отходов, поступающих на утилизацию, представлены в таблице 4.17.

Таблица 4.17

| Наименование отхода | Код ФККО | Состав и содержание | Объем переработки, т/год |
|---|------------------|--|--------------------------|
| эмульсии и эмульсионные смеси для шлифовки металлов отработанные, содержащие масла или нефтепродукты в количестве 15% и более | 3 61 222 01 31 3 | Нефтепродукты – 55%, этиловый спирт – 42%, механические примеси – 3% | 10 |
| отходы минеральных масел моторных | 4 06 110 01 31 3 | Нефтепродукты – 97,0 %; Вода – 2,0 %; Механические примеси – 1,0 % | 200 |
| отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены | 4 06 120 01 31 3 | Нефтепродукты – 97,0 %; Вода – 2,0 %; Механические примеси – 1,0 % | 50 |
| отходы минеральных масел промышленных | 4 06 130 01 31 3 | Нефтепродукты – 97,0 %; Вода – 2,0 %; Механические примеси – 1,0 % | 500 |
| отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены | 4 06 140 01 31 3 | Нефтепродукты – 97,0 %; Вода – 2,0 %; Механические примеси – 1,0 % | 2000 |
| отходы минеральных масел трансмиссионных | 4 06 150 01 31 3 | Нефтепродукты – 97,0 %; Вода – 2,0 %; Механические примеси – 1,0 % | 50 |
| отходы минеральных масел турбинных | 4 06 170 01 31 3 | Нефтепродукты – 97,0 %; Вода – 2,0 %; Механические примеси – 1,0 % | 1000 |
| отходы прочих минеральных масел | 4 06 190 01 31 3 | Нефтепродукты – 97,0 %; Вода – 2,0 %; Механические примеси – 1,0 % | 50 |
| отходы синтетических и полусинтетических масел моторных | 4 13 100 01 31 3 | Нефтепродукты – 97,0 %; Механические примеси – 3,0 % | 50 |
| отходы синтетических и полусинтетических масел промышленных | 4 13 200 01 31 3 | Нефтепродукты – 97,0 %; Механические примеси – 3,0 % | 50 |
| остатки растительных масел при производстве пищевых продуктов | 3 01 116 11 31 4 | Масло растительное – 89,98%, вода – 0,74%, механические примеси – 9,28% | 50 |

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| | | | |
|--|------------------|--|-----|
| отходы из жиروتделителей, содержащие растительные жировые продукты | 3 01 148 01 39 4 | Влажность – 88,21%, взвешенные вещества – 0,382%, жиры – 0,008%, органическое вещество – 11,4% | 50 |
| отходы жиров при разгрузке жируловителей | 7 36 101 01 39 4 | Жиры – 61,28%, вода – 37,25%, механические примеси – 1,47% | 50 |
| масла растительные отработанные при приготовлении пищи | 7 36 110 01 31 4 | Растительное масло – 100% | 790 |

Для эффективной работы комплексной установки должны соблюдаться требования к составу усредненных жидких отходов, поступающих на утилизацию. Требования к составу смешанных жидких отходов, поступающих на утилизацию, представлены в таблице 4.18.

Если состав жидких отходов не соответствует представленным требованиям, для эффективной работы технологии утилизации они должны разбавляться жидкими отходами до требуемого состава.

На утилизацию могут поступать жидкие отходы от других поставщиков и цехов предприятия, отвечающие заданным требованиям.

Таблица 4.18

| Наименование сырья, материалов, полупродуктов и энергоресурсов | Показатели | Нормы показателей |
|--|------------------------------|-------------------|
| Жидкие отходы | Механические примеси, % | не более 5 |
| | Вода, % | не более 10 |
| | Плотность, мг/м ³ | не более 0,98 |

В таблице 4.19 представлены требования к осветленным жидким отходам (после стадии предварительного отстаивания), поступающим на установку комплексную.

Таблица 4.19

| Наименование сырья, материалов, полупродуктов и энергоресурсов | Показатели | Нормы показателей |
|--|------------------------------|-------------------|
| Жидкие отходы | Механические примеси, % | не более 2 |
| | Вода, % | не более 1 |
| | Плотность, мг/м ³ | не более 0,97 |

Разработанная технология утилизации жидких отходов ООО НПФ «Акрил» позволяет утилизировать жидкие отходы с получением компонента для производства смазок, используемого в технологических процессах предприятия.

Характеристика основного технологического оборудования, сооружений по стадиям очистки представлена в таблице 4.20.

Таблица 4.19

| Наименование | Материал | Характеристика | Примечание |
|---------------------------------------|-----------------------|---------------------------------|---|
| <i>Предварительное отстаивание</i> | | | |
| Емкость | Сталь ГОСТ 18599-2001 | 2 шт. объемом 10 м ³ | Разделение жидких отходов по фазам |
| <i>Фильтрация</i> | | | |
| Фильтр ФЖУ-40 | Сталь | Объем 20 л | |
| <i>Коагуляция</i> | | | |
| Ректор для регенерации жидких отходов | Сталь ГОСТ 18599-2001 | Объем 5 м ³ | В емкости протекают процессы очистки жидких отходов |
| Емкость для коагуляции | Сталь ГОСТ 18599-2001 | Объем 1 м ³ | Реагент: коагулянт |

| Фильтрация | | | |
|--|-----------------------|-------------------------|---|
| Фильтр ФЖУ-40 | Сталь | Объем 20 л | |
| Адсорбирование | | | |
| Реактор для регенерации жидких отходов | Сталь ГОСТ 18599-2001 | Объем 6 м ³ | В емкости протекают процессы очистки жидких отходов |
| Емкость для сорбента | Сталь ГОСТ 18599-2001 | Объем 1 м ³ | Реагент: сорбент |
| Емкость для регенерируемого масла | Сталь ГОСТ 18599-2001 | Объем 25 м ³ | |

Производственный контроль в области обращения с отходами

Производственный контроль в области обращения с отходами участка утилизации жидких отходов включает:

- учет принятых, образовавшихся, утилизированных и переданных другим лицам отходов;
- определение класса опасности отходов по степени возможного вредного воздействия на окружающую природную среду при непосредственном или опосредованном воздействии отхода на нее;
- составление и утверждение Паспорта отхода; определение массы образующихся отходов.

При эксплуатации участка утилизации образуются следующие виды отходов:

- шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов (ФККО 91120002393)
- фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные

В таблице 4.21 представлен химический состав и объем образующихся отходов.

Таблица 4.21

| Наименование отхода | Наименование параметра | Ед. изм. | Значение параметра | Класс опасности отхода | Объем отходов, т/год |
|---|------------------------|----------|--------------------|------------------------|----------------------|
| Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов Код 9 11 200 02 39 3 | Нефтепродукты/масла | г/кг | 750 | 3 | 138 |
| | Вода | г/кг | 95 | | |
| | Механические примеси | г/кг | 155 | | |
| Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные Код 9 21 302 01 52 3 | Сталь | г/кг | 430 | 3 | 23 |
| | Пропилен | г/кг | 110 | | |
| | Бумага | г/кг | 270 | | |
| | Нефтепродукты/масла | г/кг | 190 | | |

Образующиеся отходы не накапливаются на территории предприятия и ежемесячно передаются на переработку и утилизацию предприятиям, имеющим лицензию на осуществление деятельности по обращению с опасными отходами.

Отходы собираются по их видам, классам опасности и другим признакам с тем, чтобы обеспечить их переработку, использование в качестве вторичного сырья и передаются в организации имеющими лицензию на осуществление деятельности по использованию, обезвреживанию и размещению отходов (согласно ст. 4 Федерального закона «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г. №89-ФЗ (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.07.2025)).

Предельное количество накопления отходов на объектах их образования, сроки и способы их хранения устанавливаются в соответствии с экологическими требованиями, санитарными нормами и правилами, а также правилами пожарной безопасности.

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Переработка, использование, обезвреживание, захоронение отходов осуществляются в соответствии со строительными, санитарными нормами и правилами, действующим законодательством.

Перемещение (транспортирование) отходов должно осуществляться способами, исключающими возможность их потери в процессе перевозки, создание аварийных ситуаций, причинение вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным и иным объектам. Ответственность за соблюдение указанных требований несут перевозчики строительных отходов.

Порядок обращения с отходами

Площадки для временного хранения отходов должны быть оборудованы противопожарным инвентарем и обеспечивать защиту окружающей среды от уноса загрязняющих веществ в атмосферу и с ливневыми водами. При хранении отходов должно исключаться их распыление, россыпь, разлив и самовозгорание. Обустройство мест хранения и их содержание должно выполняться в зависимости от вида и класса опасности отходов. В местах хранения отходов должны быть указаны виды размещаемых отходов и их предельные количества.

Должны быть обеспечены условия, при которых отходы не оказывают вредного воздействия на состояние окружающей среды и здоровья людей при необходимости временного накопления отходов на площадках, до момента направления на объект для размещения. Контейнеры и ящики должны иметь надписи о характере отходов. Подходы к месту хранения отходов и для применения грузоподъемных механизмов должны быть свободны, площадки в местах хранения отходов ровные и иметь твердое покрытие.

При работе с отходами необходимо руководствоваться и соблюдать правила эксплуатации грузоподъемных механизмов, периодически проверять состояние пожарной безопасности мест хранения. Места хранения должны быть закрыты, чтобы предотвратить распространение отходов по территории.

Транспортировка отходов допускается только специально оборудованным транспортом, имеющим оформление согласно действующим инструкциям.

Загрузка в транспорт, транспортировка, выгрузка и захоронение отходов осуществляется в соответствии с Инструкцией по ОТ и ТБ, разработанной вышеуказанными требованиями и санитарными правилами.

Основные требования к местам и способам временного хранения отдельных видов отходов

Отходы складироваться на специально оборудованных в соответствии с экологическими, санитарными, противопожарными нормами и правилами площадках, исключающих загрязнение окружающей среды, что обеспечивает:

- отсутствие влияния размещаемого отхода на окружающую среду;
- предотвращение потери отходом свойств вторичного сырья в результате неправильного сбора и хранения;
- недопущение замусоривания территории;
- удобство вывоза отходов.

Перед передачей специализированным предприятиям на переработку, утилизацию или захоронение отходы сортируются с целью выявления возможности их дальнейшего использования на собственные нужды. Отходы передаются в организации, имеющие соответствующую лицензию на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению отходов.

3.9.4. Мероприятия по охране недр и континентального шельфа Российской Федерации

Недра являются частью земной коры, расположенной ниже почвенного слоя, а при его отсутствии - ниже земной поверхности и дна водоемов и водотоков, простирающейся до глубин, доступных для геологического изучения и освоения.

В пределах производственной площадки ООО НПФ «Акрил» участки недр федерального значения, участки недр, включенные в федеральный фонд резервных участков недр и участки

недр, включенные в перечень участков недр, предлагаемых для предоставления в пользование, в том числе, в целях геологического изучения отсутствуют.

Недра являются частью земной коры, расположенной ниже почвенного слоя, а при его отсутствии - ниже земной поверхности и дна водоемов и водотоков, простирающейся до глубин, доступных для геологического изучения и освоения.

В пределах производственной площадки ООО НПФ «Акрил» участки недр федерального значения, участки недр, включенные в федеральный фонд резервных участков недр и участки недр, включенные в перечень участков недр, предлагаемых для предоставления в пользование, в том числе, в целях геологического изучения отсутствуют.

Воздействие на недра от проектируемого объекта на всех стадиях хозяйственной деятельности отсутствует. Мероприятия не разрабатываются.

6 Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду

| |
|----------------|
| Инд.№ подл. |
| Подпись и дата |
| Взаим инв.№ |

Список использованных источников

1. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ (ред. от 08.08.2024) «Об охране окружающей среды».
2. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ (ред. от 26.12.2024) «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
3. Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ (ред. от 08.08.2024) «Об охране атмосферного воздуха».
4. «Земельный кодекс Российской Федерации» от 25.10.2001 № 136-ФЗ (ред. от 20.03.2025).
5. Федеральный закон от 03.08.2018 № 342-ФЗ (ред. от 26.12.2024) «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации»
6. Постановление Правительства РФ от 28.11.2024 N 1644 "О порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду" (вместе с "Правилами проведения оценки воздействия на окружающую среду").
7. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 2 (ред. от 30.12.2022) «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (вместе с «СанПиН 1.2.3685-21. Санитарные правила и нормы...») (Зарегистрировано в Минюсте России 29.01.2021 № 62296);
8. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 3 (ред. от 15.11.2024) «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».
9. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 25.09.2007 № 74 (ред. от 15.11.2024) «О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
10. МУК 4.3.3722-21. 4.3. «Методы контроля. Физические факторы. Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях. Методические указания» (утв. Роспотребнадзором 27.12.2021).
11. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 25.09.2007 N 74 (ред. от 15.11.2024) «О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (Зарегистрировано в Минюсте России 25.01.2008 N 10995).
12. Приказ Минприроды России от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе»;
13. СП 131.13330.2020. Свод правил. Строительная климатология», СНИП 23-01-99* (утв. Приказом Минстроя России от 24.12.2020 № 859/пр) (ред. от 30.06.2023).
14. СП 51.13330.2011 «Свод правил. Защита от шума. Актуализированная редакция СНИП 23-03-2003 (утв. Приказом Минрегиона РФ от 28.12.2010 № 825) (ред. от 12.12.2023).
15. ГОСТ 23941-2002 «Шум машин. Методы определения шумовых характеристик. Общие требования» (введен в действие Постановлением Госстандарта РФ от 15.08.2002 № 306-ст).
16. ГОСТ 23337-2014. Межгосударственный стандарт. Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий» (введен в действие Приказом Росстандарта от 18.11.2014 № 1643-ст) (ред. от 27.12.2022).

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

17. «Звукоизоляция и звукопоглощение», Учебное пособие под редакцией академика РААСН, профессора, доктора технических наук Г.Л. Осипова, изд-во «Астрель», Москва, 2004г. (табл. 16.5 на с. 295 и табл. 16.6 на с. 297).

18. Рекомендации по разработке проектов санитарно-защитных зон промышленных предприятий., Изд-во росс. эколог. фед. информ. агентства, М., 1998.

19. МР 2.1.0246-21. 2.1 "Коммунальная гигиена. Методические рекомендации по обеспечению санитарно-эпидемиологических требований к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 17.05.2021 г.)

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