Заказчик – ООО «Синтоген»

Завод синтеза/блендинга реагентов различного назначения

Проектная документация

Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды
Книга 3. Оценка воздействия на окружающую среду

ТПИ-2025-211-П-ООС3

Том 8.3

2026

Заказчик – ООО «Синтоген»

Завод синтеза/блендинга реагентов различного назначения

Проектная документация

Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды
Книга 3. Оценка воздействия на окружающую среду

ТПИ-2025-211-П-ООС3

Том 8.3

Генеральный директор Д. В. Вацура

Главный инженер проекта П. В. Барабанов

2026

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

Акционерное общество
"Научно-производственная фирма "ДИЭМ"
(АО "НПФ "ДИЭМ")

Заказчик – ООО «Синтоген»

Завод синтеза/блендинга реагентов различного назначения

Проектная документация

Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды
Книга 3. Оценка воздействия на окружающую среду

ТПИ-2025-211-П-ООС3

Том 8.3

Исполнительный директор О. В. Лукьянов

Главный инженер проекта В. Г. Мелешко

2026

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Обозначение	Наименование	Примечание
ТПИ-2025-211-П-ООС3-С	Содержание тома 8.3	Стр. 3
ТПИ-2025-211-П-ООС3-ТЧ	Оценка воздействия на окружающую среду. Текстовая часть	Стр. 4-220

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	ТПИ-2025-211-П-ООС3-С		
Разраб.		Козак			16.06.26	Содержание тома 8.3	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Николаева			16.06.26		П	1	1
Н. контр.		Федоренко			16.06.26				
					16.06.26				
ГИП		Мелешко			16.06.26				

ТРИПЛЮС инжиниринг

Формат А4

Список исполнителей

Управление промышленной и экологической безопасности

Начальник управления	16.06.2026	А.В. Федоренко
Главный специалист	16.06.2026	С.В. Козак
Главный специалист	16.06.2026	Е.О. Николаева

Содержание

Обозначения и сокращения 9

1 Общие положения 10

1.1 Сведения о Заказчике планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и Исполнителе ОВОС 10

1.2 Идентификация объекта по НВОС 11

2 Сведения о проведении общественных обсуждений, направленных на информирование о намечаемой хозяйственной и иной деятельности и ее возможном воздействии на окружающую среду 13

2.1 Общие требования по участию общественности 13

2.1 Сведения об органах государственной власти и (или) органах местного самоуправления, ответственных за информирование общественности, организацию и проведение общественных обсуждений 13

2.2 Информация о возможности проведения общественных обсуждений по инициативе граждан 13

2.3 Порядок, срок и формы внесения замечаний и предложений 14

2.4 Сроки и место доступности окончательных материалов ОВОС 15

3 Определение характеристик планируемой хозяйственной и иной деятельности и возможных альтернативных вариантов ее реализации 16

3.1 Цель реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности 16

3.2 Описание планируемой хозяйственной и иной деятельности 16

3.3 Описание технологических решений с указанием технологических параметров и их значений, характеризующих планируемую деятельность 24

3.4 Альтернативные варианты реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности 33

4 Анализ состояния территории в пределах намеченных участков реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности 34

4.1 Климатическая характеристика 34

4.2 Радиционная обстановка 37

4.3 Физические воздействия 38

4.4 Геологические условия 38

4.5 Ландшафтные условия 48

4.6 Поверхностные и подземные воды 49

4.7 Почвенный покров 50

4.8 Растительнный покров 52

4.9 Животный мир 52

4.10 Хозяйственное использование территории 54

4.11 Зоны с особыми условиями использования территории (ЗОУИТ).....54

4.12 Социально-экономические условия.....66

5 Выявление возможных прямых, косвенных и иных (экологических и связанных с ними социальных и экономических) воздействий планируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и сравнение по ожидаемым экологическим и связанным с ними социально-экономическим последствиям рассматриваемых альтернатив.....68

5.1 Период строительства.....69

5.2 Период эксплуатации.....71

6 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.....73

6.1 Прогнозируемые воздействия на атмосферный воздух.....73

6.2 Прогнозируемые воздействия физических факторов на окружающую среду.109

6.3 Обоснование размера санитарно-защитной зоны.....123

6.4 Прогнозируемые воздействия на водные ресурсы.....124

6.5 Прогнозируемые воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров....132

6.6 Прогнозируемые воздействия на окружающую среду при обращении с отходами.....133

6.7 Прогнозируемые воздействия на геологическую среду (недра).....138

6.8 Прогнозируемые воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на растительный мир.....140

6.9 Прогнозируемые воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на животный мир.....141

6.10 Прогнозируемые воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях.....142

6.11 Прогнозируемые воздействия на социально-экономические условия.....150

7 Мероприятия, предотвращающие и (или) уменьшающие негативные воздействия на окружающую среду, оценка их эффективности и возможности реализации.....151

7.1 Мероприятия по снижению негативного воздействия на атмосферный воздух.....151

7.2 Мероприятия по снижению негативного воздействия физических факторов.152

7.3 Мероприятия по снижению и/или предотвращению негативного воздействия на водную среду.....153

7.4 Мероприятия по снижению негативного воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров.....156

7.5 Мероприятия по снижению негативного воздействия на недра (геологическую среду).....157

7.6 Мероприятия по снижению влияния образующихся отходов на окружающую среду 159

7.7 Мероприятия по снижению негативного воздействия на объекты животного и растительного мира и среды их обитания 161

7.8 Мероприятия по предотвращению и/или снижению негативного воздействия возможных аварийных ситуаций 162

8 Оценка значимости остаточных (с учетом реализации мероприятий, предотвращающих и (или) уменьшающих негативные воздействия на окружающую среду) воздействий на окружающую среду и их последствий 165

9 Выявление неопределенностей в определении воздействий планируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду 166

9.1 Оценка неопределенностей воздействия на атмосферный воздух 166

9.2 Оценка неопределенностей воздействия на водную среду 166

9.3 Оценка неопределенностей при обращении с отходами 166

9.4 Оценка неопределенностей воздействия на растительный и животный мир 166

9.5 Оценка неопределенностей воздействия на здоровье населения 166

9.6 Оценка неопределенностей социально-экономических последствий 167

10 Предложения к программе производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объекта, а также при авариях 168

10.1 Предложения к программе производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации 169

10.2 Предложения к программе производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при возникновении нештатных или аварийных ситуаций 170

11 Выводы о соответствии принятых проектных решений требованиям экологического законодательства 172

12 Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат 173

13 Выводы о соответствии принятых проектных решений требованиям экологического законодательства 176

14 Резюме нетехнического характера 177

Перечень нормативной документации 178

Приложение А Резюме нетехнического характера 181

Приложение Б Справки о фоновых концентрациях ФГБУ «Верхе-Волжское УГМС», климатическая характеристика 190

Приложение В Письмо ФГБУ «Главная геофизическая обсерватория им. А.И. Воейкова» 193

Приложение Г Справки (ответы) специально уполномоченных государственных органов 194

Приложение Г.1 Министерство природных ресурсов РФ 196

Приложение Г.2 Администрация г. Дзержинска Нижегородской области 199

Приложение Г.3 Министерство экологии и природных ресурсов Нижегородской области 203

Приложение Г.4 Комитет ветеринарии Нижегородской области 208

Приложение Г.5 Акционерное общество «Дзержинский Водоканал» 209

Приложение Г.6 Теплоэнерго Нижний Новгород 210

Приложение Г.7 Министерство лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Нижегородской области 211

Приложение Г.8 Департамент по недропользованию по Приволжскому Федеральному округу 213

Приложение Г.9 Управление государственной охраны объектов культурного наследия Нижегородской области 215

Приложение Г.11 ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» 220

Приложение Г.12 Министерство транспорта Российской Федерации, Федеральное агентство воздушного транспорта 221

Приложение Д Ситуационный план района строительства 222

Таблица регистрации изменений 224

Обозначения и сокращения

ГО	–	городской округ
ДТ	–	дизельное топливо
ЗВ	–	загрязняющее вещество
ЗРА	–	запорно-регулирующая арматура
ИГЭ	–	инженерно-геологические изыскания
ИЗАВ	–	источник загрязнения атмосферного воздуха
ИЭИ	–	инженерно-кологические изыскания
КИП	–	контрольно-измерительные приборы
ЛЭП	–	линия электропередач
МРР	–	методы расчета рассеивания
МЭГ	–	моноэтиленгликоль
НВОС	–	негативное воздействие на окружающую среду
НДВ	–	нормативы допустимых выбросов
НМУ	–	неблагоприятные метеорологические условия
ОБТК	–	объединенный береговой комплекс
ОБУВ	–	ориентировочный безопасный уровень воздействия
ОНВ	–	объект негативного воздействия
ПДК	–	предельно допустимая концентрация
ПДКмр	–	предельно допустимая концентрация для максимальной из разовых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе
ПДКсг	–	предельно допустимая концентрация для среднесуточной концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе
ПДКсс	–	предельно допустимая концентрация для среднегодовой концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе
ПО	-	программное обеспечение
ПЭК(М)	–	производственный экологический контроль (мониторинг)
СанПиН	–	санитарные правила и нормы
СЗЗ	–	санитарно-защитная зона
УКПГ	–	установка комплексной подготовки газа
ФЗ	–	Федеральный закон
УПРЗА	–	унифицированная программа расчета загрязнения атмосферы

1 Общие положения

Наименование объекта:

Объект государственной экологической экспертизы, содержащий предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду по объекту «Завод синтеза/блендинга реагентов различного назначения».

Вид градостроительной деятельности: строительство.

Идентификационные сведения об объекте:

1) назначение – сооружения нефтехимических предприятий;

2) принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность – не принадлежит;

3) принадлежность к опасным производственным объектам – III (средний); объект строительства не относится к особо опасным, технически сложным и уникальным объектам.

4) уровень ответственности КС-2 (нормальный).

Цель планируемой хозяйственной и иной деятельности:

Целью разработки проектной документации является строительство завода по осуществлению блендинга и синтеза реагентов различного назначения для нефтяной и газовой промышленности.

Место реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности:

В административном отношении участок проектируемого объекта «Производственная площадка для синтеза/блендинга реагентов различного назначения» находится по адресу: Нижегородская область, г.Дзержинск, Восточное шоссе 38к1, в границах действующего индустриального парка Ока-полимер.

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» (далее ОВОС) разработан в составе проектной документации «Создание производственной площадки для синтеза/блендинга реагентов различного назначения».

Состав и содержание раздела ОВОС соответствует требованиям Постановления Правительства РФ № 1644 от 28 ноября 2024 года «О порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду».

1.1 Сведения о Заказчике планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и Исполнителе ОВОС

Заказчик:

Общество с ограниченной ответственностью «Синтоген» (ООО «Синтоген»):

ОГРН: 1245200024981,

КПП: 524901001,

ИНН: 5249183866,

Адрес в пределах места нахождения: 606000, Нижегородская обл., г. Дзержинск, шоссе Восточное, д.38К,

Контактная информация: тел.: (996) 447-69-48; (930) 293-30-00; (916) 981-57-86. e-mail: info@syntogen.ru; production@syntogen.ru; y.subbotin@syntogen.ru.

Контактные данные ответственных лиц со стороны заказчика: Субботин Юрий Владимирович, Главный инженер проекта ООО «Синтоген», тел.: (930) 293-30-00, e-mail: y.subbotin@syntogen.ru; Мелешенко Павел Михайлович, Менеджер проекта ООО «Синтоген», тел.: (996) 447-69-48, e-mail: production@syntogen.ru; Михайлов Григорий Викторович, Руководитель отдела планирования производства ООО «Синтоген», тел.: (916) 981-57-86, e-mail: info@syntogen.ru.

Проектная организация:

Общество с ограниченной ответственностью «Триплюс-Инжиниринг» (ООО «Триплюс-Инжиниринг»)

ОГРН: 1157847086495,

ИНН: 7805308707

КПП: 780401001

Адрес в пределах места нахождения: 195009, город Санкт-Петербург, ул. Комсомола, д. 1-3 литера АУ, помещ. 6-н ком. 152,

Контактная информация: тел.: (812) 445-28-05, e-mail: office@triplus.ru; govorkov@triplus.ru.

Контактные данные ответственных лиц со стороны исполнителя (генеральной проектной организации): Говорков Станислав Сергеевич, Главный инженер проекта ООО «Триплюс-инжиниринг», тел.: (911) 926-61-88, e-mail: govorkov@triplus.ru.

Сведения о членстве организации в СРО: регистрационный номер СРО СРО-П-179-12122012 от 29.03.2018 г.

Разработчик материалов ОВОС:

Акционерное общество «Научно-производственная фирма «ДИЭМ» (АО «НПФ «ДИЭМ»)

ОГРН: 1027700170673,

ИНН: 7722005113,

Адрес в пределах места нахождения: 107150, г. Москва, ул. Бойцовая, д. 22, эт. 2, пом V, ком 4, офис 5В,

Контактная информация: тел.: (495) 333-01-95, e-mail: office@diem.ru.

Контактные данные ответственных лиц со стороны материалов ОВОС: Садекова Альфия Габдрахмановна, начальник управления экспертизы ПИР АО «НПФ «ДИЭМ», тел. (495) 333-01-95, доб. 1250, e-mail: sadekova@diem.ru.

1.2 Идентификация объекта по НВОС

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 29.05.2026 г. №636 (п.1, п/п 3,9), объект относится к 1 категории.

На период строительства в соответствии в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 29.05.2026 г. №636 (п.6, п/п 3), объект относится к III категории НВОС «Осуществление на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду,

хозяйственной и (или) иной деятельности по строительству объектов капитального строительства более 6 месяцев.

2 Сведения о проведении общественных обсуждений, направленных на информирование о намечаемой хозяйственной и иной деятельности и ее возможном воздействии на окружающую среду

2.1 Общие требования по участию общественности

Вопросы участия общественности в реализации данной намечаемой деятельности регулируются следующими законодательными актами:

Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды». Данный закон определяет, что:

«…Хозяйственная и иная деятельность, оказывающая воздействие на окружающую среду, должна осуществляться на основе принципа участия граждан в принятии решений, касающихся их прав на благоприятную окружающую среду, в соответствии с законодательством. При решении о размещении объектов, хозяйственная или иная деятельность которых может причинить вред окружающей среде, должно учитываться мнение населения».

Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»:

Определяет обязательность учета общественного мнения при проведении государственной экологической экспертизы документации, обосновывающей намечаемую хозяйственную и иную деятельность.

Постановление Правительства РФ от 28 ноября 2024 № 1644 «О порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду»:

Общественные обсуждения включают комплекс мероприятий, направленных на информирование общественности о планируемой хозяйственной и иной деятельности и ее возможном воздействии на окружающую среду, в целях обеспечения участия общественности, выявления общественного мнения и его учета в процессе оценки воздействия на окружающую среду.

2.1 Сведения об органах государственной власти и (или) органах местного самоуправления, ответственных за информирование общественности, организацию и проведение общественных обсуждений

Администрация городского округа город Дзержинск Нижегородской области:

Адрес в пределах места нахождения: 606000, Нижегородская область, г. Дзержинск, пл. Дзержинского, д. 1, каб. 25.

Тел./факс: (8313) 27-99-80, e-mail: oos@adm.dzr.nnov.ru,

Контактное лицо – Курышева Юлия Эдуардовна, начальник сектора по работе с общественностью департамента управления делами администрации города, тел. (8313) 27-99-80, e-mail: oos@adm.dzr.nnov.ru.

2.2 Информация о возможности проведения общественных обсуждений по инициативе граждан

В соответствии с п. 23 документа «Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 28.11.2024 № 1644 (далее - Правила) проведение общественных слушаний может быть инициировано гражданами в течение 7 календарных дней с даты размещения для ознакомления общественности объекта обсуждений путем направления инициативы о возможности

проведения общественных слушаний в письменной форме или в форме электронного документа, направленного в адрес Администрации городского округа город Дзержинск Нижегородской области:

- посредством официального сайта https://адмдзержинск.рф или информационной системы ПОС https://pos.gosuslugi.ru/backoffice/;

- в письменной форме или в форме электронного документа по адресу: 606000, Нижегородская область, г. Дзержинск, пл. Дзержинского, д. 1, каб. 25 или по электронным адресам: oos@adm.dzr.nnov.ru, dzr@nobl.ru.

Инициатива о возможности проведения общественных слушаний направляется в произвольной форме.

При внесении инициативы о проведении слушаний гражданину необходимо указать следующие сведения: фамилия, имя, отчество (при наличии), дата рождения, адрес места жительства (регистрации), телефон, адрес электронной почты (при наличии), предоставить согласие на обработку персональных данных в соответствии с законодательством Российской Федерации в области персональных данных.

Сроки доступности и место для очного ознакомления с объектом общественного обсуждения:

Материалы объекта общественных обсуждений были доступны для очного ознакомления в течение 30 календарных дней с 09.11.2026 по 08.12.2026 (включительно) в в администрации городского округа город Дзержинск Нижегородской области по адресу: 606000, Нижегородская область, г. Дзержинск, пл. Дзержинского, д. 1, каб. 25, режим работы: пн-пт. с 9:00 до 16:30, обед: 13:00 – 14:00.

Дата открытия доступа для очного ознакомления: 09.11.2026.

Дата размещения я в сети «Интернет»: 09.11.2026

Сроки и место доступности объекта общественного обсуждения в сети «Интернет»:

С материалами объекта общественных обсуждений можно было ознакомиться в течение 30 календарных дней с 09.11.2026 по 08.12.2026 (включительно):

- на официальном сайте Администрации городского округа город Дзержинск Нижегородской области: https://адмдзержинск.рф (в разделе «город для жизни - гражданское общество - общественные слушания - общественные слушания 2026 года);

- на сайте АО «НПФ «ДИЭМ» (http://diem.ru/announces/).

2.3 Порядок, срок и формы внесения замечаний и предложений

Замечания и предложения по материалам общественных обсуждений принимаются с 09.11.2026 по 08.12.2026 (включительно):

- посредством официального сайта Администрации городского округа город Дзержинск Нижегородской области - https://адмдзержинск.рф;
- электронной системы ПОС - https://pos.gosuslugi.ru/backoffice/;
- в письменной или устной форме в ходе проведения слушаний (при наличии инициативы);

- в форме электронного документа по электронной почте в адрес Администрации городского округа город Дзержинск Нижегородской области (oos@adm.dzr.nnov.ru);
- в письменной форме лично или почтовым отправлением по адресу: 606000, Нижегородская область, г. Дзержинск, пл. Дзержинского, д. 1, каб. 25 (режим работы: пн-пт. с 9:00 до 16:30, обед: 13:00 – 14:00);
- посредством записи в журнале учета участников общественных обсуждений, очно ознакомляющихся с объектом обсуждений, и их замечаний и предложений, размещенного по адресу: 606000, Нижегородская область, г. Дзержинск, пл. Дзержинского, д. 1, каб. 25 (режим работы: пн-пт. с 9:00 до 16:30, обед: 13:00 – 14:00).

При внесении предложений и замечаний участником общественных обсуждений указывались следующие сведения:

- для физических лиц - фамилия, имя, отчество (при наличии), дата рождения, адрес места жительства (регистрации), телефон, адрес электронной почты (при наличии);
- для юридических лиц - полное и сокращенное (при наличии) наименования, основной государственный регистрационный номер, адрес в пределах места нахождения, телефон, адрес электронной почты (при наличии), фамилия, имя, отчество (при наличии) участника общественных обсуждений, должность участника общественных обсуждений;
- согласие на обработку персональных данных в соответствии с законодательством Российской Федерации в области персональных данных;
- согласие на участие в подписании протокола общественных обсуждений, способ направления и подписания указанного протокола с учетом положений абзаца первого пункта 41 и пунктов 42 - 44 Правил.

В случае отказа участника общественных обсуждений в предоставлении сведений, в журнале учета замечаний и предложений участников общественных обсуждений уполномоченным органом делается соответствующая отметка.

2.4 Сроки и место доступности окончательных материалов ОВОС

Окончательные материалы оценки воздействия на окружающую среду, утвержденные заказчиком, будут доступны в течение 30 календарных дней после их утверждения в соответствии п. 51 Правил в сети «Интернет»:

- на официальном сайте Администрации городского округа город Дзержинск Нижегородской области: https://адмдзержинск.рф (в разделе «город для жизни - гражданское общество - общественные слушания - общественные слушания 2026 года);

- на сайте АО «НПФ «ДИЭМ» (http://diem.ru/announces/).

3 Определение характеристик планируемой хозяйственной и иной деятельности и возможных альтернативных вариантов ее реализации

3.1 Цель реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности

Целевой задачей проекта является синтез/блендинг реагентов различного назначения для нефтегазовой промышленности.

3.2 Описание планируемой хозяйственной и иной деятельности

3.2.1 Описание технических решений с указанием технических параметров и их значений, характеризующих планируемую деятельность

Проект предусматривает выполнение на Проектируемом объекте следующих хозяйственных операций:

- Хранение исходного сырья в емкостях и бигбэгах (мешках);

- Блендинг и синтез реагентов в емкостях для смешивания и реакторах;

- Хранение готовой продукции в емкостях и в таре;

- Отгрузка готовой продукции наливом и в таре.

На Проектируемом объекте планируется осуществлять производство готовой продукции путем смешивания готовых исходных компонентов, поставленных в адрес ООО «Синтоген» третьими лицами.

Общий объем содержания и хранения сырья и готовой продукции в емкостях и таре на Проектируемом объекте составит не более 5000 тонн.

Проектируемый объект размещается на территории индустриального парка «Ока полимер», расположенной к югу от Восточного ш. и ж.д. платформы «Игумново» Горьковской железной дороги Согласно п. 1 тома 6 ТПИ-2025-211-П-ТХ-ТЧ, проектируемый размещается на территории индустриального парка «Ока полимер». Вид строительства – новое строительство.

В соответствии с проектными решениями на участке располагаются:

1. Производственный цех

2. Наружные блоки смешения (блоки 3, 9, 9.1)

3. Склад хранения сырья (резервуарный парк)

4. Насосные склада хранения сырья (резервуарного парка)

5. Склад хранения готовой продукции и сырьевых компонентов

6. АБК

7. Сливо-наливные посты (6 постов)

8. Ограждение

9. Парковка

10. Емкости противопожарного запаса воды

11. Насосная противопожарная

12. Емкость аварийная

13. ЛОС дождевых стоков

14. Межблочные эстакады

15. Системы пожаротушения (лафетные стволы, РВС)

16. Вспомогательные системы (система обеспечения сжатым воздухом, электротехнические помещения, блок нагрева высокотемпературного теплоносителя)

Блок №1 расположен на площадке резервуарного парка и предназначен для хранения исходных компонентов для смешения (блендинга) и синтеза. Блок включает 2 подблока - подблок №1.1 и №1.2.

Блок №2 расположен на площадке резервуарного парка и предназначен для хранения исходных компонентов. Блок № 2 состоит из подблоков №2.1 и №2.2.

Блок №3 расположен под навесом и предназначен для получения готовой продукции путем смешения компонентов, закачиваемых из различных блоков и резервуаров хранения. В данном блоке получаются готовые продукты, указанные в таблице 3.1. В данной таблице указаны так же некоторые свойства готового продукта.

Таблица 3.1. Готовые продукты и их свойства блока №3

Номер емкости	**Объем, м^3**	**Номер компонента**	**Плотность при 20 С, г/см^3**	**Содержание воды, %**	**Вязкость, мм^2/с при t=50 ^{o}C**
V-201	32	Готовый продукт	0,8-1	<0,1	До 650
V-202	32	Готовый продукт			

Отгрузка готового продукта предусматривается наливом по двум линиям на площадке налива в автоцистерну, а также фасовкой в бочки 216 литров или кубы 1000 литров в блоке №3.

Блок №4 предназначен для хранения исходных компонентов.

Блок №5 расположен в Производственном корпусе и предназначен для осуществления синтеза реагентов для нефтяной промышленности. В данном блоке производится синтез реагентов. Исходные компоненты IB0201 и RK034 хранятся в емкостях V-501, V-502 объемом 100 и 15 м^3, соответственно. Емкости оборудованы внешним змеевиком обогрева для поддержания температуры, приборами КИПиА - термопара, 2 уровня - 1 блокировочный и 1 показывающий. В реакции так же участвуют компоненты, поставляемые в сухом состоянии в биг - бэгах/ мешках, хранящиеся на складе. Компонент IV0104 поставляется в биг-бэгах весом 500 кг. Компонент H0201 будет ступенчато закачиваться погружным поршневым насосом из бочек объемом 216 л. Расход 3-20 кг/ч. Реакция синтеза компонентов и получения готового продукта в данном блоке осуществляется в реакторе R-501. В таблице 3.2 показана техническая характеристика процесса синтеза.

Таблица 3.2. Характеристика процесса синтеза в реакторе R-501

Номер реактора	**Объем, м^3**	**Плотность конечного продукта при 20 С, г/см^3**	**Температура реакции, ^{0}C**	**Давление, МПа**	**Вязкость, мм^2/с при t=50 ^{o}C**
R-501	15	0,9	150	-0,1	меньше 500

Нагрев в реакторе происходит за счет внешней рубашки с теплоносителем. При реакции происходит рост температуры, который необходимо контролировать. Синтез происходит в вакууме при температуре около 150 °С. В процессе синтеза выделяется вода,

которая удаляется из реакционной системы. Для более полного отгона воды добавляется азеотропообразователь (из кубов). Удаления воды происходит с помощью системы Дина-Старка. Для удаления из реакционной зоны излишнего тепла устанавливаются теплообменники. Для отвода тепла из реактора конструкция реактора предусматривает установку теплообменника с целью конденсации и удаления из реакционной системы выкипающей воды и азеотропообразователя.

Готовые продукты и их свойства, получаемые на блоке №5, хранятся в емкостях V-503, V-504 и V-505 объёмом соответственно 100 м^3, 100 м^3 и 50 м^3.

Отгрузка готового продукта блока №5 предполагается наливом и фасовкой в бочки 216 литров и кубы 1000 литров.

Блок №6 расположен в Производственном корпусе и предназначен для осуществления синтеза реагентов для химической промышленности. Реакция синтеза компонентов и получения готового продукта в данном блоке осуществляется в реакторе R-601 и R602. Синтез производится в вакууме при температуре 205°С. После реакции продукт охлаждается до температуры около 180°С. Для удаления воды из реакционной среды применяется система Дина-Старка. Для удаления из реакционной зоны излишнего тепла устанавливаются теплообменники. Продукты реактора R-601 откачиваются в вертикальную емкость смешения V-602. Исходное сырьё перекачивается из емкости V-601. В таблице 3.3 показана техническая характеристика процесса синтеза.

Таблица 3.3. Технологическая характеристика процесса в реакторах R-601, R- 602 и в емкости смешения V-602

Номер реактора	**Объем, м^3**	**Плотность конечного продукта при 20°С, г/см^3**	**Температура реакции, °С**	**Вязкость конечного продукта мм^2/с при 180 °С**
R-601	5	0,9	205	<100
R-602	15			
Номер емкости	Объем, м^3	Номер компонента	Плотность при 20 °С, г/см^3	Вязкость, мм2/с при t=50 °С
V-602	50	Смесь компонентов	0,870-0,900	<100

Хранение исходных компонентов для синтеза блока №6 хранятся в емкостях, расположенных в резервуарном парке сырья для синтеза.

Блок №7. Данный блок располагается в Производственном корпусе и предназначен для синтеза компонентов реагентов для химической промышленности. В данном блоке получении готового продукта осуществляется в 2 стадии: получение полупродукта и получение продукта. В блоке №7 в реакторе R-701 (таблица 3.4) под вакуумом происходит синтез промежуточного продукта из RK014, IW0201, и IW0202 в присутствии катализатора RK020 и стоппера RK017. Засыпка данных веществ осуществляется через бункер.

Таблица 3.4. Технологическая характеристика реактора R-701 для получения полупродукта

Номер реактора	**Объем, м^3**	**Плотность при 20 С, г/см^3**	**Температура реакции, ^{0}С**	**Вязкость конечного полупродукта, мм^2/с при t=50 ^{o}С**
R-701	10	до 1	150	до 50

Для отвода тепла в результате реакции в реакторе R-701 предусматривается установка теплообменного агрегата ТА702. Для отгона воды из реактора R-701 используется аппарат на основе системы Дина-Старка V-710.

Продукты реактора R-701 откачиваются насосами в емкость смешения V-703 объемом 10 м^3, снабженную мешалкой. В данной емкости происходит нейтрализация полученного полупродукта. Загрузка нейтрализаторов осуществляется через люк. После нейтрализации полученная смесь направляется на центрифугирование на центрифуге С-701. После фильтрации продукт направляется в емкости хранения V-703, V-704 и V-705 объёмом соответсвенно 10м^3, 40 м^3 и 40 м^3.

Готовый полупродукт, смешанный с RK013 будет откачиваться порционно в реактор второй стадии R-702, R-703. Для удаления из реакционной зоны излишнего тепла устанавливается теплообменник TA701 с целью конденсации и удаления выкипающей воды и азеотропопреобразователя. Для отгона воды из реактора R-702 и R-703 используется аппарат на основе системы Дина-Старка V-709.

Полученный продукт храниться в емкостях V-706, V-707, каждая объёмом 50 м^3.

От емкостей V-706, V-707 предусматриваются линии отгрузки готовых продуктов. Отгрузка готовых продуктов может осуществляться наливом на участке налива автоцистерн и на участке фасовки в бочки 216 литров или кубы 1000 литров.

Блок №8 и №8.1 предназначены для хранения исходных компонентов.

Блок №9 располагается под навесом и предназначен для получения готовой продукции путем смешения компонентов, замешиваемых из различных блоков хранения. В данном блоке получаются готовые продукты, указанные в таблице 3.5. В данной таблице указаны так же некоторые свойства готового продукта.

Таблица 3.5. Готовые продукты блока №9

Номер емкости	**Объем, м^3**	**Номер компонента**	**Плотность при 20 С, г/см^3**	**Содержание воды, %**	**Вязкость, мм^2/с при t=50 ºС**
V-303	32	Готовый продукт	0,8-1	<0,1	До 650
V-304	32	Готовый продукт			

Блок №9.1 расположен под навесом и предназначен для получения готовой продукции путем смешения компонентов, дозируемых из емкостей хранения блоков №2, 4, 8 и танк- контейнеров. Смесительный узел предусматривается в блочном исполнении, с подобранным оборудованием, насосами, КИП и автоматизацией. В данном блоке получаются готовые продукты, указанные в таблице 3.6.

Таблица 3.6. Готовые продукты блока №9.1

Номер емкости	**Объем, м^3**	**Номер компонента**	**Плотность при 20 С, г/см^3**	**Содержание воды, %**	**Вязкость, мм^2/с при t=50 ºС**
V-301	32	Готовый продукт	0,8-1	<0,1	До 650
V-302	32	Готовый продукт			

Отгрузка готовых продуктов из блока №9.1 предполагается осуществлять непосредственно в танк-контейнер наливом на месте через БРС (быстроразъемное соединение).

Блок №10 относится к блоку реализации потенциальных проектов. Он находится в Производственном корпусе. Исходные компоненты блока №10 хранятся в емкостях V-801, V-802, V-803, V-804 объёмом по 80 м^3 каждая. Для получения продуктов в блоке №10 используется реактор R-801, технические характеристики реактора приведены в таблице 3.7.

Таблица 3.7. Характеристики конечного продукта в реакторе R-801 блока№10

Номер реактора	Объем, $м^3$	Плотность конечного продукта при 20 С, $г/см^3$	Температура реакции, $^0С$	Диапазон рабочего давления, МПа	Вязкость, $мм^2/с$ при t=100 $^oС$	Коэффициент заполнения, %
R-801	15	083-0,95	175-185	-0,1…0,05	До 1350	85-90

Реактор R-801 может использоваться для приготовления второго компонента - загущающего компонента. В этом случае реактор R-801 используется как мешалка. Для охлаждения паров испарителей из реактора R801 используется кожухотрубный теплообменный агрегат ТА801. Для отгона воды из реактора R-801 используется аппарат на основе системы Дина-Старка V-805.

Готовые продукты после очистки в системах фильтров очищаются и направляются на фасовку в бочки по 216 литров или евро-кубы.

Блок №11 относится к блокам блендинга для производства потенциальных продуктов. На данном блоке будут изготавливаться компоненты путем блендинга различных компонентов. Смешение компонентов в блоке №11 осуществляется в емкости V-905. Смешение компонентов в блоке №11 осуществляется в емкости V-905.

Блок №12 - в реакторе данного блока R-1001 будет синтезироваться 4 основных компонента. Синтез будет происходить в несколько стадий, а именно: стадия 1.1; стадия 1.2; стадия 2.1(производство RK072); стадия 3.1(производство RK071).

Блок №12. Стадия 1.1

На стадии 1.1 синтезируется полупродукт для следующей реакции. Из емкости V-1001 компонент RK062 перекачивается в емкость с мешалкой V-1002 объемом 8 $м^3$. Далее смесь из мешалки V-1002 подается дозировочными насосами P-1002A/B в реактор R-1001. После прохождения реакции полученная смесь выдавливается азотом в емкость нейтрализации V-1003 объемом 20 $м^3$. После нейтрализации полученная смесь перекачивается на прием центрифуги С-1001, где фильтруется. Отфильтрованный продукт возвращается в реактор R-1001 для отгонки компонента RK063.

После создания вакуума пары RK063 конденсируются в теплообменнике Е-1001 и накапливаются в емкости V-1004. По мере роста температуры в реакторе начинает выкипать компонент RK064, который конденсируется в теплообменнике Е-1002 горячим теплоносителем и собирается в обогреваемой емкости V-1005. После полного выкипания RK064 и RK063 из реактора полупродукт охлаждается через змеевик.

В таблице 3.8 приведены свойства полупродукта. Данный полупродукт является полупродуктом в реакции и не храниться.

Таблица 3.8. Свойства полупродукта в реакторе R-1001

Плотность при 20 °С, $г/см^3$	Температура плавления,°С	Содержание воды, %	Вязкость, мм2/с при t=80°С
1,10	25	-	До 300

Блок №12. Стадия 1.2

Для получения продуктов в этом блоке используются один реактор R-1001. Полученный на стадии 1.1 полупродукт будучи в горячем состоянии разбавляется в реакторе R-1001 компонентом ТО102/RK033 подаваемого блока №4. В процессе реакции выделяется вода и постоянно отгоняется из системы с помощью аппарата Дина-Старка,

собираясь в емкости V-1006. Выкипевший RK064 из емкости V-1005 передавливается обратно в реактор R-1001 для следующего цикла реакции. Продукт нарабатывается в течение одной недели и хранится в емкости V-1007 со змеевиком подогрева. Продукт с данной емкости откачивается насосом. От насоса предусмотрена линия отгрузки продукта с параллельно работающими каскадами фильтров согласно приложенным схемам. Отгрузка готовых продуктов будет осуществляться наливом по двум линиям и фасовкой в бочки 216 л или кубы 1000 л. Так же предусмотрено использование данного продукта в блоке блендинга №3. (линии в емкости V-201,202)

Блок №12. Стадия 2.1 (Производство RK072)

В данном цикле будет производится синтез RK072 в одну стадию. Исходный компонент RK062, хранящийся в емкости V-1001, закачивается в реактор R-1001. Закаченный компонент RK062 нагревается до температуры 100 оС и осушается в токе азота в течение 1 часа при работающей мешалке. В осушенную смесь засыпается RK068 и смесь нагревается до 210 °С. Далее в слой перемешиваемого горячего RK062 дозированно подается расплав RK034 из емкости V-502. После прохождения реакции отгоняется под вакуумом непрореагировавший RK034, охлаждается в теплообменнике Е-1002 горячим теплоносителем и собирается в сборнике V-1009. При температуре 210 °С и под вакуумом отгоняется избыток RK034, и его охлаждение происходит в теплообменнике Е-1002 горячим теплоносителем с целью предотвращения выпадения твердых кристаллов.

Сконденсировавшийся RK034 собирается в сборнике V-1009. Свойства конечного продукта RK072 приведены в таблице 3.9.

Таблица 3.9. Свойства продукта RK072

Плотность при 20 °С, г/см^3	**Температура плавления,°С**	**Содержание воды, %**	**Вязкость, мм2/с при t=80°С**
0,925	-	-	140

Продукт RK072 хранится в емкости V-1010 как полупродукт для следующей Стадии 3.1. Продукт RK072 так же отгружается наливом и фасовкой в кубы и бочки (216л) и перекачивается насосом.

Блок №12. Стадия 3.1(Производство RK071)

Полученный на стадии 2.1 продукт RK072 в горячем состоянии закачивается в реактор R-1001 и разбавляется компонентом RK032/RK019 подаваемого из подблока №1.2. После закачивания продуктов в реакторе создается вакуум и реактор разогревается до температуры 160 оС для отгонки избытка RK069 и выделившийся воды в среде азота в емкость V-1004. Выделившаяся вода сливается в сборную емкость. После отгонки воды и избытка RK069, полученная смесь фильтруется для удаления и направляется в емкость V-1011 объемом 100 м3. С насоса предусмотрена линия отгрузки. Отгрузка готовых продуктов будет осуществляться наливом и фасовкой в бочки 216 л или кубы 1000 л; перекачиваться насосом: предусмотрены линии закачки в емкость V-905 блока №11 и в емкости смешения блока №3 (V-201,202).

Более подробно описание технологии производства описано в томе 6 Технологические решения ТПИ-2025-211-П-ТХ.

3.2.2 Сведения о потребности в сырьевых ресурсах, топливе, газе, воде, электрической энергии и источниках их поступления

Для технологических нужд проектируемого объекта требуются следующие основные виды ресурсов:

- электроснабжение;

- теплоснабжение (ВОТ и антифриз);

- снабжение азотом;

- снабжение вакуумом;

- снабжение сжатым воздухом;

- холодоснабжение.

Показатели электроснабжения технологического оборудования приведены в таблице 2.1 тома ТПИ-2025-211-П-ТХ-ТЧ.

Показатели теплоснабжения технологического оборудования (термомасло для нагрева реакторов) приведены в таблице 2.2 тома ТПИ-2025-211-П-ТХ-ТЧ.

Показатели теплоснабжения технологического оборудования (термомасло для охлаждения реакторов) приведены в таблице 2.3 тома ТПИ-2025-211-П-ТХ-ТЧ.

Показатели теплоснабжения технологического оборудования (антифриз для нагрева смесителей) приведены в таблице 2.4 тома ТПИ-2025-211-П-ТХ-ТЧ.

Показатели теплоснабжения технологического оборудования (антифриз для разогрева и поддержания температуры емкостей резервуарного парка) приведены в таблице 2.5 тома ТПИ-2025-211-П-ТХ-ТЧ.

Показатели снабжения технологического оборудования азотом приведены в таблице 2.6 тома ТПИ-2025-211-П-ТХ-ТЧ.

Баланс теплоснабжения объекта на нужды ТХ и ОВ приведен в таблице 2.6 тома ТПИ-2025-211-П-ТХ-ТЧ.

Доставка на производство сырья осуществляется автомобильным транспортом.

Общее количество еврофур и цистерн по доставке сырья и отгрузке готовой продукции 10 шт/сут в среднем (режим работы 12 ч/сут в светлове время суток).

Техническое обслуживание и ремонт транспорта не осуществляют на территории объекта. Заправка двигателей транспорта топливом осуществляется на действующих АЗС вне границ территории объекта.

Сведения о сырьевых ресурсах приведены в п.3.3.2.

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

Производственная мощность: 40000 тонн /год.

3.2.4 Сведения об использовании сырья и отходов производства

Не предусмотрено.

3.2.5 Сведения об использовании возобновляемых источников энергии и вторичных энергетических ресурсов

Не предусмотрено.

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

Согласно п. 1 тома 6 ТПИ-2025-211-П-ТХ-ТЧ, проектируемый объект находится в Нижегородской области, г. Дзержинск, на территории индустриального парка «Ока полимер», расположенной к югу от Восточного ш. и ж.д. платформы «Игумново» Горьковской железной дороги.

В административном отношении участок проектируемого объекта «Производственная площадка для синтеза/блендинга реагентов различного назначения» находится по адресу: Нижегородская область, г.Дзержинск, Восточное шоссе 38к1, в границах действующего индустриального парка Ока-полимер.

Согласно п.А и п.В тома 10 ТПИ-2025-211-П-ТБЭ.ТЧ, площадка размещена на двух смежных земельных участках:

- Участок с кадастровым номером 52:21:0000006:4733;

- Участок с кадастровым номером 52:21:0000006:4893.

Участки располодены в зоне производственных объектов.

Земельный участок расположен в санитарно-защитной зоне:

1) Санитарно-защитная зона для ООО «Завод синтанолов» от 19.05.2023г. №111-РСЗЗ;

2) Санитарно-защитная зона имущественного комплекса реконструированного производства окиси этилена и гликолей АО «Сибур-Нефтехим» на территории г.Дзержинска Нижегородской области, Постановление главного государственного санитарного врача Российской Федерации №33 от 23.03.2016 г.

Согласно Разделу 1 «Пояснительная записка» ТПИ-2025-211-П-ПЗ, сведения о категории земель, на которых планируется разместить (размещен) объект капитального строительства: земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.

Согласно п. 2 тома 2 ТПИ-2025-211-П-ПЗУ-ТЧ, площадь земельного участка проектируемого объекта «Строительство Размольно-подготовительного отделения и открытого и закрытого склада хранения сырья. 1-й этап строительства» с кадастровым номером 52:21:0000006:4733 составляет 23922 кв.м. Площадь объекта в границах проектирования составляет 25356 кв.м. Ближайшая жилая застройка расположена на расстоянии около 1200 м. Площадка ограничена: с востока и запада – существующей застройкой (промышленные корпуса, склады); с севера и севера-востока – подъездной дорогой.

Согласно п. 5 тома 2 ТПИ-2025-211-П-ПЗУ-ТЧ, общая площадь земельного участка: № 52:21:0000006:4733 – 23922 кв. м, №52:21:0000006:4893 - 10810 кв. м; площадь участка в границах проектировани 25356 кв.м, включает в себя реконструкцию участка подъездной дороги между предприятиями.

- Площадь застройки – 8380 кв.м;

- Площадь покрытий автодорог (асфальт): 10475 кв.м;

- Площадь покрытия свободной территории щебнем: 3165 кв.м;

- Площадь озеленения: 3336 кв.м;

- Плотность застройки: 33%, плотность озеленения: 13%.

3.2.7 Технико-экономические показатели планируемых к строительству, реконструкции объектов капитального строительства с учетом площади застройки, общей площади, строительного объема

Согласно п. 5 тома 2 ТПИ-2025-211-П-ПЗУ-ТЧ, основные технико-экономические показатели по земельному участку после планировочной организации, связанной с размещением зданий, сооружений, инженерных и транспортных коммуникаций проектируемого объекта следующие:

1) Общая площадь земельного участка: № 52:21:0000006:4733 – 23922 кв. м, №52:21:0000006:4893 - 10810 кв. м;

2) Площадь участка в границах проектирования 25356 кв.м, включает в себя реконструкцию участка подъездной дороги между предприятиями.

- Площадь застройки – 8380 кв.м;

- Площадь покрытий автодорог (асфальт): 10475 кв.м;

- Площадь покрытия свободной территории щебнем: 3165 кв.м;

- Площадь озеленения: 3336 кв.м;

- Плотность застройки: 33%, плотность озеленения: 13%.

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

3.3.1 Характеристика принятой технологической схемы производства в целом, показатели, характеристика и параметры технологических процессов и оборудования

Назначение объекта: блендинг и синтез реагентов для нефтяной и газовой промышленности.

Производственная мощность: 40000 тонн /год.

Режим работы производства: круглосуточный, непрерывный, 344 д/году, 24 часа/сут.,смены (по 12 часов).

Вид строительства - новое строительство.

Проектируемый объект размещается на территории индустриального парка "Ока полимер", расположенной к югу от Восточного ш. и ж.д. платформы "Игумново" Горьковской железной дороги.

В соответствии с проектными решениями на участке располагаются:

- Производственный цех
- Наружные блоки смешения (блоки 3, 9, 9.1)
- Склад хранения сырья (резервуарный парк)

- Насосные склада хранения сырья (резервуарного парка)
- Склад хранения готовой продукции и сырьевых компонентов
- АБК
- Сливо-наливные посты (6 постов)
- Ограждение
- Парковка
- Емкости противопожарного запаса воды
- Насосная противопожарная
- Емкость аварийная
- ЛОС дождевых стоков
- Межблочные эстакады
- Системы пожаротушения (лафетные стволы, РВС)
- Вспомогательные системы (система обеспечения сжатым воздухом, электротехнические помещения, блок нагрева высокотемпературного теплоносителя (ВОТ))

Все технологическое оборудование по функциональному назначению, расположению и видам выпускаемой продукции объединены в блоки.

Блок №1 расположен на площадке резервуарного парка и предназначен для хранения исходных компонентов для смешения (блендинга) и синтеза. Блок включает 2 подблока - подблок №1.1 и №1.2.

Сырьевые компоненты, свойства и резервуары для их хранения для блока №1 приведены в таблице 1.1 тома ТПИ-2025-211-П-ТХ-ТЧ.

Сырьевые компоненты, свойства и резервуары для хранения исходных компонентов для подблока №2.2 приведены в таблице 1.3 тома ТПИ-2025-211-П-ТХ-ТЧ.

Блок №2 расположен на площадке резервуарного парка и предназначен для хранения исходных компонентов.

Сырьевые компоненты, свойства и резервуары для хранения исходных компонентов для подблока №2.1 приведены в таблице 1.2 тома ТПИ-2025-211-П-ТХ-ТЧ.

Блок №2 состоит из подблоков №2.1 и №2.2. Сырьевые компоненты, свойства и резервуары для хранения исходных компонентов для подблока №2.1 приведены в таблице 1.2 тома ТПИ-2025-211-П-ТХ-ТЧ.

Блок №3 расположен под навесом и предназначен для получения готовой продукции путем смешения компонентов, закачиваемых из различных блоков и резервуаров хранения.

Готовые продукты и их свойства блока № 3 указаны в таблице 1.4 тома ТПИ-2025-211-П-ТХ-ТЧ.

Отгрузка готового продукта предусматривается наливом по двум линиям на площадке налива в автоцистерну, а также фасовкой в бочки 216 литров или кубы 1000 литров в блоке №3.

Блок №4 предназначен для хранения исходных компонентов.

Сырьевые компоненты, свойства и резервуары для хранения исходных компонентов для блока №4 приведены в таблице 1.5 тома ТПИ-2025-211-П-ТХ-ТЧ.

Блоки №8 и №8.1 предназначены для хранения исходных компонентов.

Сырьевые компоненты, свойства и резервуары для хранения исходных компонентов для блоков №8 и №8.1 приведены в таблице 1.6 тома ТПИ-2025-211-П-ТХ-ТЧ.

Блок №9 располагается под навесом и предназначен для получения готовой продукции путем смешения компонентов, замешиваемых из различных блоков хранения.

Готовые продукты, указанны в таблице 1.7 тома ТПИ-2025-211-П-ТХ-ТЧ.

Блок №9.1 расположен под навесом и предназначен для получения готовой продукции путем смешения компонентов, дозируемых из емкостей хранения блоков №2, 4, 8 и танк- контейнеров.

Смесительный узел предусматривается в блочном исполнении, с подобранным оборудованием, насосами, КИП и автоматизацией.

Готовые продукты, указанны в таблице 1.8 тома ТПИ-2025-211-П-ТХ-ТЧ.

Отгрузка готовых продуктов из блока №9.1 предполагается осуществлять непосредственно в танк-контейнер наливом на месте через БРС (быстроразъемное соединение).

Блок №5 расположен в Производственном корпусе и предназначен для осуществления синтеза реагентов для нефтяной промышленности.

Сырьевые компоненты, свойства и резервуары для хранения исходных компонентов для блока №5 приведены в таблице 1.9 тома ТПИ-2025-211-П-ТХ-ТЧ.

В данном блоке производится синтез реагентов. Исходные компоненты IB0201 и RK034 хранятся в емкостях V-501, V-502 объемом 100 и 15 м3, соответственно. Емкости оборудованы внешним змеевиком обогрева для поддержания температуры, приборами КИПиА - термопара, 2 уровня - 1 блокировочный и 1 показывающий.

В реакции так же участвуют компоненты, поставляемые в сухом состоянии в биг - бэгах/ мешках, хранящиеся на складе. Компонент IV0104 поставляется в биг-бэгах весом 500 кг. Компонент H0201 будет ступенчато закачиваться погружным поршневым насосом из бочек объемом 216 л. Расход 3-20 кг/ч.

Реакция синтеза компонентов и получения готового продукта в данном блоке осуществляется в реакторе R-501.

Готовые продукты и их свойства, получаемые на блоке №5 хранятся в емкостях, приведенных в таблице 1.12 тома ТПИ-2025-211-П-ТХ-ТЧ.

Отгрузка готового продукта блока №5 предполагается наливом и фасовкой в бочки 216 литров и кубы 1000 литров.

Блок №6 расположен в Производственном корпусе и предназначен для осуществления синтеза реагентов для химической промышленности.

Сырьевые компоненты, свойства и резервуары для хранения исходных компонентов для блока №6 приведены в таблице 1.13 тома ТПИ-2025-211-П-ТХ-ТЧ.

Продукты реактора R-601 откачиваются в вертикальную емкость смешения V-602. Исходное сырье перекачивается из емкости V-601.

Характеристика исходных компонентов блока №6 представлена в таблице 1.15 тома ТПИ-2025-211-П-ТХ-ТЧ.

Блок №7 располагается в Производственном корпусе и предназначен для синтеза компонентов реагентов для химической промышленности.

В данном блоке получении готового продукта осуществляется в 2 стадии: получение полупродукта и получение продукта.

Сырьевые компоненты, свойства и резервуары для хранения исходных компонентов для блока №7 для получения полупродукта приведены в таблице 1.16 тома ТПИ-2025-211-П-ТХ-ТЧ.

Характеристика исходных продуктов для синтеза конечного продукта блока №7 приведена в таблице 1.17 тома ТПИ-2025-211-П-ТХ-ТЧ.

В блоке №7 в реакторе R-701 под вакуумом происходит синтез промежуточного продукта из RK014, IW0201, и IW0202 в присутствии катализатора RK020 и стоппера RK017. Засыпка данных веществ осуществляется через бункер.

Для отвода тепла в результате реакции в реакторе R-701 предусматривается установка теплообменного агрегата TA702. Для отгона воды из реактора R-701 используется аппарат на основе системы Дина-Старка V-710.

Продукты реактора R-701 откачиваются насосами в емкость смешения V-703 объемом 10 м3, снабженную мешалкой. В данной емкости происходит нейтрализация полученного полупродукта. Загрузка нейтрализаторов осуществляется через люк.

После нейтрализации полученная смесь направляется на центрифугирование на центрифуге C-701.

Готовый полупродукт, смешанный с RK013 будет откачиваться порционно в реактор второй стадии R-702, R-703, характеристики указаны в таблице 1.20. Для удаления из реакционной зоны излишнего тепла устанавливается теплообменник TA701 с целью конденсации и удаления выкипающей воды и азеотропопреобразователя. Для отгона воды из реактора R-702 и R-703 используется аппарат на основе системы Дина-Старка V-709.

Полученный продукт храниться в емкостях V-706, V-707.

От емкостей V-706, V-707 предусматриваются линии отгрузки готовых продуктов. Отгрузка готовых продуктов может осуществляться наливом на участке налива автоцистерн и на участке фасовки в бочки 216 литров или кубы 1000 литров.

Блок №10 относится к блоку реализации потенциальных проектов. Он находится в Производственном корпусе.

Исходными компонентами для синтеза в блоке №10 являются вещества, свойства которых приведены в таблице 1.22 тома ТПИ-2025-211-П-ТХ-ТЧ.

Для получения продуктов в блоке №10 используется реактор R-801.

Реактор R-801 может использоваться для приготовления второго компонента - загущающего компонента. В этом случае реактор R-801 используется как мешалка. Для охлаждения паров испарителей из реактора R801 используется кожухотрубный

теплообменный агрегат TA801. Для отгона воды из реактора R-801 используется аппарат на основе системы Дина-Старка V-805.

Готовые продукты после очистки в системах фильтров очищаются и направляются на фасовку в бочки по 216 литров или евро-кубы.

Блок №11 относится к блокам блендинга для производства потенциальных продуктов. На данном блоке будут изготавливаться компоненты путем блендинга различных компонентов.

Исходными компонентами для синтеза в блоке №11 являются вещества, свойства которых приведены в таблице 1.25 тома ТПИ-2025-211-П-ТХ-ТЧ.

Смешение компонентов в блоке №11 осуществляется в емкости V-905.

В таблице 1.26 тома ТПИ-2025-211-П-ТХ-ТЧ показаны свойства компонентов, добавляемые в V-905 в сухом и жидком состоянии.

После емкости V-905 готовый продукт насосами подается на группу фильтров и на отгрузку фасовкой в бочки по 216 литров или евро-кубы.

В реакторе блока №12 R-1001 будет синтезироваться 4 основных компонента. Синтез будет происходить в несколько стадий, а именно: стадия 1.1; стадия 1.2; стадия 2.1(производство RK072); стадия 3.1(производство RK071).

На стадии 1.1 синтезируется полупродукт для следующей реакции. Из емкости V-1001 компонент RK062 перекачивается в емкость с мешалкой V-1002 объемом 8 м3. Далее смесь из мешалки V-1002 подается дозировочными насосами P-1002A/B в реактор R-1001. После прохождения реакции полученная смесь выдавливается азотом в емкость нейтрализации V-1003 объемом 20 м3. После нейтрализации полученная смесь перекачивается на прием центрифуги C-1001, где фильтруется. Отфильтрованный продукт возвращается в реактор R-1001 для отгонки компонента RK063.

После создания вакуума пары RK063 конденсируются в теплообменнике E-1001 и накапливаются в емкости V-1004. По мере роста температуры в реакторе начинает выкипать компонент RK064, который конденсируется в теплообменнике E-1002 горячим теплоносителем и собирается в обогреваемой емкости V-1005. После полного выкипания RK064 и RK063 из реактора полупродукт охлаждается через змеевик.

Исходные компоненты для синтеза в блоке №12 приведены в таблице 1.27 тома ТПИ-2025-211-П-ТХ-ТЧ.

В таблице 1.28 тома ТПИ-2025-211-П-ТХ-ТЧ приведены свойства полупродукта. Данный полупродукт является полупродуктом в реакции и не храниться.

Для получения продуктов в блоке Блок №12. Стадия 1.2 используются один реактор R-1001. Полученный на стадии 1.1 полупродукт будучи в горячем состоянии разбавляется в реакторе R-1001 компонентом TO102/RK033 подаваемого блока №4. В процессе реакции выделяется вода и постоянно отгоняется из системы с помощью аппарата Дина-Старка, собираясь в емкости V-1006. Выкипевший RK064 из емкости V-1005 передавливается обратно в реактор R-1001 для следующего цикла реакции. Продукт нарабатывается в течение одной недели и хранится в емкости V-1007 со змеевиком подогрева. Продукт с данной емкости откачивается насосом. От насоса предусмотрена линия отгрузки продукта с параллельно работающими каскадами фильтров согласно приложенным схемам. Отгрузка готовых продуктов будет осуществляться наливом по двум линиям и фасовкой в бочки 216

л или кубы 1000 л. Так же предусмотрено использование данного продукта в блоке блендинга №3. (линии в емкости V-201,202).

Исходные компоненты для стадии 1.2 приведены в таблице 1.29 тома ТПИ-2025-211-П-ТХ-ТЧ.

В блоке №12. Стадия 2.1 (Производство RK072) будет производится синтез RK072 в одну стадию. Исходный компонент RK062, хранящийся в емкости V-1001, закачивается в реактор R-1001. Закаченный компонент RK062 нагревается до температуры 100 оС и осушается в токе азота в течение 1 часа при работающей мешалке. В осушенную смесь засыпается RK068 и смесь нагревается до 210 °С. Далее в слой перемешиваемого горячего RK062 дозированно подается расплав RK034 из емкости V-502. После прохождения реакции отгоняется под вакуумом непрореагировавший RK034, охлаждается в теплообменнике Е-1002 горячим теплоносителем и собирается в сборнике V-1009.

Исходными компонентами для синтеза RK072 в реакторе R-1001 приведены в таблице 1.30 тома ТПИ-2025-211-П-ТХ-ТЧ.

При температуре 210 °С и под вакуумом отгоняется избыток RK034, и его охлаждение происходит в теплообменнике Е-1002 горячим теплоносителем с целью предотвращения выпадения твердых кристаллов.

Сконденсировавшийся RK034 собирается в сборнике V-1009.

Свойства конечного продукта RK072 приведены в таблице 1.31 тома ТПИ-2025-211-П-ТХ-ТЧ.

Блок №12. Стадия 3.1(Производство RK071).

Исходные компоненты для синтеза RK071 в блоке №12 в реакторе R-1001 приведены в таблице 1.32 тома ТПИ-2025-211-П-ТХ-ТЧ.

Полученный на стадии 2.1 продукт RK072 в горячем состоянии закачивается в реактор R-1001 и разбавляется компонентом RK032/RK019 подаваемого из подблока №1.2. После закачивания продуктов в реакторе создается вакуум и реактор разогревается до температуры 160 оС для отгонки избытка RK069 и выделившийся воды в среде азота в емкость V-1004. Выделившаяся вода сливается в сборную емкость. После отгонки воды и избытка RK069, полученная смесь фильтруется для удаления и направляется в емкость V-1011 объемом 100 м3. С насоса предусмотрена линия отгрузки. Отгрузка готовых продуктов будет осуществляться наливом и фасовкой в бочки 216 л или кубы 1000 л; перекачиваться насосом: предусмотрены линии закачки в емкость V-905 блока №11 и в емкости смешения блока №3 (V-201,202).

В томе ТПИ-2025-211-П-ТХ-ТЧ в таблице 1.35 представлен состав и характеристики реакторов и смесителей.

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

Сырьевые компоненты, свойства и резервуары для их хранения для блока №1 приведены в таблице 1.1 тома ТПИ-2025-211-П-ТХ-ТЧ.

Сырьевые компоненты, свойства и резервуары для хранения исходных компонентов для подблока №2.2 приведены в таблице 1.3 тома ТПИ-2025-211-П-ТХ-ТЧ.

Сырьевые компоненты, свойства и резервуары для хранения исходных компонентов для подблока №2.1 приведены в таблице 1.2 тома ТПИ-2025-211-П-ТХ-ТЧ.

Сырьевые компоненты, свойства и резервуары для хранения исходных компонентов для блока №4 приведены в таблице 1.5 тома ТПИ-2025-211-П-ТХ-ТЧ.

Сырьевые компоненты, свойства и резервуары для хранения исходных компонентов для блоков №8 и №8.1 приведены в таблице 1.6 тома ТПИ-2025-211-П-ТХ-ТЧ.

Сырьевые компоненты, свойства и резервуары для хранения исходных компонентов для блока №5 приведены в таблице 1.9 тома ТПИ-2025-211-П-ТХ-ТЧ.

Сырьевые компоненты, свойства и резервуары для хранения исходных компонентов для блока №6 приведены в таблице 1.13 тома ТПИ-2025-211-П-ТХ-ТЧ.

Характеристика исходных компонентов блока №6 представлена в таблице 1.15 тома ТПИ-2025-211-П-ТХ-ТЧ.

Сырьевые компоненты, свойства и резервуары для хранения исходных компонентов для блока №7 для получения полупродукта приведены в таблице 1.16 тома ТПИ-2025-211-П-ТХ-ТЧ.

Исходными компонентами для синтеза в блоке №10 являются вещества, свойства которых приведены в таблице 1.22 тома ТПИ-2025-211-П-ТХ-ТЧ.

Исходными компонентами для синтеза в блоке №11 являются вещества, свойства которых приведены в таблице 1.25 тома ТПИ-2025-211-П-ТХ-ТЧ.

Исходные компоненты для синтеза в блоке №12 на стадии 1.1 приведены в таблице 1.27 тома ТПИ-2025-211-П-ТХ-ТЧ.

Исходные компоненты в блоке №12 для стадии 1.2 приведены в таблице 1.29 тома ТПИ-2025-211-П-ТХ-ТЧ.

Исходными компонентами в блоке №12. Стадия 2.1 для синтеза RK072 в реакторе R-1001 приведены в таблице 1.30 тома ТПИ-2025-211-П-ТХ-ТЧ.

В томе ТПИ-2025-211-П-ТХ-ТЧ в таблице 1.35 представлен состав и характеристики реакторов и смесителей для блока №12 стадии 3.1.

Для технологических нужд проектируемого объекта требуются следующие основные виды ресурсов:

- электроснабжение;
- теплоснабжение (ВОТ и антифриз);
- снабжение азотом;
- снабжение вакуумом;
- снабжение сжатым воздухом;
- холодоснабжение.

Электроснабжение

Показатели электроснабжения технологического оборудования приведены в таблице 2.1 тома ТПИ-2025-211-П-ТХ-ТЧ.,

Основным источником электроснабжения, являются РУ-6 кВ поставщика электроэнергии.

Для потребителей I особой категории (противопожарная нагрузка) предусматриваются шкафы ППУ ТП. В качестве третьего независимого источника предусматривается установка локальных ИБП с АКБ.

Для приема и распределения электроэнергии 6 кВ на объекте предусматривается вводно-распределительные устройства РУ-6 кВ в пом. 135.

Основными потребителями электроэнергии объекта по III категории, являются:

– технологическое оборудование,

– оборудование инженерных систем;

– рабочее освещение;

– наружное освещение.

Основными потребителями электроэнергии объекта по I категории, являются:

– слаботочные системы;

Основными потребителями электроэнергии объекта по I особой категории, являются:

– оборудование противопожарных систем;

– аварийное освещение.

Проектом предусматривается установка распределительного устройства РУ-6 кВ (пом. 135) с двумя вводами. Также предусматривается подключение от РУ-6 кВ двух трансформаторов Т1 и Т2 6/0,4 кВ.

Для потребителей I категории в АВР ТП предусмотрено подключение к РУ-0,4 кВ ГРЩ по двум независимым линиям.

Для потребителей I особой категории (противопожарная нагрузка) предусмотрено подключение к РУ-0,4 кВ ППУ ТП. В качестве третьего источника питания предусматриваются локальные ИБП с АКБ (предусмотрены в смежных разделах). В случае пропадания напряжения на вводах №1 и №2 ППУ ТП для обеспечения бесперебойной работы выделенной группы электроприемников включаются в работу ИБП с АКБ. После выхода в рабочий режим ППУ ТП переключает на себя выделенную нагрузку с ГРЩ.

В данном проекте используются понижающие трансформаторы сухого типа, 6/0,4 кВ, с системой обмоток - треугольник – звезда:

– мощностью 1250 кВА – 2 шт.

Теплоснабжение

Показатели теплоснабжения технологического оборудования (термомасло для нагрева реакторов) приведены в таблице 2.2 тома ТПИ-2025-211-П-ТХ-ТЧ.

Показатели теплоснабжения технологического оборудования (термомасло для охлаждения реакторов) приведены в таблице 2.3 тома ТПИ-2025-211-П-ТХ-ТЧ.

Показатели теплоснабжения технологического оборудования (антифриз для нагрева смесителей) приведены в таблице 2.4 тома ТПИ-2025-211-П-ТХ-ТЧ.

Показатели теплоснабжения технологического оборудования (антифриз для разогрева и поддержания температуры емкостей резервуарного парка) приведены в таблице 2.5 тома ТПИ-2025-211-П-ТХ-ТЧ.

Источником теплоснабжения являются пароводяные нагреватели, расположенные в помещении 155.

Теплоносителем для систем водяного отопления и теплоснабжения калорифера приточной установки является вода с 40% содержанием пропилен гликоля с параметрами 95°С-70°С.

Проектируемые системы присоединяются к источнику теплоснабжения объекта трубопроводами через распределительные коллекторы. Схема подключения потребителей системы отопления двухтрубная попутная с поэтажной разводкой.

Для отопления электротехнических помещений, операторской и серверной принято решение установить электрические конвекторы. Отопительные приборы устанавливаются в помещениях под окнами и в местах, где не будут мешать проходу людей и передвижению технологического оборудования.

Баланс теплоснабжения объекта на нужды ТХ и ОВ приведен в таблице 2.6 тома ТПИ-2025-211-П-ТХ-ТЧ.

Показатели снабжения технологического оборудования азотом приведены в таблице 2.6 тома ТПИ-2025-211-П-ТХ-ТЧ.

Газоснабжение

Мероприятия по подключению (технологическому присоединению) газоиспользующего оборудования и объектов капитального строительства к сетям газораспределения согласно ТУ № О-1-2550ДО/2025/С7 от 25.02.2025г, выданных выданных ООО «Газпром газораспределение Нижний Новгород» выполнить в течении срока действия ТУ. Срок действия ТУ – 1,5 года

Проектом предусматривается проектирование газопровода высокого давления 2 категории (ПК(1)) от точки подключения до ГРПШ и газопровода среднего давления (ПК(2)) от ГРПШ до помещения котельной в административно-производственном здании.

Газоснабжение проектируемым полиэтиленовым газопроводом помещения котельной в административно-производственном здании расположенного по адресу:

Нижегородская область, г.Дзержинск, ш.Восточное, кадастровый номер земельного участка 52:21:0000006:4733 согласно ТУ № О-1-2550ДО/2025/С7 от 25.02.2025г, выданных ООО «Газпром газораспределение Нижний Новгород» планируется от:

- Дн219, существующий надземный газопровод высокого давления 1 категории в границе земельного участка 52:21:0000006:4733;
- давление в точке подключения: Pmax=0,6 МПа, Рфакт=0,55 МПа;
- величина максимального часового расхода газа: Q=335 м3/ч.

Доставка сырья

Доставка на производство сырья осуществляется автомобильным транспортом.

Общее количество еврофур и цистерн по доставке сырья и отгрузке готовой продукции 10 шт/сут в среднем (режим работы 12 ч/сут в светлове время суток).

Техническое обслуживание и ремонт транспорта не осуществляют на территории объекта.

Заправка двигателей транспорта топливом осуществляется на действующих АЗС вне границ территории объекта.

3.3.3 Описание параметров и качественных характеристик продукции

Назначение объекта: блендинг и синтез реагентов для нефтяной и газовой промышленности.

Параметры и качественные характеристики сырья и материалов должны отвечать требованиям НТД на соответствующий вид сырья и материалов (ИТС НДТ 31-2021 «Производство продукции тонкого органического синтеза»

3.4 Альтернативные варианты реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности

Были рассмотрены следующие варианты реализации намечаемой деятельности:

- основной вариант – строительство Завода синтеза/блендинга реагентов различного назначения», по адресу: Нижегородская область, г. Дзержинск, Восточное шоссе 38к1, в границах действующего индустриального парка Ока-полимер, выполнена в рамках Договора №С-04/2025 от 05.11.2026г. на выполнение работ по разработке проектной и рабочей документации, заключенного между ООО «Синтоген» и ООО «Триплюс-Инжиниринг»;
- нулевой вариант – отказ от реализации намечаемой деятельности.

3.4.1 Основной вариант

На территории объекта ОНВ «Завода синтеза/блендинга реагентов различного назначения» ООО «Синтоген» осуществляет деятельность по блендингу (смешиванию) и синтезу реагентов для нефтяной и газовой промышленности. Проектная мощность объекта – 40000 т/год (суммарно по всем видам продукции).

Выбор оборудования выполнен на основании технологических расчетов:

- компоновочные решения тесно увязаны с максимальным блокированием объектов и увеличением плотности застройки.

3.4.2 Нулевой вариант «Отказ от реализации намечаемой деятельности»

В случае отказа от намечаемой деятельности нефтяная и газовая промышленность будут испытывать недостаток необходимых для производства реагентов..

4 Анализ состояния территории в пределах намеченных участков реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности

Местоположение (адрес) объекта: Россия, Нижегородская область, г. Дзержинск, ш. Восточное.

Го́род Дзержи́нск — административно-территориальная единица и муниципальное образование со статусом городского округа (ГО) в Нижегородской области РФ, расположен в 35-42 км (по прямой - по автодорогам) на ЗЮЗ от г. Нижний Новгород (Рис. 4.1).



Рисунок 4.1. Местоположение участка работ(красная точка на обзорной картосхеме слева и красная фигура на картосхеме справа) и границы СЗЗ близрасположенных предприятий: 1) Имуще-ственный комплекс реконструированногопроизводства окиси этилена и гликолей АО «Сибур-Нефтехим» (коричневая); 2) ООО «Дзержинск Капролактам Хлор и ООО «Завод синтанолов» (синяя); »; 3) проектируемый «Производственно технический комплекс для об-ращения с химическими источниками тока «РГ-Центр» (фиолетовая)

Согласно [159/25-ИЭИ], ГО г. Дзержинск расположен западнее центральной части Нижегородской области и непосредственно примыкает к западной границе городского округа г. Н. Новгород. Город Дзержинск граничит с западной стороны с Володарским муници-пальным районом (МР), с северной стороны с Балахнинским МР, с южной стороны по руслу реки Оки с Богородским МР. Районные центры прилегающих районов гг. Балахна, Володарск, Богородск находятся в радиусе ≤20 км от г. Дзержинска и имеют удобную транспорт-ную связь.

Территория ГО Дзержи́нск включает административно-территориальные образования: рабочие поселки Гавриловка и Желнино, сельсоветы Пыра и Бабино, сельские населенные пункты (посёлки) Гнилицкие Дворики, Лесная Поляна, Северный, Строителей.

4.1 Климатическая характеристика

Согласно [159/25-ИЭИ], климат района изысканий умеренно-континентальный с холодной зимой и умеренно-теплым летом, район находится под воздействием воздушных масс Атлантики, Арктического бассейна, а также масс, сформировавшихся над территорией Ев-ропы. В течение большей части года преобладает циклоническая деятельность, сопровождающаяся значительными осадками, положительными аномалиями температуры воздуха зимой и отрицательными летом.

Зима в Нижегородской области продолжается с начала ноября и до конца марта. Средняя месячная температура ноября составляет -3÷-5 ºС. Абсолютные минимальные температуры воздуха по области составляют -41÷-43ºС. Максимальные температуры в течение зимних месяцев могут достигать положительных значений (до 3-6 ºС). Устойчивый снежный покров ложится обычно 15-20 ноября в Заволжье и 20-25 ноября на юге области. За зимний сезон по области выпадает ≈160-200 мм осадков. Среднемесячные скорости ветра в зимний период выше, чем в теплый, и составляют 3,5-4,5 м/с.

Весна в области протекает относительно быстро, особенно в Правобережье. Повышение средней месячной температуры воздуха от марта к апрелю составляет обычно 9-10 ºС, а в отдельные годы 15-17ºС. В начале апреля почти одновременно по всей области средняя суточная температура воздуха переходит через 0ºС в сторону ее повышения. Сход снежного покрова происходит обычно 12-15 апреля на юге и 20-25 на севере области. Средняя месячная температура воздуха в мае на 8ºС выше апрельской. При затоках арктического холодного воздуха в первой декаде мая температура воздуха может понижаться до -3÷-6 ºС. Замороз-ки возможны и в конце мая - начале июня. Количество осадков весной составляет по обла-сти 70-90 мм. Средняя скорость ветра 3-4 м/с.

Началом лета принято считать переход средней суточной температуры воздуха через 15ºС, обычно - в конце мая в Правобережье и в конце первой декады июня в Заволжье. Лето в Нижегородской области сравнительно короткое и умеренно-теплое, длится оно 70-90 дней. Июль самый теплый месяц года. Средняя температура июля - от 17,5 ºС на севере и до 18,5ºС на юге области. При этом максимальные дневные температуры +25÷+30ºС, но возможно повышение до 35-37ºС. Осадки в течение года выпадают неравномерно, большая часть - в теплый период и преимущественно в летний сезон. Наибольшее количество осад-ков (75-85 мм) обычно приходится на июль. За лето в области бывает 25-30 дней с грозой, 1-2 дня с градом. Средние месячные скорости ветра летом 2,5-3,5 м/с. Однако при грозах по-рывы шквалистого ветра могут достигать 25-30 м/с, а иногда и >40 м/с.

Осенний период начинается с заморозков в воздухе и на почве после перехода средней суточной температуры воздуха через 15ºС в сторону ее понижения, обычно это наблюдается в конце августа на севере и в начале сентября на юге области. Идет интенсивное снижение температуры воздуха. Средняя месячная температура в сентябре составляет 10-11ºС, а к ноябрю понижается до -3÷-4ºС. Устойчивый переход средней суточной температуры воздуха через 0ºС в сторону понижения происходит в самом начале ноября. В целом за осенний сезон выпадает 110-130 мм осадков. Средние месячные скорости ветра растут и со-ставляют 3-4 м/с.

Согласно [СП 131.13330.2025], для г. Нижний Новгород (таблица 4.1):

Таблица 4.1. Климатические параметры

<table>
<tr><td colspan="5">ХОЛОДНЫЙ ПЕРИОД ГОДА</td></tr>
<tr><td colspan="5">Температура воздуха (t°C)</td></tr>
<tr><td rowspan="4" colspan="2">Наиболее холодные (t°C, обеспеченность)</td><td rowspan="2">сутки</td><td>0,98</td><td>-36</td></tr>
<tr><td>0,92</td><td>-32</td></tr>
<tr><td rowspan="2">пятидневка</td><td>0,98</td><td>-30</td></tr>
<tr><td>0,92</td><td>-26</td></tr>
<tr><td colspan="4">t°C (обеспеченностью 0,94)</td><td>-14</td></tr>
<tr><td colspan="4">Абсолютная минимальная t°C</td><td>-41</td></tr>
<tr><td colspan="4">Средняя суточная амплитуда t°C наиболее холодного месяца</td><td>6,1</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">Продолжительность (сут/) и средняя t°C периода со средней суточной t°C</td><td rowspan="2">≤0°C</td><td>продолжительность</td><td>143</td></tr>
<tr><td>средняя t°C</td><td>-6,4</td></tr>
</table>

	≤8°С	продолжительность	205
		средняя t°С	-3,2
	≤10°С	продолжительность	221
		средняя t°С	-2,4
Средняя месячная относительная влажность воздуха (%)			
Наиболее холоднsq месяц			83
В 15 ч наиболее холодного месяца			78
Количество осадков за ноябрь-март (мм)			232
Ветер			
Преобладающее направление (декабрь-февраль)			З
Максимальная из средних скоростей по румбам (январь, м/с)			2,8
Средняя скорость (м/с) за период со средней суточной t°С≤8°С			2,6
ТЁПЛЫЙ ПЕРИОД ГОДА			
Барометрическое давление, гПа			997
Температура воздуха (t°С)			
t°С обеспеченностью 0,95			23
t°С обеспеченностью 0,98			26
Средняя максимальная t°С наиболее теплого месяца			25,2
Абсолютная максимальная t°С			38
Средняя суточная амплитуда t°С наиболее теплого месяца			9,9
Средняя месячная относительная влажность воздуха (%)			
Наиболее теплый месяца			68
В 15 ч наиболее теплого месяца			53
Осадки (мм)			
Апрель-октябрь			429
Суточный максимум			74
Ветер			
Преобладающее направление ветра (июнь-август)			З
Минимальная из средних скоростей по румбам (июль, м/с)			1,9

ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА (t°С)

Средняя месячная и годовая t°С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-9,4	-8,5	-2,6	5,8	13,2	17,2	19,4	17,2	11,2	4,4	-2,4	-7,0	4,9

Суточная амплитуда t°С (*средняя/максимальная)*

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
7,2/ 26,2	7,7/ 23,1	9,1/ 17,2	10,1/ 17,9	11,7/ 23,5	10,9/ 20,9	10,7/ 18,5	10,8/ 19,0	9,4/ 26,2	7,1/ 19,3	5,4/ 17,1	6,7 22,7

СРЕДНЯЯ МЕСЯЧНАЯ и ГОДОВАЯ СУММА ОСАДКОВ (мм)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
47	39	34	41	48	70	75	67	63	65	55	57	661

СРЕДНЕЕ МЕСЯЧНОЕ и ГОДОВОЕ ПАРЦИАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕВОДЯНОГО ПАРА (гПа)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
3,1	3,0	3,9	5,9	9,1	13,1	15,6	14,2	10,5	7,2	4,8	3,5	7,8

СРЕДНЯЯ МЕСЯЧНАЯ и ГОДОВАЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА (м/с)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
2,6	2,6	2,5	2,6	2,3	2,1	1,9	1,9	2,0	2,4	2,6	2,6	2,3

Согласно «Схематической карте климатического районирования территории РФ для строительства» [СП 131.13330.2025, Рис. А.1], район производства ИЭИ относится к территориям с «наименее суровыми условиями (1)».

Согласно [СП 131.13330.2025, Прил. Б.11], «границы северной строительно-климатической зоны проведены по средней месячной температуре января ниже -20°С за 1972- 2022 гг. По суровости климата на территории северной строительно-климатической зоны выделены подзоны с суровыми, наименее суровыми и наиболее суровыми условиями по следующим показателям: абсолютная минимальная температура воздуха, температура наиболее холод-ных суток и наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 и 0,92, сумма средних суточных температур за отопительный период [СП 131.13330.2025, Табл. Б.1]: район производства ИЭИ относится к наиболее «тёплой» части подзоны с «наименее суровыми условиями».

Согласно Письму ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» № 301/02-28/2992 от 29.10.25 г., по данным метеостанции в г. Дзержинск за 1966-2021 гг. (табл.4.2):

Таблица 4.2. Климатические данные для расчёта рассеивания

НАИМЕНОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК									***Величина***
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А									160
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, ^{0}С									+25,9
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года, ^{0}С									-11,4
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с									7
Роза ветров, %, год	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
	10,9	4,9	7,0	10,7	22,9	17,6	15,8	10,2	12,4

Оценка фонового загрязнения атмосферного воздуха

Согласно [Справка ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» № 301/12-29/517 от 01.11.202], фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе для участка изысканий (мг/м3) приведены в Таблице 4.3.

Таблица 4.3. Значение фоновых концентраций загрязняющих веществ

Загрязняющее вещество	**Фоновые значения**	***ПДК$_{МР}$****	***ПДК$_{СС}$****	***ПДК$_{СГ}$****
Взвешенные вещества	0,348	0,5	0,15	0,075
Сероводород	0,002	0,008	-	0,002
Диоксид серы	0,003-0,004	0,5	0,05	-
Оксид углерода	0,84	5,0	3,0	3,0
Диоксид азота	0,032-0,058	0,2	0,1	0,04
Оксид азота	0,019-0,030	0,4	-	0,06
Фенол (гидрокибензол)	0,003-0,005	0,01	0,006	0,003
Формальдегид	0,008-0,014	0,05	0,01	0,003

***** Максимальные разовые, среднесуточные и среднегодовые ПДК согласно СанПиН 1.2.3685-21.

Как правило, фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не превышают санитарно-гигиенических нормативов [СанПиН 1.2.3685-21]. Исключение - взвешенные вещества.

4.2 Радиционная обстановка

Радиационное обследование участка изысканий радиационных аномалий не обнаружило: средняя МЭД ≤0,12 мкЗв/ч (диапазон показаний поисковых приборов при шамма-съёмке 0,10- 0,16 мкЗв/ч). Согласно [МР 2.6.1.0361-24, п. 4.8], при установленном нормативе ≤0,6 мкЗв/ч земельный участок соответствует требованиям санитарных правил без ограничений.

Плотность потока радона изменяется в диапазоне 7-33 мБк/м2с.). Согласно [МУ 2.6.1.2398-08, п. 4.22], при установленном нормативе ≤250 мБк/ м2с, земельный участок соответствует требованиям санитарных правил без ограничений.

Подробные сведения о радиационной обстановке на рассматриваемой территории представлены в томе 159/25-ИЭИ.

4.3 Физические воздействия

Замеры *уровня шума* проводились в 1 точке в дневное и ночное время. Установлено, что шум непостоянный, создаваемый общей инфраструктурой территории и движением автотранспорта. Контролируемые параметры: эквивалентные (АЭКВ) и максимальные (АМАКС) уровни звука, дБА.

Предельно допустимые уровни (ПДУ) шума для границ СЗЗ [СП 502.1325800.2021, Табл. 5.35, п. 15] превышены только для АЭКВ ночью (на 7 %).

Электромагнитное излучение промышленной частотой 50 Гц (ЭМИ) оценивалось в 1 точке. Контролируемые параметры: напряженность электрического поля, В/м; индукция магнитного поля, мкТл.

Предельно допустимые уровни (ПДУ) в общественных зданиях и на территории жилой застройки [СП 502.1325800.2021, Табл. 5.41, пп. 2,3] не превышены.

Подробные сведения о вредных физических воздействиях на рассматриваемой терри-тории представлены в томе 159/25-ИЭИ.

4.4 Геологические условия

4.4.1 Геоморфология и рельеф

В геоморфологическом отношении участок расположен в Окско-Волжском междуречье, которое представляет собой долину шириной 53-54 км, выработанную в результате эрозионной и аккумулятивной деятельности этих рек, а также эродирующего и нивелирующего воздействия ледника днепровского времени и эрозионной и аккумулятивной деятельности талых вод. В долинах Оки и Волги выделяются пойма, надпойменные террасы I, II, III, IV и V, VI, VII и VIII (погребенные).

Участок проектируемого строительства расположен III-й надпойменной террасе р.Оки. На участке изысканий не сохранился естественный холмисто-дюнный рельеф, характерный для III-й надпойменной террасы р.Оки.Естественный рельеф нарушен в результате планировки и застройки территории.

Рекогносцировочное карстологическое обследование участка проектируемого строительства не выявило поверхностных карстовых форм.

Современные отметки поверхности изменяются в пределах 100,0-102,0м Бс, рельеф спланирован.

4.4.2 Тектоническое строение

В тектоническом отношении для района г.Дзержинск выделено три структурных этажа, соответствующих этапам региональной тектоники.

Нижний структурный этаж включает кристаллический фундамент с его современной структурно-морфологической поверхностью, средний – толщу отложений, включая девонские, верхний – осадочный комплекс отложений каменноугольной и пермской систем.

Нижний структурный этаж. Район слияния Оки и Волги расположен в центральной части Русской платформы в области смыкания Московской синеклизы и северного окончания Токмовской системы поднятий.

Вся территория слияния рек Оки и Волги представляет собой систему блоков кристаллического фундамента. Отчетливо выражен Дзержинский блок, который наиболее приподнят. Средний структурный этаж. Особенности строения среднего структурного этажа изучены слабо. По глубоким скважинам отмечено, что кровля девонских отложений в пределах Дзержинского блока на 50-80 м приподнята.

Это свидетельствует о более интенсивном его поднятии в последевонское время.

Верхний структурный этаж объединяет отложения карбона и перми.Отмечается унаследованность строения верхнего этажа, особенности которого наиболее отчетливо проявляются по карте кровли карстующихся пород в виде Дзержинско-Высоковского структурного носа, ось которого погружается со слабым уклоном на север-северо-восток.

4.4.3 Геологическое строение

В геологическом строении исследуемой территории до глубины базиса развития карста принимают участие аллювиальные четвертичные отложения и отложения перми: терригенные отложения верхнего (татарского) отдела, карбонатные породы казанского яруса среднего отдела и сульфатные породы сакмарского яруса нижнего отдела пермской системы.

За базис развития карста принята глубина расположения опасных подземных карстопроявлений (преимущественно карстовых полостей), обуславливающих деформацию покровных отложений и земной поверхности.

Глубина залегания «базиса развития карста» в речных долинах связана с историей геологического развития и формированием древней и современной эрозионной сети и обусловлена степенью эрозии карстующихся пород, для района Дзержинска такой предельной глубиной является глубина гидратации ангидритов стерлитамакского горизонта сакмарского яруса нижней перми.

Континентальные перерывы в осадконакоплении и особенно длительный перерыв с послетатарского до четвертичного времени способствовали разрушению и последующему растворению и размыву коренных пород перми.

В связи с этим, на территории г. Дзержинск по наличию в геологическом разрезе отложений верхней перми выделено 4 типа геологического разреза.

I тип разреза – отложения сакмарского яруса нижней перми перекрыты четвертичными отложениями (отложения казанского яруса средней перми и отложения верхнего (татарского) отдела перми полностью размыты);

II тип разреза – отложения сакмарского яруса нижней перми перекрыты отложениями казанского яруса средней перми и четвертичными отложениями (отложения верхнего (татарского) отдела перми размыты);

III тип разреза – отложения сакмарского яруса нижней перми перекрыты отложениями верхнего (татарского) отдела перми и четвертичными отложениями (отложения казанского яруса средней перми размыты);

IV тип разреза – отложения сакмарского яруса нижней перми перекрыты отложениями казанского яруса средней перми, отложениями верхнего (татарского) отдела перми и четвертичными отложениями.

Для татарских отложений выделено 3 подтипа разреза:

Подтип 0 – татарские отложения находятся в коренном залегании;

Подтип 1 – татарские отложения сложены блоками перемещенных пород и частично переотложены;

Подтип 2 – татарские отложения сложены перемещенными и переотложенными породами.

Для казанских отложений выделено 3 подтипа разреза:

Подтип 0 – казанские отложения находятся в коренном залегании, могут быть частично разрушены;

Подтип 1 – казанские отложения сложены разрушенными породами в коренном залегании;

Подтип 2 – казанские отложения сложены полностью разрушенными и переотложенными породами.

Геологическое строение участка изысканий характеризуется IV типом геологического разреза (Подтип IV2-0), приводится по данным бурения инженерно-геологических скважин №№ 1-19, скважин «на карст» №№ 1528-1531, а также архивных инженерно-геологических скважин №1к, №2к (2024-2025 гг.) и архивных скважин «на карст» №1485, №1486 (2024-2025 гг.).

Скважины «на карст» установили полную мощность четвертичных, татарских и казанских отложений, завершены в нижнепермских породах – ангидритах, соответствующих базису развития современного карста.

Не исключено увеличение мощности насыпи на участках старых фундаментов, подземных сооружений и коммуникаций глубокого заложения.

Четвертичные аллювиальные отложения третьей надпойменной террасы (a3IIčk-ms) изучены до глубины 25,0 м и представлены песками кварцевыми мелкими желтыми, желтовато-коричневыми, коричневато-желтыми от маловлажных до водонасыщенных, преимущественно плотными и средней плотности, реже рыхлыми.

В некоторых инженерно-геологических скважинах на глубинах 10,0-14,0 м отмечена инфильтрация химическими веществами.

Инженерно-геологическими скважинами подошва четвертичных отложений не вскрыта.

По результатам бурения скважин «на карст» в нижней части аллювиальных отложений залегают пески средней крупности и крупные, с гравием, галькой мощностью до 1,2 м, реже с суглинками черными в подошве отложений. Общая мощность четвертичных отложений 49,5-50,3 м.

Под четвертичными отложениями залегают породы пермской системы, представленные верхним (татарским) отделом, казанским ярусом среднего отдела и сакмарским ярусом нижнего отдела.

Отложения верхнего (татарского) отдела перми (P3) представлены глинами коричневыми, алевритистыми, иногда прослоями темно-коричневыми, алевролитами коричневыми с прослоями алевритов, в подошве татарских отложений иногда отмечается включение карбонатной муки и дресвы.

Татарские отложения переотложены, слабая огипсованность в виде мелких вкраплений гипса установлена только в кровле скв. №1528 (3к), выход керна 70-100%.

Мощность отложений татарского отдела составляет 6,7-7,4 м, средняя мощность - 7,0 м, т.е. на 3 м меньше мощности татарских отложений на площадке изысканий 2024-2025 гг. Абсолютные отметки кровли пород - 50,0-50,5 м Бс, т.е. поверхность татарских отложений выровненная..

Отложения казанского яруса средней перми (P2kz) представлены карбонатными породами - известняками доломитистыми серыми, известняками зеленовато-серыми, кавернозными, с редкой фауной, с прослоями доломитов известковистых, серых, окремнелых, трещиноватых.

Породы прослоями разрушены до состояния щебня, дресвы, муки, интервалами объемно выщелочены до глинистой карбонатной зеленовато-серой муки, которая режется ножом, с мелкой дресвой и фрагментами керна в виде «блинов». Отмечаются карстовые полости и слои рыхлой карбонатной муки.

Разрушенность и закарстованность карбонатных пород на участке изысканий больше, чем на площадке изысканий 2024-2025 гг. Выход керна составляет 21-79%. В карбонатных породах в скважинах №№ 1529-1531 зафиксированы карстовые полости, в том числе залегающие этажно, высотой 0,1-0,4 м.

Мощность казанских отложений на участке 8,6-9,5 м, средняя мощность 9,1 м, т.е. почти на 2 м больше мощности казанских отложений на площадке изысканий 2024-2025 гг.

Кровля казанских отложений залегает на отметках 42,6-43,6 м Бс, т.е. поверхность карбонатных пород выровненная. Таким образом, по татарским и казанским отложениям не наблюдается наличие эрозионно-карстовых врезов. Отсутствие огипсованности татарских и казанских отложений на участке изысканий 2025-2026 гг. переотложенное залегание татарских отложений позволяют уточнить тип геологического разреза - IV2-0.

Отложения сакмарского яруса нижней перми (P1s) представлены сульфатными породами (гипсы и ангидриты).

Гипсы серые, в основном мелко-среднекристаллические, с прослоями крупнокристаллических, полульдистые, в нижней части – с желтовато-коричневым оттенком, в подошве кавернозные. Отмечаются прожилки доломита серого, серовато-коричневого и маломощные слои доломито-гипса. В гипсах отмечаются зоны древнего карста - представленные гипсом пестрым, коричневым, льдистым, с прожилками глины красной и темно-серой.

В скв. №1531 в интервале 73,2-74,1 м в гипсах зафиксирован прослой гидратированного ангидрита. Выход керна по гипсам от 72% до 100%.

Переход в ангидриты, как правило, резкий, с зоной гидратации мощностью несколько сантиметров. Мощность гипсов на участке составляет 11,9-12,5м, абсолютные отметки кровли – 33,6-34,4 м Бс, т.е. поверхность гипсов выровненная, без следов эрозионных врезов.

Завершают исследуемый разрез ангидриты голубые, синие, реже темно-синие, крепкие, в кровле с зонками гидратации - прожилками льдистого гипса и звездчатыми вкраплениями гипса, в основании разреза – чистые. Поверхность ангидритов без учета прослоев в гипсах выровненная, абсолютные отметки 21,1-22,2 м Бс. Породы монолитные, выход керна - 100%.

4.4.4 Сейсмичность

Сейсмичность площадки строительства в соответствии с приложением А СП 14.13330.2018 для района г.Н.Новгород (актуализированная редакция СНиП II-7-81): - по степени сейсмической опасности согласно карте ОСР-2015-А (10%) – сейсмическая интенсивность по шкале MSK-64 составляет ≤ 5 баллов, - по степени сейсмической опасности согласно карте ОСР-2015-В (5%) – сейсмическая интенсивность по шкале MSK-64 составляет ≤ 5 баллов, - по степени сейсмической опасности согласно карте ОСР-2015-С (1%) – сейсмическая интенсивность по шкале MSK-64 составляет ≤ 5 баллов В соответствии с п.1 СП 14.13330.2018 действие СП 14.13330.2018 распространяется на область проектирования зданий и сооружений возводимых на площадках с сейсмичностью 7, 8, 9 баллов в связи с чем основание следует проектировать без учета сейсмических воздействий.

По сейсмическим свойствам (таблица 4.1 СП 14.13330.2018) грунты участка проектируемого строительства относятся ко II-III категории. Нижегородская область не входит в перечень населенных пунктов, расположенных в сейсмических районах.

Сейсмические условия не оказывают влияния на развитие карста в районе.

4.4.5 Гидрогеологические условия

В районе г.Дзержинск развиты два горизонта подземных вод – грунтовых вод и трещинно-карстовых вод.

Грунтовые воды. Водовмещающими породами грунтовых вод служат аллювиальные песчаные отложения. Грунтовые воды безнапорные. Питание их осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков. Область питания совпадает с областью распространения. Разгрузка осуществляется в южном направлении в р. Ока.

Грунтовые воды Дзержинского района слабоминерализованные, с минерализацией около 0,25 г/дм^3.

На участках развития карстовых процессов и отсутствия отложени татарского яруса, минерализация грунтовых вод может достигать 2-3 г/дм^3 за счет смешения с трещинно-карстовыми водами.

В период изысканий 2025-2026 гг. (декабрь 2025 г. - февраль 2026 г.) грунтовые воды встречены на глубине 16,0-17,0 м, на отметках 83,5-84,4 м Бс.

Амплитуда сезонных колебаний грунтовых вод по результатам исследований прошлых лет составляет около 2,0 м.

Для расчетов максимальных отметок уровня грунтовых вод с заданной надежностью необходима организация режимной сети и выполнение наблюдений за динамикой грунтовых вод.

Повышение уровня грунтовых вод следует ожидать в период весеннего снеготаяния, затяжных дождей.

Грунтовые воды не оказывают непосредственного воздействия на сооружение и его фундамент.

По химическому составу (по данным 2026 г.) грунтовые воды гидрокарбонатно-сульфатные натриево-кальциевые и сульфатные натриево- кальциевые, с минерализацией 0,2-1,8 г/дм3, по степени агрессивного воздействия на бетон (портландцемент) марки по

водонепроницаемости W4, W6, W8 – средне- и сильнонеагрессивные, а к металлическим конструкциям – среднеагрессивные.

На участках, где отмечена инфильтрация грунтов химическими веществами (скв.№№ 5, 6 ,8, 9) отмечается наличие аномальных уровней грунтовых вод - грунтовые воды («верховодка») встречены на глубинах 10,0-12,0 м, на отметках 88,3-90,3 м Бс.

Трещинно-карстовые воды Дзержинского района – воды напорного типа, приурочены к карбонатным породам казанского яруса верхней перми и гипсам сакмарского яруса нижней перми.

По химическому составу трещинно-карстовые воды района сульфатные кальциевые и гидрокарбонатно-сульфатные кальциевые с минерализацией 2,0-2,7 г/дм^3 (реже более 3,0 г/дм^3), что характерно для участков с застойным режимом грунтовых вод, что, неблагоприятно для развития карста.

Наряду с этим, на участках интенсивного развития карста, встречаются воды с повышенным содержанием ионов Cl и Na, а также с минерализацией 0,5-0,6 г/дм^3, что обусловлено активным водообменом и поступлением агрессивных грунтовых вод, способствующих растворению пород и развитию карста.

На участке проектируемого строительства трещинно-карстовые воды сосредоточены в разрушенных карбонатных породах и закарстованной кровле гипсов. Водопроницаемость карбонатной толщи определяется трещиноватостью и разрушенностью пород, наличием прослоев щебня и карбонатной муки, карстовых полостей. Нижним водоупором трещинно-карстового горизонта служат крепкие монолитные гипсы и ангидриты сакмарского яруса.

По результатам бурения скважин «на карст» №№1к, 2к на площадке изысканий 2024-2025 гг. пьезометрический уровень трещинно-карстовых вод установился на глубинах 19,16-21,33 м (79,77-82,34 м Бс).

По результатам бурения скважин «на карст» №№ 3к, 4к, 5к, 6к на участке изысканий 2025-2026 гг. пьезометрический уровень трещинно-карстовых вод установился на глубинах 16,94-18,64 м (81,36-83,26 м Бс).

По химическому составу трещинно-карстовые воды на площадке изысканий 2024-2025 гг. сульфатные натриевые с минерализацией 2,8-3,2 г/дм^3, не агрессивны к карбонатным и сульфатным породам, что дополнительно подтверждается наличием прослоев и прожилков гипсов как в татарских, так и в казанских отложениях.

По химическому составу трещинно-карстовые воды на участке изысканий 2025-2026 гг. сульфатные кальциевые с минерализацией 1,7-2,2 г/дм^3, не агрессивны к карбонатным и сульфатным породам.

Таким образом, наблюдается некоторое снижение минерализации трещинно-карстовых вод на участке изысканий 2025-2026 гг. по сравнению с участком изысканий 2024-2024 гг., что коррелирует с увеличением степени закарстованности и относительной водопроницаемости карстующихся пород на участке изысканий 2025-2026 гг.

4.4.6 Свойства грунтов

На участке проектируемого строительства выделено 4 инженерно- геологических элемента:

ИГЭ №1. Техногенные (насыпные) грунты: пески кварцевые мелкие, маловлажные (малой степени водонасыщения), преимущественно рыхлые, неслежавшиеся.

ИГЭ №2а. Пески кварцевые мелкие, плотные, от маловлажных (малой степени водонасыщения) до водонасыщенных.

ИГЭ №2б. Пески кварцевые мелкие, средней плотности, от маловлажных (малой степени водонасыщения) до водонасыщенных.

ИГЭ №2в. Пески кварцевые мелкие, рыхлые, от маловлажных (малой степени водонасыщения) до водонасыщенных.

Песчаные грунты ИГЭ№№2а, 2б однородны по величине сопротивления зондированию под конусом зонда (коэффициент вариации по qc = 0,218-0,242).

Песчаные грунты ИГЭ№2в неоднородны по величине сопротивления зондированию под конусом зонда (коэффициент вариации по qc = 0,692), что характерно для рыхлых песков района.

ИГЭ №1. Техногенные (насыпные) грунты: пески кварцевые мелкие коричневые, буровато-коричневые, серые, темно-серые мощностью от 0,5 м до 3,8 м.

Не исключено увеличение мощности насыпи на участках старых фундаментов, подземных сооружений и коммуникаций глубокого заложения.

Характеризуются преимущественно рыхлым сложением, что характерно для свалок грунта, поэтому классифицируются как свалки грунтов без уплотнения, неслежавшиеся. Рыхлые насыпные грунты обладают низкой несущей способностью, поэтому не могут служить надежным основанием сооружения.

Степень влажности (коэффициент водонасыщения) в запас надежности при определении Ro принята ≥ 0,80. Углы естественного откоса для песков мелких в сухом состоянии составляют 30-31º, под водой – 26-27º.

ИГЭ №2а. Пески кварцевые мелкие, плотные, от маловлажных (малой степени водонасыщения) до водонасыщенных. Углы естественного откоса для песков мелких в сухом состоянии составляют 30-31º, под водой – 26-27º.

ИГЭ №2б. Пески кварцевые мелкие, средней плотности, от маловлажных (малой степени водонасыщения) до водонасыщенных. Углы естественного откоса для песков мелких в сухом состоянии составляют 30-31º, под водой – 26-27º.

ИГЭ №2в. Пески кварцевые мелкие, рыхлые, маловлажные (малой степени водонасыщения). Углы естественного откоса для песков мелких в сухом состоянии составляют 30-31º, под водой – 26-27º.

Нормативная глубина сезонного промерзания песков мелких, рассчитанная в соответствии с п.5.5.3 СП 22.13330.2016, составляет 1,76м.

В соответствии с п.5.5.3 СП 22.13330.2016 для районов, где глубина промерзания не превышает 2,5м, ее нормативное значение допускается определять по формуле: $dfn = d0\sqrt{Mt}$,где: Mt - безразмерный коэффициент, численно равный сумме абсолютных значений среднемесячных отрицательных температур за зиму в данном районе (для ближайшего к г.Дзержинску пункту г.Н.Новгород Mt составляет 39,6 – по СП 131.13330.2012),

d0 - величина, принимаемая равной, для суглинков и глин 0,23 м; супесей, песков мелких и пылеватых – 0,28 м; песков гравелистых, крупных и средней крупности – 0,30 м; крупнообломочных грунтов – 0,34.

Коррозионная агрессивность грунтов к бетону (на портландцементе) марки по водонепроницаемости W4 и W6 и арматуру в железо-бетонных конструкциях (по табл. В.1-В.2 СП 28.13330.2017) низкая

Результаты оценки коррозионной агрессивности грунтов по отношению к углеродистой и низколегированной стали (табл.1 ГОСТ 9.602-2016) низкая.

4.4.7 Специфические грунты

На исследуемой территории к специфическим грунтам относятся техногенные (насыпные) грунты.

Периодическое обводнение рыхлых насыпных грунтов (ИГЭ №1) может приводить к возникновению суффозионных процессов в этих грунтах, уплотнению грунтов и, как следствие, развитие осадок фундаментов, не связанных с развитием карста.

Рыхлые насыпные грунты, обладают низкой несущей способностью, способны к разжижению при водонасыщении, поэтому не могут служить надежным основанием сооружения.

4.4.8 Геологические и инженерно-геологические процессы

Подтопление

В период изысканий 2025-2026 гг. (декабрь 2025 г. – февраль 2026 г.) грунтовые воды встречены на глубине 16,0-17,0 м, на отметках 83,5-84,4 м Бс.

На участках, где отмечена инфильтрация грунтов химическими веществами (скв.№№ 5, 6 ,8, 9) отмечается наличие аномальных уровней грунтовых вод – грунтовые воды («верховодка») встречены на глубинах 10,0-12,0 м, на отметках 88,3-90,3 м Бс.

Подтопление исследуемой территории по естественным причинам не прогнозируется, локальное подтопление возможно в результате утечек из водонесущих коммуникаций, спрогнозировать которые невозможно.

По критериям типизации по подтопляемости территорию можно отнести ко II-Б2 категории - потенциально подтопляемые в результате техногенных аварий и катастроф.

Карст

Для Дзержинска карст является главным инженерно-геологическим процессом, оказывающим существенное влияние на проектирование и эксплуатацию сооружений. Для оценки карстовой опасности применяются прямые и косвенные признаки закарстованности.

Дзержинский район расположен на левом берегу р. Ока и выделен по региональному районированию как Левобережный Нижнеокский (Дзержинский) карстовый район Окско-Сурской карстовой области.

Карст района сульфатный, карбонатно-сульфатный, покрытый. Среди поверхностных карстовых форм рельефа наиболее распространены карстовые воронки, образующие местами обширные карстовые поля. Проявления карста в виде провалов, воронок и котловин распределены крайне неравномерно, на отдельных участках плотность карстовых форм на 1 кв. км достигает 200 шт. и более, на других – 1-8 шт.

Участок изысканий 2024-2025 гг. (скв. №№ 1к, 2к)

В рамках изысканий 2024-2025 гг. на площадке, расположенной в южнее исследуемого участка, пробурено 2 разведочных скважин «на карст» (№№ 1к, 2к) глубиной

до 82,5 м, в т.ч. одна скважина «на карст» и одна инженерно-геологическая скважина с опытом статического зондирования – в пределах проблематичной впадины, расположенной в контуре проектируемого сооружения по южной стороне, для определения – является ли эта проблематичная впадина древней карстовой воронкой или нет.

Геологическое строение этого участка однотипно, представлено четвертым типом геологического разреза, татарские отложения сложены глинами коричневыми, с прослоями алевритов и алевролитов, алевролитами коричневыми, редко – красновато-коричневыми, серыми, породы частично огипсованы.

Карбонатные породы казанского яруса сложены трещиноватыми известняками с прослоями доломитов, интервалами разрушенными до щебня, дресвы и карбонатной муки, а также известняками, выщелоченными до карбонатной муки, которая режется ножом.

Породы находятся в коренном залегании, частично огипсованы. Сульфатные породы сакмарского яруса закарстованы слабо, в целом монолитны, водоупорны. В гипсах отмечается зоны древнего карста, представленные гипсами пестрыми, цветными с прожилками красновато-коричневой глины, селенита и доломита.

Инженерно-геологическая скважина, пробуренная в контурах проблематичной впадины, показала, что пески характеризуются в основном плотным сложением (верхняя часть - средней плотности), признаков разуплотнения не установлено.

Таким образом, отсутствие признаков закарстованности в песчаных грунтах и породах перми позволило отнести проблематичную впадину к некарстовым. Закарстованность и распределение карстовых полостей в скважинах «на карст» на площадке изысканий 2024-2025 гг. выглядит следующим образом:

скважина №1485 (1к), всего высота полостей – 0,3 м

- в татарских отложениях нет полостей, в интервале 58,0-58,3 м – рыхлый алеврит;

- в казанских отложениях в интервале 63,1-63,4 м полость высотой 0,3 м;

- в сульфатных породах нет полостей и разрушенных зон;

- мощность закарстованной зоны – 7,7 м;

скважина №1486 (2к), всего высота полостей – 0,0 м

- в татарских отложениях нет полостей;

- в казанских отложениях нет полостей;

- в сульфатных породах нет полостей, и разрушенных зон;

- мощность закарстованной зоны – 0,0 м.

скважина №1486 (2к), всего высота полостей – 0,0 м

- в татарских отложениях нет полостей;

- в казанских отложениях нет полостей;

- в сульфатных породах нет полостей, и разрушенных зон;

- мощность закарстованной зоны – 0,0 м.

Участок изысканий 2025-2026 гг. (скв. № 3к, 4к, 5к, 6к)

В рамках изысканий 2025-2026 гг. на участке проектируемого строительства, пробурено 19 инженерно-геологических скважин, 4 разведочных скважин «на карст» глубиной до 82,5 м.

Геологическое строение этого участка однотипно, представлено четвертым типом геологического разреза, татарские отложения сложены глинами коричневыми, с прослоями алевритов и алевролитов, алевролитами коричневыми, в породах огипсованность не наблюдается (в скв. №1528(3к) в кровле незначительное вкрапление гипса), мощность отложений сокращена на 3 м по сравнению с южной площадкой.

Карбонатные породы казанского яруса сложены трещиноватыми известняками с прослоями доломитов, большей частью разрушенными до щебня, дресвы и карбонатной муки, а также известняками, выщелоченными до карбонатной муки, которая режется ножом. Породы находятся в коренном залегании, огипсованность не наблюдается.

Сульфатные породы в кровле закарстованы, представлены зонами разрушенных гипсов и гипсовой муки, в нижней части монолитны, водоупорны. В гипсах отмечается зоны древнего карста, представленные гипсами пестрыми, цветными с прожилками красновато-коричневой глины, селенита и доломита.

Закарстованность и распределение карстовых полостей в скважинах «на карст» на участке изысканий 2025-2026 гг. выглядит следующим образом: скважина №1528 (3к), всего высота полостей – 0,0 м

- в татарских отложениях нет полостей;
- в казанских отложениях нет полостей;
- в казанских отложениях в интервале 64,9-65,9 м известняк выщелочен до карбонатной муки;
- в сульфатных породах нет полостей;
- мощность закарстованной зоны – 1,0 м;

скважина №1529 (4к), всего высота полостей – 0,4 м

- в татарских отложениях нет полостей;
- в казанских отложениях в интервале 59,3-59,7 м полость высотой 0,4 м; в интервале 59,7-61,1 м разрушенная зона – мука, дресва; в интервале 61,1-63,6 м разрушенная зона – щебень, дресва;
- в сульфатных породах нет полостей; в интервале 67,8-69,3 м разрушенная зона – щебень, дресва, гипсовая мука до 40%;
- мощность закарстованной зоны – 10,1 м;

скважина №1530 (5к), всего высота полостей – 0,6 м

- в татарских отложениях нет полостей;
- в казанских отложениях в интервале 57,1-62,8 м четыре полости высотой 0,1-0,2 м, всего 0,6 м; в интервале 57,1-62,8 м разрушенная зона – щебень, дресва, карбонатная мука;
- в сульфатных породах нет полостей и разрушенных зон;
- мощность закарстованной зоны – 4,7 м;

скважина №1531 (6к), всего высота полостей – 0,6 м

- в татарских отложениях нет полостей;
- в казанских отложениях в интервале 56,4-63,1 м четыре полости высотой 0,1-0,2 м, всего 0,6 м; в интервале 56,4-63,1 м разрушенная зона – карбонатная мука плотная и рыхлая, дресва, щебень;
- в сульфатных породах нет полостей; в интервале 65,9-73,2 м разрушенная зона – щебень, дресва, блины гипса, гипсовая мука до 30%;
- мощность закарстованной зоны – 14,4 м.

По результатам опятных испытаний, лаборакамеральных оасчетов и моделирования установлено, что участок проектируемого строительства по СП 11-105-97 (часть II) оценен IV-Б категорий устойчивости к карстовым провалам (величина интенсивности образования провалов до 0,05 провала в год на кв.км, при среднем (расчетном) диаметре провалов – до 20 м).

В соответствии с п.6.12.10 СП 22.13330.2016 для сооружений, проектируемых на участках, отнесенных к «потенциально опасным» и «опасным» категориям в карстово-суффозионном отношении, требуется проведение противокарстовых мероприятий, в т. ч. специальных, к которым, в соответствии с таблицей 6.17 СП 22.13330.2016 относятся конструктивные и геотехнические противокарстовые мероприятия.

4.5 Ландшафтные условия

Рельеф района г. Дзержинск сложился в результате деятельности значительных по масштабам эрозионных и аккумулятивных процессов, проявившихся главным образом в течение четвертичного периода. Основные элементы рельефа: коренное плато высокого правобережья Оки, долина Оки с аллювиальными террасами, зандровая равнина оксково-волжского водораздела и останцовые возвышенности в пределах этого водо-раздела, сложенные моренными образованиями.

В долине реки Оки широко проявились эрозионная и аккумулятивная деятельность речных вод. Долина Оки в районе Дзержинска резко ассиметрична. Правый берег ее крутой и высокий, левый – низкий с широким развитием террас. Аллювиальные отложения долины Оки слагают заливную пойму и четыре надпойменных террасы. Поверхности террас имеют общий уклон к Оке. Их формирование происходило в четвертичный период под влиянием неоднократных колебаний базиса эрозии в связи с трансгрессиями и регрессиями Каспия. Территория характеризуется относительно ровным рельефом. Общий уклон поверхности направлен на север. Естественные формы рельефа практически полностью нивелированы техногенным воздействием.

Поверхность коренного плато правобережья Оки слабо расчленена эрозионными процессами, и лишь на участках древних тектонических прогибов еще в дотатарское время произошло переуглубление долин, занятых в настоящее время реками Кишмой (Ворсмой), Тешей и др. Геоморфологические особенности левого берега Оки резко отличны от правобережья. Вся территория к северу от Оки испытала прямое или косвенное воздействие днепровского и московского оледенений. Она представляет собой равнину с очень слаборасчлененным рельефом, близким к поверхности залеганием грунтовых вод, песчаным характером пород и значительной заторфованностью пониженных участков. Вся эта равнинная территория получила наименование Балахнинской низины или Волжско-Окского полесья. Гор. Дзержинск находится у южного края этой равнины, ограниченной Окой.

Участок изысканий приурочен ко второй надпойменной террасе р. Ока. Поверхность террасы изменена под воздействием техногенных процессов: планировки, возведение насыпей, застройки территории и т.д. Абсолютные отметки поверхности земли изменяются от 99,60 до 102,12 мБС.

Поверхность представлена сочетанием искусственных твердых покрытий (асфальтобетон) и участков с насыпным минеральным грунтом. Естественный почвенный покров отсутствует. На открытых участках преобладают отложения песчаной фракции с включением дресвы и щебня. Почвенный покров классифицируется как техногенный поверхностный слой. Коренной ландшафт преобразован необратимо. Выделяется как техногенный тип местности с преобладанием поверхностей селитебно-промышленного спектра и высокой долей запечатанных (асфальтированных) почв.

Территория несет высокую техногенную нагрузку. В границах участка изысканий проходит подземный газопровод, подземные электрические кабели, подземные водопроводы, подземные кабели связи:

1. АО «ИП «Ока-Полимер»» – водоснабжение, водоотведение, газоснабжение, технические трубопроводы, электроснабжение, связь;

2. ООО «Зефс-Энерго» – АО «Дзержинский водоканал» – электроснабжение

3. АО «Дзержинский водоканал» – водоснабжение, водоотведение (сетей нет);

4. ООО «Газпром газораспределение Нижний Новгород» филиал в г. Дзержинске – газоснабжение (сетей нет);

5. ПАО «Ростелеком» - линии связи;

6. ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Нижновэнерго» г. Дзержинск – электроснабжение (сетей нет).

Подробная характеристика ландшафтных условий участка работ и сопредельной территории представлена в томе 159/25-ИЭИ.

4.6 Поверхностные и подземные воды

4.6.1 Гидрология

Нижегородская область характеризуется развитой гидрографической сетью (>9000 рек и ручьев), по территории области протекают крупнейшие реки европейской части России - Волга и ее правый приток Ока. В нижегородском Заволжье протекают левые притоки Волги - Ветлуга, Керженец, Узола, Линда.

На территории ГО Дзержинска протекают реки Вьюница (приток Гнилички), Гнилички, Пыра, Ока.

Участок изысканий не пересекает поверхностные водные объекты, зарегистрированные в Государственном водном реестре.

Ближайший водный объект - канал Волосяниха (1,2 км к ЮВ от участка). Ширина водоохранной зоны канала «Волосяниха» 50 м. Прибрежно-защитная зона канала «Волосяниха» составляет 50 м. Участок изысканий не попадает в водоохранную зону и прибрежно-защитные полосы поверхностного водного объекта.

Согласно материалам Публичной кадастровой карты Росреестра (https://pkk.rosreestr.ru) участок изысканий не попадает в границы зон затопления и подтопления.

4.6.2 Оценка состояния поверхностных вод и донных отложений

Геоэкологическое опробование (отбор проб вод и донных отложений) не производилось: участок изысканий не пересекает эти объекты и их водоохранные зоны и прибрежно-защитные полосы.

4.6.3 Оценка состояния подземных вод

Контролируемые параметры: запах, цветность, мутность, водородный показатель (pH), сухой остаток, жесткость, химическое потребление кислорода (ХПК), перманганатная окисляемость, хлориды, сульфаты, сульфиды, железо, марганец, нитраты, нитриты, аммонийный азот, фосфаты, нефтепродукты, фенолы, АПАВ, кадмий, медь, мышьяк, никель, ртуть, свинец, цинк.

Выход значений параметров за пределы нормативных интервалов [СанПиН 1.2.3685-21]: цветность (в 5,0 раз), мутность (в 38,5 раз), ХПК (в 4,2 раза), железо (минимум в 33,2 раза), никель (максимум в 1,3 раза), кадмий (в 7,0 раз). При этом цветность и мутность нормированы трлько для питьевой воды.

Согласно «Критериям санитарно-гигиенической оценки опасности загрязнения пить-евой воды и источников водоснабжения химическими веществами» [СП 502.1325800.2021, Прил. И], территория изысканий относится к зоне с «чрезвычайной экологической ситуации».

Согласно результатам инженерно-геологических изысканий, гидрогеологические условия характеризуются наличием грунтовых вод, вскрытых повсеместно на глубинах 16,0-17,0 м. Водовмещающими грунтами являются аллювиальные песчаные отложения. Согласно п. 3.15 СП 446.1325800.2019 (в ред. изм. N 1, утвержденного приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (Минстрой России) от 23 мая 2022 г. N 400/пр с 24.06.2022) участок работ является подтопленным. По критерию типизации территорий по подтопляемости (прил. И СП 11-105-97 ч.II) участок изысканий относится к группе II-Б2 «Потенциально подтопляемые в результате техногенных аварий и катастроф». Согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 п.2.2.1.2 грунтовые воды относятся к недостаточно защищенным от проникновения поверхностного загрязнения. Согласно СП 502.1325800.2021, Приложение Ж «Защищенность грунтовых вод», грунтовые воды на участке изысканий по степени защищенности - I (не защищенные).

4.7 Почвенный покров

4.7.1 Почвы участка

В Нижегородской области наблюдаются участки трех почвенных подзон: 1) дерново-подзолистых и подзолистых почв; 2) серых лесных почв; 3) черноземов.

В районе участка изысканий (на сопредельной территории) распространены дерново-карбонатные оподзоленными почв. Типичный почвенный профиль данных почв представлен ниже:

A0 лесная подстилка мощностью 1-7 см, бурая состоит из слабооторфованного лесного опада;

A1 гумусовый горизонт мощностью 20-30 смл темно-серый, комковато-зернистой структуры, рыхлый;

A1A2 переходный горизонт мощностью до 10 см, более светлой окраски, содержит белесую присыпку, структура комковатая;

В иллювиальный горизонт, серовато-коричневый с красноватым оттенком, ореховатой структуры, заметно уплотнен, в нижней части постепенно переходит в почвообразующую породу; общая мощность профиля — 100-120 см.

Разрезы, заложенные на территории работ (техногенный грунт) представлены в разделе 6.4 тома 159/25-ИЭИ.

4.7.2 Оценка состояния почв

Физико-химическое загрязнение

Контролируемые параметры: водородный показатель солевой вытяжки (pHKCL), бенз(а)пирен 3,4 (ПАУ), нефтепродукты, фенолы летучие, анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ), цианиды, сера подвижная и валовая, кад-мий, медь, мышьяк, никель, ртуть, свинец, цинк.

Выход значений параметров за пределы нормативных интервалов [СанПиН 1.2.3685-21] не наблюдается. Значения суммарного коэффициента загрязнения ZC<12,7. Соответственно, категория химического загрязнения почвогрунтов – «допустимая» [СанПиН 1.2.3685-21, Табл. 4.5]. Допустимо использование без ограничений [СанПиН 2.1.3684-21, Прил. № 9].

Микробиологическое и паразитологическое загрязнение

Контролируемые параметры: индекс БГКП, индекс энтерококков, патогенные микроорганизмы, яйца и личинки гельминтов, цисты кишечных патогенных простейших, личинки и куколки мух,

Выход значений параметров за пределы нормативных интервалов [СанПиН 1.2.3685-21] не наблюдается. Степени микробиологического загрязнения как «чистая» [СанПиН 2.1.3684-21, Табл. 4.6].

Удельная активность естественных (Ra-226, Th-232 и K-40) и искусственных (Cs-137) радионуклидов

Значения контролируемых параметров и эффективная удельная активность естественных радионуклидов АЭФФ лежат в пределах «фоновых» значений, характерных для территории Н. Новгорода и Нижегородской области. Загрязнений техногенными гамма-излучающими радионуклидами не выявлено.

4.7.3 Оценка пригодности плодородного слоя почвы

Согласно п. 4 ГОСТ 17.5.3.06-85 не устанавливают норму снятия плодородного слоя почвы в случае несоответствия его ГОСТ 17.5.3.05-84 и на почвах в сильной степени щебенистых, сильно и очень каменистых, слабо, средне и сильно смытых дерново-подзолистых, бурых лесных, серых и светло-серых лесных; средне и сильно смытых темно-серых лесных, темно-каштановых, дерново-карбонатных, желтоземов, красноземов, сероземов.

Согласно нормам снятия плодородного слоя почвы (ПСП), почвы, подлежащие снятию, должны отвечать определенным химическим и физико-морфологическим требованиям. Плодородный слой почвы не должен содержать радиоактивные элементы, тяжелые металлы, остаточные количества пестицидов и другие токсичные соединения выше ПДК, не должен быть опасным в эпидемиологическом отношении и не должен быть загрязнен и засорен отходами производства, твердыми предметами, камнями, щебнем, галькой, строительным мусором.

Анализируя все полученные данные, плодородный слой почвы на территории отсутствует. Плодородный слой исследуемых почв не соответствуют требованиям, применяемым к плодородному слою почв. Таким образом, нецелесообразно их снятие, хранение и дальнейшее использование.

Рекомендации к снятию и использованию плодородного грунта. Показатели почвенного плодородия не соответствуют требованиям ГОСТ17.5.1.03-86, плодородный слой отсутствует, снятие не предусматривается.

4.8 Растительнный покров

Согласно [159/25-ИЭИ], в Нижегородской области произрастает ≈1200 видов дикоросов. Распространены следующие типы растительности: хвойные, смешанные и широколиственные леса, луга, болота, степи, а также водная и прибрежная растительность. Наблюдается 4 основных типа растительного покрова: хвойные леса (южной тайги), смешанные леса, широколиственные леса и степи (распределенные в целом зонально, т.е. в определенной последовательности - с севера на юг).

В ходе ИЭИ выявлены сообщества с участием клена ясенелистного и небольшими кустарниками ивы. Высота деревьев составляет порядка от 0,1 м до 10 м.

В травяном ярусе присутствуют: полынь, костер, ежа сборная, конский щавель, цикорий, подорожник, мышиный горошек, пижма, вейник наземный, мятлик, лопух большой, золотарник, коровяк обыкновенный, бодяк обыкновенный, крапива, мать-и-мачеха. Встречен мохово-лишайный покров: ксантория настенная, сфагнум.

Согласно [Письмо МЭиПР Нижегородской области № Исх-319-625682/25 от 27.11.2025], на рассматриваемой территории могут встречаться следующие растения, внесенные в Красную книгу РФ и Нижегородской области: ликоподиелла заливаемая, полушник колючеспорный, гроздовник многораздельный, сальвиния плавающая, ежеголовник злаковый, ладьян трехнадрезан-ный, гроздовик полулунный, пальчатокоренник Траунштейнера, ужовик обыкновенный, кувшинка четырехгранная, или малая, росянка английская, тайник сердцевидный, ракитник Цингера, неоттианта клобучковая, ива лапландская, ива черничная, подмаренник трехцветковый, острокильница чернеющая, чабрец (тимьян) обыкновенный, цмин песчаный, веро-ника седая, чабрец (тимьян) Маршалла, повойничек трехтычинковый, или болотниковый, наяда малая, рдест Фриза, пыльцеголовник красный, осока богемская, осока двудомная, осо-ка малоцветковая, осока струнокорневая, или плетевидная, цетрелия оливковая, эверния растопыренная, рамалина ниточная, кувшинка белая, сфагнум балтийский, сфагнум пой-менный, ужовник обыкновенный, фонтиналис далекарлийский.

По результатам маршрутного обследования редкие и исчезающие виды растений, внесенные в Красную книгу Нижегородской области и Красную книгу Российской Федерации, отсутствуют.

Подробная характеристика растительности участка работ и сопредельной территории представлена в томе 159/25-ИЭИ.

4.9 Животный мир

Согласно [159/25-ИЭИ], на территории Нижегородской области обитает >60 видов млекопитающих, которых можно объединить в три группы: обитатели лесов, открытых пространств (степей, лугов и полей) и водоемов. Животное население лесов состоит из представителей фауны таёжных, смешанных и широколиственных лесов. В лесах типичны еж, ла-ка, лисица, горностай, енотовидная собака, волк, лось, кабан и пр.

Из пресмыкающихся на территории области обитают ящерица прыткая, веретеница, ящерица живородящая; медянка, уж, гадюка. Из земноводных – зеленая жаба, чесночница, лягушки, тритоны.

Довольно богата и разнообразна орнитофауна области - ≤250 видов, из них ≈50 являются оседлыми, >130 – только гнездящимися (улетающими на зимний период); а 30 видов можно встретить только на сезонных миграциях. Практически повсеместно по области, где есть лесная растительность, можно встретить зяблика, пеночку-весничку, пеночку зеленую, различных славок (садовую, серую, черноголовку), лесного конька, дрозда-рябинника, овся-нок (обыкновенную и садовую), большую синицу, гаичку, поползня, мухоловку-пеструшку, пересмешку, иволгу, коноплянку, дятлов (большого и малого пестрого, белоспинного, зеленого), кукушку, сойку, диких голубей (горлицу, клинтуха), иногда еще можно встретить тетерева. Из хищных птиц в лесах Приволжья распространены: канюк, коршун, ястреб-перепелятник, пустельга, кобчик, неясыть серая. Птицы открытых пространств – это обита-тели луговых степей и пойменных лугов. Почти все пернатые обитатели открытых про-странств являются наземногнездящимися формами, и только некоторые строят свои гнезда в нижней части кустарников. В целом видовой состав птиц здесь более беден, чем в лесах.: обычен жаворонок, коноплянка, перепел, в местах с присутствием кустарниковой растительности можно встретить овсянок, сорокопута-жулана, славок, соловья и т.д. Из хищных птиц открытых пространств типичными являются четыре вида луней – луговой, полевой, степной и болотный. Фауна водных и прибрежных птиц отличается большой численностью особей, что объясняется высокой кормовой базой водоемов.

Для населенных пунктов наиболее типичны птицы-синантропы: домовый и полевой воробьи, голубь сизый, городская и деревенская ласточки, стриж, скворец, грач, галка. Вблизи населенных пунктов, в облесенных оврагах и поймах рек обитают ворона серая, сорока; в местах, близких к воде, – трясогузка серая; на пустырях – щегол, жулан, каменка; в садах и парках – горихвостка, синица большая, мухоловки, овсянки, славки и др. Из хищников встречается домовый сыч. Только лишь в холодное время года встречаются прилетающие с севера зимующие птицы: свиристели, чечетки, пуночки, полярная сова.

Согласно [Письмо МЭиПР Нижегородской области № Исх-319-625682/25 от 27.11.2025], на рассматриваемой территории могут встречаться следующие животные, внесенные в Красную книгу РФ и Нижегородской области: русская выхухоль, крохаль большой, дербник, черношейная поганка, красношейная поганка, чомга (большая поганка), малая выпь, воронок, кулик-сорока, поручейник, фифи, турухтан, большой кроншнеп, малая чайка, черная крачка, шмель Шренка, речная крачка, скопуля торфяная, серая неясыть, сизоворонка, зеленый дятел, трехпалый дятел, обыкновенная гадюка, краснобрюхая жерлянка, парнопес крупный, оса склад-чатокрылая украшенная, стизус, оруссус паразитический, шмель байкальский, шелкопряд осенний салатный, бражник сиреневый, бражник слеповатый, орденская лента неверная, аполлон, пятнашка навзитой (голубянка черноватая), пятнашка (голубянка) телей, шелкопряд осенний одуванчиковый, воронок (городская ласточка), шмель моховой, серая утка, стрекоза перевязанная (симпетрум полосатокрылый), эрезус.

Непосредственно на участке изысканий произошла полная трансформация природ-ных ландшафтов. В настоящее время на данной территории отмечаются мелкие популяции животных классов: птицы, млекопитающие и насекомые. Животные данных классов являются синантропами, т.е. обитают вблизи человека, их жизненные циклы, пищевые цепи и поведение полностью зависят от людей. Такие животные, как правило, не мигрируют. Для них характерны кочевки – тип перемещения, вызванный необходимостью добывать пищу.

По результатам маршрутного обследования, животные, внесенные в Красную книгу Нижегородской области и Красную книгу Российской Федерации, отсутствуют. Основных миграционных путей птиц не выявлено. Территории населенных пунктов не является охотничьими угодьями.

Подробная характеристика животного мира участка работ и сопредельной территории представлена в томе 159/25-ИЭИ.

4.10 Хозяйственное использование территории

Численность населения ГО г. Дзержинск по данным на 01.04.2025 а 222686 чел.

Участок работ не пересекает поверхностные водные объекты, зарегистрированные в государственном водном реестре.

Участок работ не относится к: землям особо охраняемых природных территорий (федерального и регионального значения), лечебно-оздоровительной местности и курортов, землям природоохранного (нерестоохранных полос, занятые защитными лесами или иных, выполняющих природоохранные функции).

Визуальные обследования в ходе ИЭИ не выявили признаки поверхностного химического или радиоактивного загрязнения территории землеотвода. Источников техногенного загрязнения непосредственно на территории не обнаружено, склады с минеральными удобрениями, объекты животноводства и другие объекты, способствующие загрязнению окружающей среды на участке изысканий не установлены. Подробная характеристика территории представлена в томе 159/25-ИЭИ.

Площадь участка изысканий ограничивается зоной предполагаемого строительства, 3,4 га. Участок изысканий частично находится и пересекает кадастровые участки:

52:21:0000006:4892. Категория земель: земли населенных пунктов. Вид разрешенного использования: промышленные и коммунально-складские предприятия II класса вредности, требующие большегрузного или железнодорожного транспорта;

52:21:0000006:4893. Категория земель: земли населенных пунктов. Вид разрешенного использования: промышленные и коммунально-складские предприятия II класса вредности, требующие большегрузного или железнодорожного транспорта;

52:21:0000006:4733. Категория земель: земли населенных пунктов. Вид разрешенного использования: промышленные и коммунально-складские предприятия II класса вредности, требующие большегрузного или железнодорожного транспорта.

Согласно ГИСОГД Нижегородской области участок изысканий относится к зонам: Производственная зона.

Согласно Генеральному плану города Нижнего Новгорода участок изысканий относится к зонам: Производственная зона.

Согласно Публичной кадастровой карте Росреестра (https://pkk.rosreestr.ru) земельный участок имеет следующие категории земель – земли населенных пунктов. Вид разрешенного использования: промышленные и коммунально-складские предприятия II класса вредности, требующие большегрузного или железнодо-рожного транспорта.

4.11 Зоны с особыми условиями использования территории (ЗОУИТ)

Экологические ограничения хозяйственной деятельности подразделяются на две категории – планировочные и природные. Планировочные экологические ограничения устанавливаются экологическими нормативами, регламентирующими состояние

окружающей среды и допустимое воздействие на нее. Примерами могут служить санитарно-защитные зоны промышленных предприятий и территорий специального назначения, водоохранные зоны поверхностных водных объектов, зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения, озелененные территории, особо охраняемые природные территории, в том числе ареалы обитания растений и животных, пути их миграции. Природные ограничения обусловлены распространением и активизацией неблагоприятных инженерно-геологических процессов и явлений, в том числе спровоцированных интенсивной хозяйственной деятельностью без учета геоэкологических условий территории. В настоящем разделе приведен перечень планировочных экологических ограничений хозяйственной деятельности в районе размещения проектируемого объекта.

Сведения о наличии (или отсутствии) экологических ограничений, а также границы участков с особыми условиями природопользования получены из справочной информации, предоставленной федеральными, региональными или местными уполномоченными органами, а также хозяйствующими субъектами.

4.11.1 Особо охраняемые природные территории (ООПТ)

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) федерального значения

Согласно письму Министерства природных ресурсов и экологии РФ № 15-32/15852 от 15.04.2025 г. (Приложение Г.1) участок изысканий не затрагивает особо охраняемые природные территории федерального значения и их охранных зоны.

Согласно письму №Исх-150-581854/25 от 05.11.25 г. от Администрации города Дзержинска Нижегородской области, на участке изысканий отсутствуют существующие, перспективные, проектируемые особо охраняемые природные территории федерального значения и зоны их охраны. (Приложение Г.2)

Ближайшая ООПТ – национальный парк «Нижегородское Поволжье» имени В.А. Лебедева расположена на расстоянии порядка 61,4 км в северо-восточном направлении.

Особо охраняемые природные территории регионального значения

Согласно письму №Исх-319-625682/25 от 27.11.25 г. от Министерства экологии и природных ресурсов Нижегородской области, участок изысканий не затрагивает границ существующих и проектируемых особо охраняемых природных территорий регионального значения, а так же их охранных зон. Ближайшая ООПТ – памятник природы регионального значения «Территория затона «Окский» - д. Оленино»» расположена на расстоянии порядка 6,2 км в юго-восточном направлении. (Приложение Г.3).

Согласно письму №Исх-150-581854/25 от 05.11.25г. от Администрации города Дзержинска Нижегородской области, на участке изысканий отсутствуют существующие, перспективные, проектируемые особо охраняемые природные территории регионального значения и зоны их охраны. (Приложение Г.2)

Особо охраняемые природные территории местного значения

Согласно письму №Исх-150-581854/25 от 05.11.25 г. от Администрации города Дзержинска Нижегородской области, на участке изысканий отсутствуют существующие, перспективные, проектируемые особо охраняемые природные территории местного значения и их зоны их охраны.

Ближайшая к участку изысканий ООПТ проектируемая особо охраняемая природная территория местного значения «Растяпинское поочье» расположена на расстоянии около 4,5 км. (Приложение Г.2)

4.11.2 Объекты культурного наследия

Согласно письму №Исх-518-606998/25 от 17.11.2025, от Управления государственной охраны объектов культурного наследия Нижегородской области (Приложение Г.9), что объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия на данном земельном участке отсутствуют. Рассматриваемый земельный участок располагается вне границ зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

Сообщаем также, что управление государственной охраны объектов культурного наследия Нижегородской области не имеет данных об отсутствии на земельном участке, отведенном под строительство производственной площадки для синтеза/блендинга реагентов различного назначения, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия в соответствии со ст. 3 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее - Федеральный закон № 73-ФЗ).

В связи с вышеизложенным в соответствии со статьями 28, 30, пунктами 2, 3 статьи 31, пунктом 2 статьи 32, статьями 36, 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ при проектировании и до начала земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ заказчик данных работ обязан:

1. Обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки в порядке, установленном статьей 45.1 Федерального закона.

2. Представить в Управление документацию, подготовленную на основе археологической разведки, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).

3. В случае обнаружения в границах земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ, объекта, обладающего признаками объекта археологического наследия, и после принятия Управлением решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия обеспечить выполнение мероприятий по обеспечению его сохранности.

В то же время сообщаем Вам, что постановлением Правительства Российской Федерации от 30.12.2023 № 2418 «Об особенностях порядка определения наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, на территориях, подлежащих воздействию изыскательских, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» работ по использованию лесов и иных работ» (далее - Постановление № 2418)

определены случаи, в которых за счет средств заказчика не проводится государственная историко-культурная экспертиза в целях определения наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия.

Постановление № 2418 действует до утверждения Правительством Российской Федерации критериев определения территорий, в отношении которых у органов охраны объектов культурного наследия имеются основания предполагать наличие на указанных территориях объектов археологического наследия либо объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия.

4.11.3 Защитные леса, озелененные территории общего пользования, земли лесного фонда

Согласно письму №Исх-150-581854/25 от 05.11.2025 от Администрации города Дзержинска Нижегородской области, на участке изысканий отсутствуют защитные леса, включая городские леса, озелененные территории общего пользования, особо защитные участки лесов, лесопарковые зоны и зеленые зоны, лесопарковые зеленые пояса.

Обращаем Ваше внимание, что в ЕГРН учтены:

- многоконтурный земельный участок с видом разрешенного использования «для ведения лесного хозяйства» с кадастровым номером 52:21:0000000:6 (городские леса);
- территория Дзержинского городского лесничества на части земель населенных пунктов муниципального образования городской округ город Дзержинск Нижегородской области с реестровым номером 52:21-15.1. (Приложение Г.2)

Согласно письму №Исх-319-625682/25 от 27.11.2025 от Министерства экологии и природных ресурсов Нижегородской области, участок изысканий не затрагивает границ озелененных территорий общего пользования (далее – ОТОП), внесенных в реестр ОТОП Нижегородской области. Ближайшая ОТОП – «Озелененные свободные от застройки терри-тории в пос. Бабино и пос. Игумново» расположена на расстоянии порядка 3,1 км в южном направлении. (Приложение Г.3).

Согласно письму №Исх-331-632844/25 от 01.12.2025 от Министерства лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Нижегородской области, участок изысканий не пересекает земли лесного фонда. (Приложение Г.7)

4.11.4 Объекты охраны животного мира

Согласно письму №Исх-331-632844/25 от 01.12.2025 от Министерства лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Нижегородской области, территория не населенных пунктов не является охотничьими угодьями, учеты численности охотничьих ресурсов на данной территории не проводятся. (Приложение Г.7).

4.11.5 Ключевые орнитологические территории

Согласно письму №Исх-319-625682/25 от 27.11.2025 от Министерства экологии и природных ресурсов Нижегородской области (Приложение Г.3), участок изысканий не затрагивает границ ключевых орнитологических территорий.

Согласно письму №Исх-150-581854/25 от 05.11.2025 от Администрации города Дзержинска Нижегородской области, на участке изысканий отсутствуют ключевые орнитологические территории. (Приложение Г.2).

Ближайшая КОТР «Пойма р. Оки от устья Клязьмы до г. Дзержинск» расположена на расстоянии порядка 5 км в северо-западном направлении. КОТР включает участок русла Оки с островами и песчаными пляжами, представлена первичная и вторичная пойменная растительность. Помимо указанных в таблице видов здесь гнездятся речная (79-80 пар), черная (95-130 пар) и белокрылая (6-8 пар) крачки. Вероятно гнездятся серая цапля (15 пар), большой подорлик (1 пара), седой дятел. Около 28% территории охраняется в границах памятников природы «Территория Желнино-Пушкино-Сейма» и «Территория Красная Горка». В пределах КОТР спроектирован также памятник природы «Пойма р. Клязьма в Ильин-ском лесничестве».

4.11.6 Водно-болотные угодья

Согласно письму №Исх-319-625682/25 от 27.11.2025 от Министерства экологии и природных ресурсов Нижегородской области, на участке изысканий отсутствуют водно-болотные угодья, имеющие международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц «Камско-Бакалдинская группа болот, включая государственный природный заповедник «Керженский», входящие в перечень таких территорий, утвержденных постановлением Правительства РФ от 13.09.1994 № 1050 «О мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской стороны, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц». (Приложение Г.3).

Камско-Бакалдинская группа болот (включая государственный природный заповедник «Керженский» расположен на расстоянии порядка 53 км в северо-восточном направлении.

4.11.7 Зоны санитарной охраны (ЗСО) поверхностных и подземных источников водоснабжения

Согласно письму №исх-16548 от 10.11.2025 от АО «Теплоэнерго» (Приложение Г.6), в границах инженерно-экологических изысканий отсутствуют источники поверхностного и подземного водоснабжения, а также очистные сооружения, эксплуатируемые АО «Теплоэнерго». Участок инженерно-экологических изысканий в зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственного водоснабжения, эксплуатируемых АО «Тепло-энерго», не попадает.

Согласно письму №2308/ОГиМ от 27.10.2025 от АО «Дзержинский водоканал», в пределах границ инженерно-экологических изысканий:

- поверхностные и подземные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения АО «ДВК» отсутствуют;
- территория проектируемого объекта не попадает в зоны санитарной охраны источников водоснабжения АО «ДВК»;
- очистные сооружения АО «ДВК» и их санитарно-защитные зоны отсутствуют. (Приложение Г.5).

Согласно письму №Исх-319-625682/25 от 27.11.2025 от Министерства экологии и природных ресурсов Нижегородской области, участок изысканий располагается за гра ницами установленных Минэкологии Нижегородской области зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения. (Приложение Г.3).

Согласно письму №Исх-150-581854/25 от 05.11.2025 от Администрации города Дзержинска Нижегородской области, на участке изысканий отсутствуют поверхностные и

подземные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения (водозаборы) и зоны их санитарной охраны (I-III пояс).

Ближайший к участку изысканий II пояс зоны санитарной охраны источника р. Ока для Автозаводской водопроводной станции ООО «Заводские сети», расположенной в городском округе город Нижний Новгород, ул. Шнитникова, 19 учтен в ЕГРН с реестровым номером 52:00-6.705. (Приложение Г.2).

4.11.8 Скотомогильники (в том числе сибиреязвенные), биотермические ямы и другие объекты ветиранарного надзора

Согласно письму №Исх-502-585963/25 от 07.11.2025 от Комитета ветеринарии Нижегородской области (Приложение Г4), в границах участка изысканий и прилегающей зоне по 1000 м в каждую сторону не зарегистрировано:

- скотомогильников (в том числе сибиреязвенных);
- биотермических ям;
- установленных санитарно-защитных зон скотомогильников и биотермических ям;
- «моровых полей»;
- территорий, признанных неблагополучными по факторам эпизоотической опасности.

Согласно письму №Исх-150-581854/25 от 05.11.2025 от Администрации города Дзержинска Нижегородской области, на участке изысканий и на расстоянии около 1000 м отсутствуют скотомогильники и их санитарно-защитные зоны, биотермические ямы и другие места захоронения трупов животных. (Приложение Г.2).

4.11.9 Аэродромы и приаэродромные территории

Согласно письму №Исх-38538/04 от 24.10.2025 от Министерства транспорта Российской Федерации, Федерального агентства воздушного транспорта, информация о наличии приаэродромных территорий аэродромов гражданской авиации, а также о порядке согласования строительства (проектировании, реконструкции) объектов, расположенных в границах приаэродромных территорий, полос воздушных подходов и санитарно-защитных зон аэродромов граждан-ской авиации, опубликована на официальном сайте Росавиации в разделе «Обращения граждан» далее «Часто задаваемые вопросы» по ссылке: https://favt.gov.ru/brawenija-grazhdan-voprosy/ (пункт 30). (Приложение Г.12).

В соответствии с требованиями Федерального закона от 01.07.2017 №135-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования порядка установления и использования приаэродромной территории и санитарно-защитной зоны», постановления Правительства Российской Федерации от 02.12.2017 №1460 «Об утверждении Правил установления приаэродромной территории, Правил выделения на приаэродромной территории подзон и Правил разрешения разногласий, возникающих между высшими исполнительными органами государственной власти субъектов Российской Федерации и уполномоченными Правительством Российской Федерации федеральными органами исполнительной власти при согласовании проекта решения об установлении приаэродромной территории» возможно установление приаэродромной территории аэродрома Нижний Новгород (Стригино).

Согласно материалам Публичной кадастровой карты Росреестра (https://pkk.rosreestr.ru) территория участка инженерно-экологических изысканий расположена в приаэродромной территории аэродрома Нижний Новгород (Стригино), а так же в подзонах № 3, 4, 6 выделенных на приаэродромной территории в соответствии с п.2 Правил, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 02.12.2017 №1460.

Согласно Приказу №07-01-06/22 от 30.03.2018 от «Департамента градостроительной деятельности и развития агломераций Нижегородской области», территория города Нижнего Новгорода и ближайшие населенные пункты Нижегородская область входит в границы приаэродромных территорий, ОАО «Международный аэропорт Нижний Новгород» и ОАО «НАЗ «Сокол».

Согласно Министерства промышленности и торговли РФ, в непосредственной близости от проектируемого объекта находится аэродром экспериментальной авиации Нижний Новгород (Сормово).

Согласно Приказу №2669 от 12.08.2024 от «Министерства промышленности и торговли Российской Федерации» установлена прилагаемая приаэродромная территория аэродрома экспериментальной авиации Нижний Новгород (Сормово) в составе с 1 по 6 подзону.

Согласно материалам Публичной кадастровой карты Росреестра (https://pkk.rosreestr.ru) территория участка инженерно-экологических изысканий расположена в приаэродромной территории аэродрома Нижний Новгород (Сормово), а так же в подзонах № 3, 4, 6.

Согласно письму №Исх-150-581854/25 от 05.11.2025 от Администрации города Дзержинска Нижегородской области, участок изысканий расположен:

- в границах приаэродромной территории подзон № 3, 4, 6 приаэродромной территории аэродрома Экспериментальной авиации Нижний Новгород (Сормово), общей границы приаэродромной территории, утвержденной приказом Министерства промышленности и торговли Российской Федерации от 18 июня 2024 года №2669;
- в границах общей зоны (реестровый номер 52:00-6.1079) приаэродромной территории аэродрома Нижний Новгород (Стригино), подзоны №3, реестровый номер 52:00-6.1076; подзоны №4, реестровый номер 52:00-6.1083; подзоны №6, реестровый номер 52:00-6.1078. (Приложение Г.2).

4.11.10Особо ценные сельскохозяйственные угодья, использование которых для других целей не допускается

Согласно письму №Исх-150-581854/25 от 05.11.2025 от Администрации города Дзержинска Нижегородской области, на участке изысканий отсутствуют мелиоративные системы. (Приложение Г.2).

Согласно материалам Публичной кадастровой карты Росреестра (https://pkk.rosreestr.ru) участок изысканий не попадает в особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья.

4.11.11Кладбища, крематории и их СЗЗ

Согласно письму №Исх-150-5818548/25 от 05.11.2025 от Администрации города Дзержинска Нижегородской области, на участке изысканий и на расстоянии 300 м, отсутствуют кладбища, крематории и их санитарно-защитные зоны. (Приложение Г.2).

Согласно материалам Публичной кадастровой карты Росреестра (https://pkk.rosreestr.ru) участок изысканий не попадает в границы санитарно-защитных зон кладбищ.

4.11.12Лечебно-оздоровительные местности, курорты и природно-лечебные ресурсы

Согласно письму №Исх-150-581854/25 от 05.11.2025 от Администрации города Дзержинска Нижегородской области, на участке изысканий отсутствуют округа санитарной (горно-санитарной) охраны курортов федерального, регионального и местного значения, лечебно-оздоровительные местности, курорты, природно-лечебные ресурсы федерального, регионального и местного значения и их зоны санитарной охраны. (Приложение Г.2).

Согласно материалам Публичной кадастровой карты Росреестра (https://pkk.rosreestr.ru) участок изысканий не попадает в границы санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природных лечебных ресурсов.

4.11.13Объекты накоплений отходов (полигоны отходов)

Согласно письму №Исх-150-581854/25 от 05.11.2025 от Администрации города Дзержинска Нижегородской области, на участке изысканий и на расстоянии 1000 м отсутствуют полигоны промышленных и твердых коммунальных отходов места захоронения опасных отходов производства и потребления.

Действующий полигон ТБО «МАГ-1» находится по адресу: Нижегородская область, город Дзержинск, Московское шоссе, 56, кадастровый номер земельного участка 52:21:0000004:74. (Приложение Г.2).

4.11.14Месторождения полезных ископаемых

Согласно письму №Исх-319-625682/25 от 27.11.2025 от Министерства экологии и природных ресурсов Нижегородской области, в границах участка изысканий месторождения и участки недр местного значения общераспространенных полезных ископаемых отсутствуют. (Приложение Г.3).

4.11.15Зоны затопления и подтопления территории

Согласно материалам Публичной кадастровой карты Росреестра участок изысканий не попадает в границы зон затопления и подтопления (https://pkk.rosreestr.ru).

4.11.16Санитарно-защитные зоны (СЗЗ)

Санитарно-защитная зона объекта

Согласно письму №Исх-150-581854/25 от 05.11.2025 от Администрации города Дзержинска Нижегородской области, участок изысканий расположен на землях категории «Земли населенных пунктов», в функциональной зоне «Производственная зона существующая (701010401)», в территориальной зоне П-2 «Зона производственных и коммунальных объектов» с размером санитарно-защитной зоны не превышающей 500 м. (Приложение Г.2).

Согласно основным техническим решениям ТПИ-2025-207-ОТР_20251014 Проектируемый объект согласно п. VII. относится к III классу с ориентировочным размером СЗЗ – 300 м СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция». Для предприятия должна быть установлена расчетная СЗЗ 300 м во всех направлениях от границ земельного участка, которая учитывает воздействие всех объектов и производств с учетом загрязнения атмосферы, физических факторов и подтверждением результатами мониторинга.

На участке будет располагаться блочно-модульная котельная. Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция», п.10.4.1 санитарно-защитная зона котельной будет составлять 50 м, как для «ТЭЦ и районные котельные тепловой мощностью менее 200 Гкал, работающих на твердом, жидком и газообразном топливе».

Санитарно-защитные зоны промышленных предприятий

Согласно письму №Исх-150-581854/25 от 05.11.2025 от Администрации города Дзержинска Нижегородской области, территория участка изысканий входит в границы санитарно-защитных зон предприятий:

- санитарно-защитная зона имущественного комплекса реконструированного производства окиси этилена и гликолей АО «Сибур-Нефтехим» на территории г. Дзержинска Нижегородской области, реестровый номер 52:21-6.13;
- санитарно-защитная зона для ООО «Завод синтанолов» от 19.05.2023 г. №111-РСЗЗ, реестровый номер 52:21-6.2684;
- санитарно-защитная зона для проектируемого объекта «Производственно-технический комплекс для обращения с химическими источниками тока «РГ-Центр» (Нижегородская область, г.о. город Дзержинск, шоссе Восточное, в границах земельного участка с КН 52:21:0000006:2731), реестровый номер 52:21-6.2975;
- санитарно-защитная зона для предприятия ООО «Дзержинск Капролактам», установленная решением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 15 ноября 2023 г. №272-РСЗЗ. (Приложение Г.2).

Согласно материалам Публичной кадастровой карты Росреестра (https://pkk.rosreestr.ru) участок изысканий входит в границы санитарно-защитных зон предприятий:

- санитарно-защитная зона имущественного комплекса реконструированного производства окиси этилена и гликолей АО «Сибур-Нефтехим» на территории г. Дзержинска Нижегородской области;
- санитарно-защитная зона для ООО «Завод синтанолов» от 19.05.2023 №111-РСЗЗ;
- санитарно-защитная зона для проектируемого объекта «Производственно-технический комплекс для обращения с химическими источниками тока «РГ-Центр»;

– санитарно-защитная зона для предприятия ООО «Дзержинск Капролактам», установленная решением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 15 ноября 2023 г. №272-РСЗЗ.

4.11.17Водоохранные зоны (ВОЗ), прибрежные защитные полосы (ПЗП) водных объектов, рыбохозяйственные зоны

В целях охраны поверхностных водотоков и водоемов от негативных воздействий при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов предусматривается соблюдение режима природопользования в их водоохранных зонах (ВЗ) и прибрежных защитных полосах (ПЗП).

На участке изысканий поверхностные водные объекты, зарегистрированные в государственном водном реестре, отсутствуют.

Ближайшим поверхностным водным объектом является канал «Волосяниха», расположенный в 1 км 200 м юго-восточнее участка изысканий. Согласно «Водному кодексу РФ» от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 08.08.2024) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2024) статья 65, пункт 6, ширина водоохранной зоны канала «Волосяниха» составляет 50 м. Прибрежно-защитная зона канала «Волосяниха» составляет 50 м. Участок изысканий не попадает в водоохранную зону и прибрежно-защитные полосы поверхностного водного объекта.

Согласно материалам Публичной кадастровой карты Росреестра (https://pkk.rosreestr.ru) участок изысканий не попадает в рыбохозяйственную заповедную зону.

4.11.18Охранные зоны различных объектов

Охранная зона железных дорог

Согласно материалам Публичной кадастровой карты Росреестра (https://pkk.rosreestr.ru) участок изысканий не попадает в границы охранных зон железных дорог.

Охранная зона объектов электроэнергетики

В пределах участка топографической съемки были обнаружены подземные коммуникации электроэнергетики: 1) АО «ИП «Ока-Полимер»» - электроснабжение; 2) ООО «Зефс-Энерго» - электроснабжние; 3) ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Нижновэнерго» г. Дзержинск.

Согласно материалам Публичной кадастровой карты Росреестра (https://pkk.rosreestr.ru) охранные зоны объектов электроэнергетики на участке изысканий не выявлены.

Охранная зона трубопроводов (газопроводов, нефтепроводов и нефтепродуктопроводов, аммиакопроводов)

В пределах участка участка топографической съемки были обнаружены подземные коммуникации: 1) АО «ИП «Ока-Полимер»» - газоснабжение, технические трубопроводы; 2) ООО «Газпром газораспределение Нижний Новгород» филиал в г. Дзержинске – газоснабжение (сетей нет).

Согласно материалам Публичной кадастровой карты Росреестра (https://pkk.rosreestr.ru) охранные зоны трубопроводов на участке изысканий не выявлены.

Охранная зона линий и сооружений связи

В пределах участка топографической съемки были обнаружены подземные коммуникации: 1) АО «ИП «Ока-Полимер»» - связь; 2) ПАО «Ростелеком» - линии связи.

Согласно материалам Публичной кадастровой карты Росреестра (https://pkk.rosreestr.ru) охранные зоны линий и сооружений связи на участке изысканий не выявлены.

Охранная зона сетей теплоснабжения

В пределах участка топографической съемки не были обнаружены сети теплоснабжения.

Согласно материалам Публичной кадастровой карты Росреестра (https://pkk.rosreestr.ru) охранные зоны тепловых сетей на участке изысканий не выявлены. Охранные зоны данных объектов не установлены.

Охранная зона сетей водоснабжения

В пределах участка топографической съемки были обнаружены подземные коммуникации: 1) АО «ИП «Ока-Полимер»» - водоснабжение, технические трубопроводы; 2) АО «Дзержинский водоканал» - водоснабжение (сетей нет).

Согласно материалам Публичной кадастровой карты Росреестра (https://pkk.rosreestr.ru) охранные зоны сетей водоснабжения на участке изысканий не выявлены. Охранные зоны данных объектов не установлены.

Охранная зона сетей водоотведения

В пределах участка топографической съемки были обнаружены подземные коммуникации: 1) АО «ИП «Ока-Полимер»» - водоотведение, технические трубопроводы; 2) АО «Дзержинский водоканал» - водоотведение (сетей нет).

Согласно материалам Публичной кадастровой карты Росреестра (https://pkk.rosreestr.ru) охранные зоны сетей водоотведения на участке изысканий не выявлены. Охранные зоны данных объектов не установлены.

Охранная зона стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей среды, ее загрязнением

Согласно письму №301/12-29/518 от 01.11.2025 от ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС», на участке изысканий стационарных постов наблюдений за состоянием и загрязнением атмосферного воздуха (ПНЗ) и их охранных зон, относящихся к деятельности ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» нет. (Приложение Г.11).

Согласно материалам Публичной кадастровой карты Росреестра (https://pkk.rosreestr.ru) участок изысканий не попадает в границы стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей среды.

Охранная зона гидроэнергетического объекта

Согласно материалам Публичной кадастровой карты Росреестра (https://pkk.rosreestr.ru) участок изысканий не попадает в охранную зону гидроэнергетических объектов.

Охранная зона военного объекта, зона охраняемого военного объекта, запретные и специальные зоны, устанавливаемые в связи с размещением указанных объектов

Согласно материалам Публичной кадастровой карты Росреестра (https://pkk.rosreestr.ru) участок изысканий не попадает в зоны охраняемых военных объектов, в охранные зоны военных объектов, в запретные и специальные зоны.

Охранная зона пунктов государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети

Согласно материалам Публичной кадастровой карты Росреестра (https://pkk.rosreestr.ru) участок изысканий не попадает в охранную зону пунктов государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрических сетей.

Охранная зона объектов инфраструктуры метрополитена

Согласно данным публичного портала открытых данных государственной информационной системы обеспечения градостроительной деятельности Нижегородской области (https://gisogdno.ru), участок изысканий не попадает в охранную зону метрополитена.

Согласно материалам Публичной кадастровой карты Росреестра (https://pkk.rosreestr.ru), участок не попадает в границы установленной охранной зоны объектов инфраструктуры метрополитена.

4.11.19Придорожные полосы автомобильных дорог

Согласно Федеральному закону РФ от 08.11.2007 г. № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», придорожные полосы устанавливаются для автомобильных дорог, за исключением автомобильных дорог, расположенных в границах населенных пунктов.

Участки инженерных изысканий расположены в границах населенного пункта, придорожные полосы не устанавливаются.

4.11.20Передающие радиотехнические объекты (ПРТО)

Согласно материалам Публичной кадастровой карты Росреестра (https://pkk.rosreestr.ru) и Генеральному плану города Дзержинска участок изысканий не попадает в границы зоны ограничений передающего радиотехнического объекта.

В 175 м юго-западнее от участка изысканий располагается Базовая станция ПАО «МТС» № 52-00827 GUL18L26 / базовая станция ПАО «ВымпелКом». Согласно санитарно-эпидемиологическому заключению № 52.НЦ.09.000.Т.001237.12.23 от 28.12.2023, «Проект расчетов уровней электромагнитных полей, создаваемых базовой станцией цифровой сотовой радиотелефонной связи ПАО «МТС» стандарта GSM-900/UMTS-2100/LTE-1800/LTE-2600 №52-00827 GUL18L26 / базовая станция стандарта LTE-1800/LTE-2600 ПАО «ВымпелКом», размещаемой по адресу: Нижегородская область, г. Дзержинск, Восточная промышленная зона, д. 605, кровля здания, санитарно-защитная зона передающего радиотехнического объекта не прогнозируется.

Зона ограничения на высотах до 10,5 м не прогнозируется, на высотах 10,5-25,0 м составляет до 120,8 м в направлениях основного излучения, в том числе: по азимуту 60° на высотах 10,5-25,0 м составляет до 120,8 м; по азимуту 200° на высотах 10,5-25,0 м составляет до 120,8 м; по азимуту 300° на высотах 14,3-25,0 м составляет до 69,7 м; по азимуту 84° на высотах 13,6-25,0 м составляет до 92,6 м; по азимуту 255° на высотах 17,5-25,0 м составляет до 70,9 м.

В зону ограничения участок изысканий не попадает.

В 200 м юго-западнее от участка изысканий располагается Базовая станция цифровой сотовой радиотелефонной связи ПАО «МТС» филиал «Макро-регион «Поволжье» стандарта GSM-900/UMTS-2100/LTE-1800 №52-827GUL / базовая станция № 55022 стандарта LTE-1800 ПАО «ВымпелКом». Согласно санитарно-эпидемиологическому заключению № 52.НЦ.09.000.Т.000402.05.17 от 04.05.2017, «Проект расчетов уровней электромагнитных полей, создаваемых базовой станцией цифровой сотовой радиотелефонной связи ПАО «МТС» филиал «Макро-регион «Поволжье» стандарта GSM-900/UMTS-2100/LTE-1800 №52-827GUL / базовая станция № 55022 стандарта LTE-1800 ПАО «ВымпелКом», размещаемой по адресу: Нижегородская область, г. Дзержинск, Восточная промышленная зона, д. 605 (ко-ординаты 56°14'59"СШ; 43°34'57"ВД), санитарно-защитная зона передающего радиотехнического объекта не прогнозируется.

Зона ограничения на высотах до 13,0 м не прогнозируется, на высотах 13,0-24,0 м составляет 93,0 м в направлениях основного излучения, в том числе: по азимуту 60° на высотах 15,0-24,0 м составляет 93,0 м; по азимуту 200° на высотах 15,0-24,0 м составляет 93,0 м; по азимуту 300° на высотах 13,0-23,0 м составляет 88,0 м; по азимуту 260° на высотах 17,0-24,0 м составляет 64,0 м.

4.12 Социально-экономические условия

Ключевая отрасль экономики городского округа – обрабатывающие производства, на долю обработки приходится 84% от общего объема отгрузки. По обрабатывающим производствам отгружено товаров на сумму 175,8 млрд руб. с темпом роста 105,2% относительно соответствующего периода 2024 года.

На 01.07.2025 объем инвестиций в основной капитал за счет всех источников финансирования по полному кругу организаций составил 22,8 млрд руб., темп прироста 159% относительно соответствующего периода 2024 года.

В бюджет города Дзержинска на 01.10.2025 поступило 8 019,0 млн руб. доходов или 71,9% от годового назначения (темп роста относительно соответствующего периода 2024 года составил 107,8%).

На 01.10.25 объем расходов бюджета города Дзержинска составил 7 269,3 млн руб. или 62,9% от годового назначения (темп роста относительно соответствующего периода 2024 года составил 105%). Наибольший объем расходов приходился на финансирование образования – 3995,9 млн руб. (69,3% от годового назначения).

Среднемесячная заработная плата на 01.08.2025 по крупным и средним организациям увеличилась на 25,1% относительно соответствующего периода 2024 года и составила 95 467,6 руб.

Качество трудовой жизни города на 01.10.2025 определялось состоянием следующих параметров:

- количество официально зарегистрированных безработных – 19 человек;
- количество вакансий, заявленных работодателями в органы службы занятости составило на указанную дату – 2 849 единиц;
- уровень официально зарегистрированной безработицы – 0,01%;
- коэффициент напряженности на рынке труда – 0,02.

Численность населения городского округа город Дзержинск по данным Нижегородстата на 01.04.2025 составила 222686 чел.

5 Выявление возможных прямых, косвенных и иных (экологических и связанных с ними социальных и экономических) воздействий планируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и сравнение по ожидаемым экологическим и связанным с ними социально-экономическим последствиям рассматриваемых альтернатив

Любая хозяйственная деятельность связана в той или иной степени с воздействием на окружающую среду. Виды воздействия на окружающую среду зависят от целого ряда факторов: специализации предприятий, уровня развития промышленных технологий и очистных сооружений, от технического состояния объектов размещения отходов и др.

К основным видам негативного воздействия на компоненты окружающей среды, рассматриваемым в данной проектной документации относятся:

- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух при работе стационарных и передвижных источников;
- физическое воздействие (шум, ЭМИ, тепловое и световое излучение) на условия обитания представителей флоры и фауны, проживания и рекреации населения;
- воздействие на почвенный покров и использование земельных ресурсов при размещении объектов строительства;
- воздействие на места обитания и произрастания представителей растительных сообществ и животного мира, пути их миграции, гнездования в периоды строительства и последующей эксплуатации проектируемых объектов;
- образование и обращение с отходами производства и потребления от технологического оборудования, специальной и автомобильной техники, жизнедеятельности персонала;
- связанные с возможными аварийными ситуациями производственного объекта;
- воздействие на социально-экономическую обстановку региона реализации намечаемой деятельности.

Виды возможного негативного воздействия на компоненты окружающей среды в результате реализации намечаемой деятельности по альтернативным вариантам представлены в Таблице 5.1.

Таблица 5.1 Виды возможного негативного воздействия на компоненты окружающей среды по альтернативным вариантам

Компоненты окружающей среды	**Варианты реализации намечаемой хозяйственной деятельности**	
	Принятый вариант	**«Нулевой вариант» - отказ от намечаемой деятельности**
Атмосферный воздух	Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в границах допустимого гигиенического уровня загрязнения атмосферного воздуха населенных мест (СанПиН 1.2.3685-21)	Воздействие будет отсутствовать

Компоненты окружающей среды	Варианты реализации намечаемой хозяйственной деятельности	
	Принятый вариант	**«Нулевой вариант» - отказ от намечаемой деятельности**
Воздействие физических факторов	Ожидаемые уровни шума не превысят нормативных показателей на ближайшей селитебной территории, при соблюдении проектных решений, требований нормативных документов, санитарных правил и выполнении защитных мероприятий.	Воздействие будет отсутствовать
Поверхностные водные объекты	Воздействие будет отсутствовать	Воздействие будет отсутствовать
Почвенный покров и земельные ресурсы	Воздействие будет отсутствовать	Воздействие будет отсутствовать
Растительный и животный мир	Воздействие будет отсутствовать	Воздействие будет отсутствовать
Воздействия на окружающую среду при обращении с отходами производства и потребления	Образование отходов производства и потребления на этапах реализации проекта Размещение отходов на объектах размещения отходов (ОРО) Передача отходов специализированным организациям для обезвреживания и утилизации.	Воздействие будет отсутствовать
Социально-экономические условия	Возможность получения экономической и социальной выгоды предприятию и, соответственно, бюджету и социально-экономическому развитию региона.	Воздействие будет отсутствовать

Общая оценка потенциального влияния намечаемой деятельности на компоненты природной и социально-экономической среды основывается на использовании шкалы качественных и количественных оценок направленности воздействий, масштабов изменений во времени и пространстве, а также эффективности природоохранных мер. На основе этих оценок, проводится оценка в градациях общего остаточного воздействия с учетом запланированных мероприятий.

Воздействие на компоненты окружающей среды будет оказываться как при строительстве, так и при эксплуатации проектируемых объектов.

5.1 Период строительства

В таблице 5.2 приведена оценка воздействия на компоненты окружающей среды в период строительства проектируемых объектов, учитывающая направление воздействия, временной масштаб, частоту, кумулятивность воздействий, а также успешность мероприятий по охране окружающей среды.

Таблица 5.2 Матрица оценки воздействия на окружающую среду в период строительства

Компоненты окружающей среды	**Направление воздействия**	**Пространственный масштаб воздействия**	**Временной масштаб воздействия**	**Частота**	**Кумулятивные и трансграничные воздействия**	**Успешность мероприятий по охране и смягчению воздействий**
Атмосферный воздух	прямое	местное	долгосрочное	обратимое	аддитивные	высокая
Водная среда	прямое	местное	долгосрочное	обратимое	аддитивные	высокая
Земельные ресурсы	прямое	местное	долгосрочное	обратимое	аддитивные	высокая
Геологическая среда	прямое	местное	долгосрочное	обратимое	аддитивные	высокая
Растительность	прямое	местное	долгосрочное	обратимое	аддитивные	средняя
Животный мир	косвенное	местное	долгосрочное	обратимое	аддитивные	средняя
Водные биоресурсы	косвенное	местное	долгосрочное	обратимое	аддитивные	средняя
Размещение отходов	прямое	местное	долгосрочное	необратимое	аддитивные	высокая
Социальная среда	косвенное	местное	долгосрочное	обратимое	аддитивные	высокая

Анализ общего уровня остаточного воздействия на окружающую среду в период строительства приведен в таблице 5.3.

Таблица 5.3 – Общий уровень остаточного воздействия на окружающую среду в период строительства

Компоненты окружающей среды	**Остаточное воздействие**
Атмосферный воздух	незначительное
Водная среда	незначительное
Земельные ресурсы	незначительное
Геологическая среда	незначительное
Растительность	слабое
Животный мир	незначительное
Водные биоресурсы	незначительное
Размещение отходов	слабое
Социальная среда	незначительное

Наиболее значимыми воздействиями в период строительства проектируемого объекта являются воздействие на следующие компоненты окружающей среды:

– Растительность – проектными решениями предусмотрена вырубка древесно-кустарниковой растительности. С целью снижения отрицательного воздействия предусмотрены компенсационные мероприятия по лесовосстановлению.

– Размещение отходов. Размещение отходов, образующихся в период строительства, предусмотрено на существующих объектах, включенных в ГРРО.

С учетом природоохранных мероприятий воздействие на окружающую среду в период строительства является допустимым.

5.2 Период эксплуатации

В таблице 5.4 приведена оценка воздействия на компоненты окружающей среды в период эксплуатации проектируемых объектов.

Таблица 5.4 – Матрица оценки воздействия на окружающую среду в период эксплуатации

Компоненты окружающей среды	Направление воздействия	Пространственный масштаб воздействия	Временной масштаб воздействия	Частота	Кумулятивные и трансграничные воздействия	Успешность мероприятий по охране и смягчению воздействий
Атмосферный воздух	прямое	местное	постоянное	обратимое	аддитивные	высокая
Водная среда	косвенное	местное	постоянное	обратимое	аддитивные	высокая
Земельные ресурсы	прямое	местное	постоянное	обратимое	аддитивные	высокая
Геологическая среда	косвенное	местное	постоянное	обратимое	аддитивные	высокая
Растительность	косвенное	местное	постоянное	обратимое	аддитивные	средняя
Животный мир	косвенное	местное	постоянное	обратимое	аддитивные	высокая
Водные биоресурсы	косвенное	местное	постоянное	обратимое	аддитивные	средняя
Размещение отходов	прямое	местное	постоянное	необратимое	аддитивные	высокая
Социальная среда	позитивное	местное	постоянное	обратимое	аддитивные	высокая

Анализ общего уровня остаточного воздействия на окружающую среду в период эксплуатации приведен в таблице 5.5.

Таблица 5.5 – Общий уровень остаточного воздействия на окружающую среду в период эксплуатации

Компоненты окружающей среды	Остаточное воздействие
Атмосферный воздух	незначительное
Водная среда	незначительное
Земельные ресурсы	незначительное
Геологическая среда	незначительное
Растительность	незначительное
Животный мир	незначительное
Водные биоресурсы	незначительное
Размещение отходов	незначительное
Социальная среда	умеренное положительное

С учетом природоохранных мероприятий воздействие на окружающую среду в период эксплуатации является допустимым.

6 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

6.1 Прогнозируемые воздействия на атмосферный воздух

6.1.1 Период строительства

Работы по строительству объекта проводятся в течение 18,0 месяцев.

Электроснабжение на период строительства осуществляется от существующих сетей предприятия.

Материалы для строительства завозятся в готовом заводском изготовлении, проведение окрасочных работ не требуется.

Потребность в основных машинах и механизмах представлена в таблице 12.2 тома ТПИ-2025-211-П-ПОС.

Заправка автотранспорта и спецтехники осуществляется топливозаправщиком. Для заправки топливом в период строительства потребуется 22686 л дизельного топлива (п.12.4 ТПИ-2025-211-П-ПОС).

Для сварочных работ используются электроды марки УОНИ весом 1500 кг. Для строительства используется привозной грунт (песок), потребность в песке составляет 13158 м3 (лист 6 ТПИ-2025-211-П-ПЗУ-ГЧ).

Основными процессами, приводящими к загрязнению воздуха в период строительства проектируемых объектов, являются:

- работа строительной техники на территории строительной площадки;
- внутренний проезд автотранспорта;
- заправка дорожной техники топливозаправщиком;
- сварочные работы;
- разгрузка и пыление сыпучих материалов.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в период строительства выполнен на основании данных проекта организации строительства с учетом продолжительности работ с использованием методик, включенных в Перечень методик расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками (официальный сайт Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации):

«Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», 1998 г.;

«Методики проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом)», 1998 г.;

«Методика расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2001 г.;

«Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», Новополоцк, 1999 г. с дополнениями НИИ Атмосфера.;

Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997 г.;

«Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2002 г.;

«Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров» Новополоцк, 1999 г.;

Перечень источников выбросов загрязняющих веществ в период строительства приведены в Таблице 6.1, валовые выбросы загрязняющих веществ – в Таблице 6.2.

Количество источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу – 5, все источники – неорганизованные площадные.

Таблица 6.1. Перечень источников выбросов загрязняющих веществ на период строительства

Номер ИЗА	**Наименование источника загрязнения атмосферного воздуха**	**Тип источника**
6501	Работа строительной техники	стационарный, неорганизованный источник (тип 3)
6502	Участок внутреннего проезда	стационарный, неорганизованный источник (тип 3)
6503	Заправка топливом	стационарный, неорганизованный источник (тип 3)
6504	Сварочные работы	стационарный, неорганизованный источник (тип 3)
6505	Разгрузка сыпучих материалов	стационарный, неорганизованный источник (тип 3)

Таблица 6.2. Валовые выбросы загрязняющих веществ в период строительства

Код	**Вещество**	**Использ. критерий**	**Значение критерия, мг/м3**	**Класс опасности**	**Суммарный выброс вещества**	
	Наименование				**г/с**	**т/период**
0123	ДиЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,04	3	0,0003756	0,0054519
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	0,0000323	0,0004692
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 0,1 0,04	3	0,270024	5,208561
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,4 0,06	3	0,0438789	0,8463906
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15 0,05 0,025	3	0,0560437	0,868161
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,5 0,05	3	0,0336558	0,57352

Код	Вещество	Использ. критерий	Значение критерия, мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
	Наименование				г/с	т/период
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,008 0,002	2	0,0000004	0,0000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5 3 3	4	0,264232	4,6081725
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02 0,014 0,005	2	0,0000659	0,0009563
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 0,03	2	0,0001159	0,001683
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	0,0759549	1,316911
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1	4	0,0001463	0,0000338
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - более 70	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15 0,05	3	0,0456734	0,1856857
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,3 0,1	3	0,0000492	0,000714
Всего веществ : 14					**0,7902483**	**13,6167101**
в том числе твердых : 6					0,1022901	1,0621648
жидких/газообразных : 8					0,6879582	12,5545453
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород					
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора					
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), серы диоксид					
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород					

Расчет проводился на основании следующих исходных данных:

– климатической характеристики района размещения объекта;

– значения фоновых концентраций;

– характеристики выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;

– местоположения источников выбросов загрязняющих веществ.

Расчеты рассеивания проведены на лето.

Для расчета рассеивания загрязняющих веществ во время проведения строительных работ выбраны нормируемые территории, наиболее близко расположенные к участку строительства.

Таблица 6.3. Расчетные точки

№ РТ	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2190280.40	522305.50	2,00	Расчетная точка на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
2	2190418.79	522348.91	2,00	Расчетная точка на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
3	2190522.83	522326.86	2,00	Расчетная точка на границе	Р.Т. на границе промзоны (авто)

№ РТ	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
				производственной зоны	из Полигон
4	2190468.71	522239.84	2,00	Расчетная точка на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
5	2190428.46	522145.90	2,00	Расчетная точка на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
6	2190329.67	522180.64	2,00	Расчетная точка на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
7	2191558.60	523548.20	2,00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Нижегородская обл., г.Дзержинск, ш.Автозаводское, учреждение УЗ 62/9 Минюста

Результаты расчетов рассеивания приведены в Таблицах 6.4-6.7, графическое представление результатов расчета приведено на Рисунках 6.1-6.4.

Таблица 6.4. Результаты расчета максимальных разовых концентраций без учета фонового загрязнения в период строительства

Код	Загрязняющее вещество	Расчетные концентрации в долях ПДК						
		РТ-1	РТ-2	РТ-3	РТ-4	РТ-5	РТ-6	РТ-7
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,70	1,37	1,33	0,78	0,55	0,75	0,03
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,14	0,11	0,11	0,06	0,04	0,06	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,47	0,38	0,37	0,22	0,15	0,21	0,01
0330	Сера диоксид	0,08	0,07	0,07	0,04	0,03	0,04	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,07	0,05	0,05	0,03	0,02	0,03	0,00
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,08	0,06	0,06	0,04	0,03	0,03	0,00
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - более 70	0,48	1,29	1,19	5,22	0,81	0,58	0,02
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	0,08	0,07	0,07	0,04	0,03	0,04	0,00
6053	Группа суммации: Фтористый водород и	0,01	0,01	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00

Код	Загрязняющее вещество	Расчетные концентрации в долях ПДК						
		РТ-1	РТ-2	РТ-3	РТ-4	РТ-5	РТ-6	РТ-7
	плохорастворимые соли фтора							
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), серы диоксид	1,11	0,90	0,88	0,51	0,36	0,49	0,02
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	0,05	0,04	0,04	0,02	0,02	0,02	0,00

Таблица 6.5. Результаты расчета максимальных разовых концентраций с учетом фонового загрязнения в период строительства

Код	Загрязняющее вещество	Расчетные концентрации в долях ПДК						
		РТ-1	РТ-2	РТ-3	РТ-4	РТ-5	РТ-6	РТ-7
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,03	1,71	1,67	1,12	0,88	1,08	0,36
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,21	0,19	0,18	0,14	0,12	0,14	0,08

Таблица 6.6. Результаты расчета среднегодовых приземных концентраций загрязняющих веществ в период строительства

Код	Загрязняющее вещество	Расчетные концентрации в долях ПДК						
		РТ-1	РТ-2	РТ-3	РТ-4	РТ-5	РТ-6	РТ-7
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,11	0,15	0,07	0,11	0,07	0,11	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,97	2,13	1,20	0,85	0,44	0,56	0,02
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,10	0,23	0,13	0,09	0,05	0,06	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,32	0,71	0,40	0,28	0,15	0,19	0,01
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,01	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Таблица 6.7. Результаты расчета среднесуточных приземных концентраций загрязняющих веществ в период строительства

Код	Загрязняющее вещество	Расчетные концентрации в долях ПДК						
		РТ-1	РТ-2	РТ-3	РТ-4	РТ-5	РТ-6	РТ-7
0123	ДиЖелезо триоксид, (железа оксид) (в	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Код	Загрязняющее вещество	Расчетные концентрации в долях ПДК						
		РТ-1	РТ-2	РТ-3	РТ-4	РТ-5	РТ-6	РТ-7
	пересчете на железо)							
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,11	0,15	0,07	0,11	0,07	0,11	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,97	2,13	1,20	0,85	0,44	0,56	0,02
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,32	0,71	0,40	0,28	0,15	0,19	0,01
0330	Сера диоксид	0,10	0,21	0,12	0,08	0,04	0,06	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,01	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - более 70	0,15	0,55	0,50	1,67	0,24	0,18	0,01
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

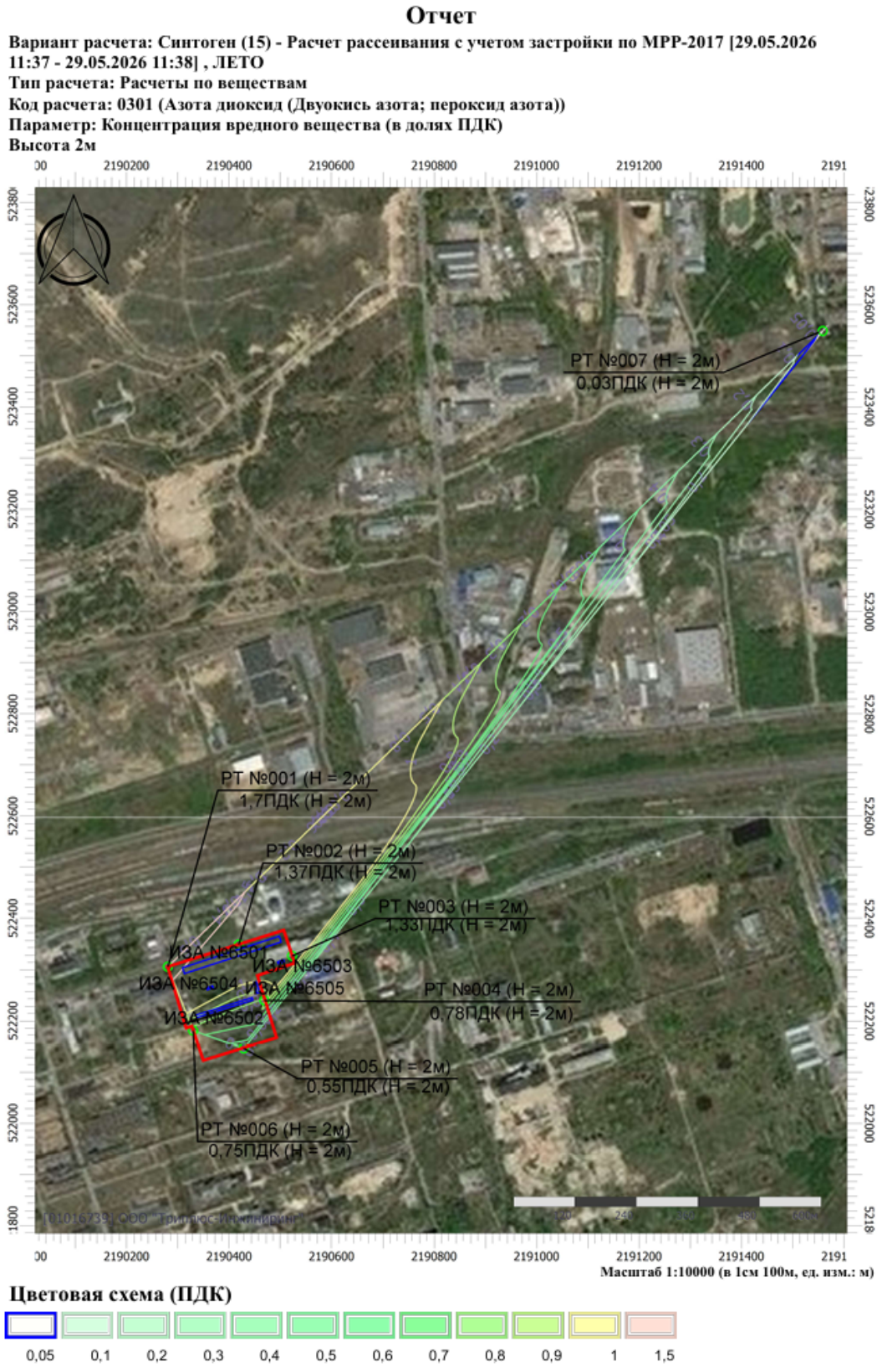


Рисунок 6.1. Карта-схема полей максимально разовых концентраций Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)а без учета фона в период строительства



Рисунок 6.2. Карта-схема полей максимально разовых концентраций Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)а с учетом фона в период строительства



Рисунок 6.3. Карта-схема полей среднегодовых концентраций Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)а в период строительства



Рисунок 6.4. Карта-схема полей среднесуточных концентраций Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)а в период строительства

По результатам выполненных расчетов превышение 0,1 ПДК на границе промплощадки отмечено по следующим веществам: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - более 70.

С учетом фоновых концентраций по загрязняющим веществам превышения ПДКм.р. во всех расчетных точках - отсутствуют.

Согласно выполненным расчетам, полученные максимально разовые, среднегодовые и среднесуточные значения концентраций загрязняющих веществ ни на границе земельного участка под размещение проектируемого объекта, ни на границах.

Таким образом, работы по строительству проектируемых объектов не окажут влияния на условия проживания населения в районе размещения объекта.

Предложения по нормативам допустимых выбросов загрязняющих веществ на период строительства

Валовые выбросы загрязняющих веществ, поступающие в атмосферный воздух, предлагается принять в качестве нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ с учетом требований Распоряжения Правительства РФ 2909-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды» и Постановления Правительства РФ от 9 декабря 2020 г. № 2055 «О предельно допустимых выбросах, временно разрешенных выбросах, предельно допустимых нормативах вредных физических воздействий на атмосферный воздух и разрешениях на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух».

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 9 декабря 2020 г. № 2055 для объектов III категорий нормативы допустимых выбросов устанавливаются по веществам 1 и 2 класса опасности.

Предложения по нормативам выбросов загрязняющих веществ на период строительства приведены в Таблице 6.8.

Таблица 6.8. Предложения по нормативам допустимых выбросов на период строительства

Загрязняющее вещество		**Класс опасности**	**Предложения по НДВ в период строительства**	
код	**наименование**		**г/с**	**т/период**
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	2	0,0000323	0,0004692
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	2	0,0000004	0,0000001
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	2	0,0000659	0,0009563
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	2	0,0001159	0,001683
Итого:			X	0,0031086

6.1.2 Период эксплуатации

В период эксплуатации проектируемых объектов основными источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу от технологического процесса производственной площадки являются:

1. Движение грузового автотранспорта по доставке сырья.
2. Движение грузового автотранспорта по отгрузке готовой продукции.
3. Сливо-наливные операции на площадке слива-налива.
4. Хранение материалов в резервуарном парке (большое и малое дыхание резервуаров).
5. Работа дизельного погрузчика в складских и производственных помещениях.
6. Работа в вытяжных шкафах лаборатории.
7. Основной производственный процесс:

− выхлоп вакуумных насосов;

− люки реакторов и емкостей для смешивания, неплотности фланцевых соединений трубопроводов.

8. Хранение материалов в таре на складах стеллажного хранения.
9. Дымовые трубы газовой котельной.
10. Вывоз отходов грузовым автотранспортом.

Перечень источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период эксплуатации представлены в таблице 6.9.

Таблица 6.9. Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации

№ ИЗА	Технологическая операция	Наименование вещества	Выброс в атмосферу		Высота точки выброса, м	Диаметр точки выброса, мм	Объем выброса, м³/час	Скорость выброса, м/с	Температура выброса, °С
			г/сек	т/год					
ИЗА-6001	Слив-налив автоцистерн	2-этилгексанол	0,000190	0,002970	4,0	80	50	2,8	40
		Сольвент-нафта	0,001040	0,016399					
		Нафталин	0,000003	0,000045					
		1-тридеканол	0,000370	0,005831					
ИЗА-0001	Хранение в резервуарном парке	2-этилгексанол	0,017828	0,562214	6,2	80	50	2,8	60
ИЗА-0002	Хранение в резервуарном парке	2-этилгексанол	0,017828	0,562214	6,2	80	50	2,8	60
ИЗА-0003	Хранение в резервуарном парке	2-этилгексанол	0,017828	0,562214	6,2	80	50	2,8	60
ИЗА-0004	Хранение в резервуарном парке	2-этилгексанол	0,029718	0,937172	6,2	80	50	2,8	60
ИЗА-0005	Хранение в резервуарном парке	Сольвент-нафта	0,004199	0,132424	7,7	80	50	2,8	60
ИЗА-0006	Хранение в резервуарном парке	Сольвент-нафта	0,004199	0,132424	7,7	80	50	2,8	60
ИЗА-0007	Хранение в резервуарном парке	Сольвент-нафта	0,004199	0,132424	7,7	80	50	2,8	60
ИЗА-0008	Хранение в резервуарном парке	Сольвент-нафта	0,004199	0,132424	7,7	80	50	2,8	60
ИЗА-0009	Хранение в резервуарном парке	Сольвент-нафта	0,004199	0,132424	7,7	80	50	2,8	60
ИЗА-0010	Хранение в резервуарном парке	Сольвент-нафта	0,004199	0,132424	7,7	80	50	2,8	60
ИЗА-0011	Хранение в резервуарном парке	Сольвент-нафта	0,004199	0,132424	7,7	80	50	2,8	60
ИЗА-0012	Хранение в резервуарном парке	Сольвент-нафта	0,005315	0,167599	13,2	80	50	2,8	60
ИЗА-0013	Хранение в резервуарном парке	Сольвент-нафта	0,005315	0,167599	13,2	80	50	2,8	60
ИЗА-0014	Хранение в резервуарном парке	Сольвент-нафта	0,005315	0,167599	13,2	80	50	2,8	60
ИЗА-0015	Хранение в резервуарном парке	Сольвент-нафта	0,005315	0,167599	13,2	80	50	2,8	60
ИЗА-0016	Хранение в резервуарном парке	Сольвент-нафта	0,005315	0,167599	13,2	80	50	2,8	60
ИЗА-0017	Хранение в резервуарном парке	Сольвент-нафта	0,005315	0,167599	13,2	80	50	2,8	60
ИЗА-0018	Хранение в резервуарном парке	Сольвент-нафта	0,005315	0,167599	13,2	80	50	2,8	60
ИЗА-0019	Хранение в резервуарном парке	Сольвент-нафта	0,023103	0,728574	7,7	80	50	2,8	60
		2-Этилгексан-1-ол	0,001980	0,062455					
		Нафталин	0,000232	0,007322					
ИЗА-0020	Хранение в резервуарном парке	Сольвент-нафта	0,023103	0,728574	7,7	80	50	2,8	60
		2-Этилгексан-1-ол	0,001980	0,062455					

№ ИЗА	Технологическая операция	Наименование вещества	Выброс в атмосферу		Высота точки выброса, м	Диаметр точки выброса, мм	Объем выброса, м³/час	Скорость выброса, м/с	Темпе-ратура выброса, °С
			г/сек	т/год					
		Нафталин	0,000232	0,007322					
ИЗА-0021	Хранение в резервуарном парке	Сольвент-нафта	0,023103	0,728574	7,7	80	50	2,8	60
		2-Этилгексан-1-ол	0,001980	0,062455					
		Нафталин	0,000232	0,007322					
ИЗА-0022	Хранение в резервуарном парке	Сольвент-нафта	0,023103	0,728574	7,7	80	50	2,8	60
		2-Этилгексан-1-ол	0,001980	0,062455					
		Нафталин	0,000232	0,007322					
ИЗА-0023	Хранение в резервуарном парке	Сольвент-нафта	0,023103	0,728574	7,7	80	50	2,8	60
		2-Этилгексан-1-ол	0,001980	0,062455					
		Нафталин	0,000232	0,007322					
ИЗА-0024	Хранение в резервуарном парке	Сольвент-нафта	0,002520	0,079466	7,7	80	50	2,8	60
		2-Этилгексан-1-ол	0,000208	0,006558					
ИЗА-0025	Хранение в резервуарном парке	Сольвент-нафта	0,002520	0,079466	7,7	80	50	2,8	60
		2-Этилгексан-1-ол	0,000208	0,006558					
ИЗА-0026	Хранение в резервуарном парке	Сольвент-нафта	0,001821	0,057414	5,3	80	50	2,8	60
		2-Этилгексан-1-ол	0,000150	0,004738					
ИЗА-0027	Хранение в резервуарном парке	1-тридеканол	0,022692	0,715617	7,7	80	50	2,8	60
ИЗА-0028	Хранение в резервуарном парке	Сольвент-нафта	0,003642	0,114854	5,3	80	50	2,8	60
ИЗА-0029	Хранение в резервуарном парке	Сольвент-нафта	0,003642	0,114854	5,3	80	50	2,8	60
ИЗА-0030	Хранение в резервуарном парке	Сольвент-нафта	0,003642	0,114854	5,3	80	50	2,8	60
ИЗА-0031	Хранение в резервуарном парке	Сольвент-нафта	0,003642	0,114854	5,3	80	50	2,8	60
ИЗА-0032	Выброс вакуумного насоса	Сольвент-нафта	0,000004	0,000118	17,6	150	175	2,8	40
		1-тридеканол	0,000007	0,000222					
ИЗА-0033	Выброс системы вентиляции В1 производственных помещений ПРК (пом. 137, 142)	Сольвент-нафта	0,000000	0,000006	16,6	1000	26690	9,4	20
		1-тридеканол	0,000001	0,000011					
		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000024	0,000385					

№ ИЗА	Технологическая операция	Наименование вещества	Выброс в атмосферу		Высота точки выброса, м	Диаметр точки выброса, мм	Объем выброса, м³/час	Скорость выброса, м/с	Темпе-ратура выброса, °С
			г/сек	т/год					
		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000004	0,000063					
		Углерод (Пигмент черный)	0,000003	0,000037					
		Сера диоксид	0,000006	0,000079					
		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000039	0,000543					
		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000010	0,000138					
ИЗА-0034	Выброс системы вентиляции В6 помещений склада (пом. 143)	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000041	0,000642	10,8	1250	13360	3,1	10
		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000007	0,000104					
		Углерод (Пигмент черный)	0,000005	0,000062					
		Сера диоксид	0,000009	0,000131					
		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000065	0,000905					
		Керосин (Керосин прямой перегонки;	0,000016	0,000231					

№ ИЗА	Технологическая операция	Наименование вещества	Выброс в атмосферу		Высота точки выброса, м	Диаметр точки выброса, мм	Объем выброса, м³/час	Скорость выброса, м/с	Темпе-ратура выброса, °С
			г/сек	т/год					
		керосин дезодорированный)							
ИЗА-0035	Выброс системы вентиляции В7 помещений склада (пом. 143)	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000041	0,000642	10,8	1250	13360	3,1	10
		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000007	0,000104					
		Углерод (Пигмент черный)	0,000005	0,000062					
		Сера диокси	0,000009	0,000131					
		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000065	0,000905					
		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000016	0,000231					
ИЗА-0036	Выброс системы вентиляции В10 помещений склада (пом. 144)	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000016	0,000257	10,8	630	2190	2,0	10
		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000003	0,000042					
		Углерод (Пигмент черный)	0,000002	0,000025					
		Сера диоксид	0,000004	0,000053					
		Углерода оксид (Углерод окись;	0,000026	0,000362					

№ ИЗА	Технологическая операция	Наименование вещества	Выброс в атмосферу		Высота точки выброса, м	Диаметр точки выброса, мм	Объем выброса, м³/час	Скорость выброса, м/с	Температура выброса, °С
			г/сек	т/год					
		углерод монооксись; угарный газ)							
		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000006	0,000092					
ИЗА-0037	Выброс системы вентиляции В8 помещений склада (пом. 144)	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000016	0,000257	10,8	630	6670	6,0	10
		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000003	0,000042					
		Углерод (Пигмент черный)	0,000002	0,000025					
		Сера диоксид	0,000004	0,000053					
		Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,000026	0,000362					
		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000006	0,000092					
ИЗА-0038	Выброс системы вентиляции В9 помещений склада (пом. 145)	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000020	0,000321	10,8	630	6770	6,1	10
		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000003	0,000052					

№ ИЗА	Технологическая операция	Наименование вещества	Выброс в атмосферу		Высота точки выброса, м	Диаметр точки выброса, мм	Объем выброса, м³/час	Скорость выброса, м/с	Температура выброса, °С
			г/сек	т/год					
		Углерод (Пигмент черный)	0,000002	0,000031					
		Сера диоксид	0,000005	0,000066					
		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000032	0,000452					
		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,003149	0,024823					
ИЗА-0039	Выброс системы вентиляции В13 вытяжных шкафов лаборатории (пом. 106)	2-этилгексанол	0,000342	0,005400	12,0	400	7280	16,1	20
		Толуол	0,007991	0,126000					
		Гексан	0,001142	0,018000					
		Ацетон	0,006849	0,108000					
		Малеиновый ангидрид	0,000342	0,005400					
		Метанол	0,000228	0,003600					
		Анилин	0,000799	0,012600					
ИЗА-0040	Выброс системы местной вытяжной вентиляции ВМ04 от люков реакторов (пом. 142)	Сольвент-нафта	0,000002	0,000059	16,6	160	800	11,1	20
		1-тридеканол	0,000004	0,000111					
ИЗА-0041	Выброс системы местной вытяжной вентиляции ВМ05 от люков реакторов (пом. 137)	Сольвент-нафта	0,000002	0,000059	16,6	160	800	11,1	20
		1-тридеканол	0,000004	0,000111					
ИЗА-0042	Выброс системы местной вытяжной вентиляции ВМ06 от люков реакторов (пом. 137)	Сольвент-нафта	0,000002	0,000059	16,6	160	800	11,1	20
		1-тридеканол	0,000004	0,000111					

№ ИЗА	Технологическая операция	Наименование вещества	Выброс в атмосферу		Высота точки выброса, м	Диаметр точки выброса, мм	Объем выброса, м³/час	Скорость выброса, м/с	Темпе-ратура выброса, °С
			г/сек	т/год					
ИЗА-0043	Выброс системы местной вытяжной вентиляции ВМ01 от разгрузочного устройства сухих компонентов (пом. 137)	2-бутеновая кислота	0,000444	0,002336	16,6	200	1200	10,6	20
ИЗА-0044	Выброс системы местной вытяжной вентиляции ВМ02 от разгрузочного устройства сухих компонентов (пом. 137)	2-бутеновая кислота	0,000622	0,004672	16,6	200	1200	10,6	20
ИЗА-0045	Выброс системы местной вытяжной вентиляции ВМ03 от разгрузочного устройства сухих компонентов (пом. 137)	2-бутеновая кислота	0,000267	0,001402	16,6	200	1200	10,6	20
ИЗА-0046	Дымовая труба котельной	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,074601	2,352799	18,3	400,0	12708,0	28,12	250,0
		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,012123	0,382330					
		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,124124	3,914625					
		Бенз/а/пирен	0,0000001	0,000002					
ИЗА-0047	Дымовая труба котельной	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,074601	2,352799	18,3	400,0	12708,0	28,12	250,0
		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,012123	0,382330					
		Углерода оксид (Углерод окись;	0,124124	3,914625					

№ ИЗА	Технологическая операция	Наименование вещества	Выброс в атмосферу		Высота точки выброса, м	Диаметр точки выброса, мм	Объем выброса, м³/час	Скорость выброса, м/с	Темпе-ратура выброса, °С
			г/сек	т/год					
		углерод моноокись; угарный газ)							
		Бенз/а/пирен	0,0000001	0,000002					
ИЗА-6002	Внутренний проезд грузового автотранспорта (доставка сырья и от	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000187	0,0019710	-	-	-	-	-
		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000030	0,0003200					
		Углерод (Пигмент черный)	0,0000026	0,0002390					
		Сера диоксид	0,0000051	0,0004660					
		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный	0,0000484	0,0044690					
		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000068	0,0006390					
ИЗА-6003	Вывоз отходов	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002667	0,0003500	-	-	-	-	-
		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000433	0,0000570					
		Углерод (Пигмент черный)	0,0000333	0,0000370					
		Сера диоксид	0,0000558	0,0000640					

№ ИЗА	Технологическая операция	Наименование вещества	Выброс в атмосферу		Высота точки выброса, м	Диаметр точки выброса, мм	Объем выброса, м³/час	Скорость выброса, м/с	Темпе-ратура выброса, °С
			г/сек	т/год					
		Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный	0,0006167	0,0007190					
		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001000	0,0001170					
ИЗА-6004	Внутренний проезд легкового автотранспорта	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0141667	1,0722240	-	-	-	-	-
		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0023021	0,1742360					
		Сера диоксид	0,0063021	0,4175260					
		Углерода оксид	0,2447917	16,2025920					
		Бензин	0,0562500	3,4385470					

Грузовой автотранспорт:

- режим работы – 12 ч/сутки в дневное время суток,

- количество а/тр – 10 шт./сутки.

Вывоз отходов:

- режим работы – 12 ч/сутки в дневное время суток,

- количество а/тр – 1 шт./сутки.

Легковой автотранспорт:

- режим работы – 12 ч/сутки в дневное время суток,

- количество а/тр – 36 шт./сутки.

Технические показатели проектируемых автодорог:

1. Нормативы по технической категории дорог IV-в.

2. Расчетная скорость движения, 5 км/ч.

3. Ширина дорожного полотна (не менее 7 м): 8-12 м.

4. Число полос движения 1-2

5. Ширина полосы движения (не менее 3.5 м): 4,2 м.

6. Продольный уклон, % не более 5.

Покрытие проезжих частей принято из двухслойного асфальтобетона.

Внутри помещений (производственное, склад) предполагается использование следующей грузоподъемной техники:

- погрузчик дизельный г/п 2 тонны – 2 шт.

Выбросы в окружающую среду от погрузчика дизельного г/п 2 т предусмотрены через вентиляции, учтены в выбросах от вентиляций производственных и складских помещений.

Выбросы загрязняющих веществ от площадок проезда автотранспорта учтены и рассчитаны на основании следующих методических документов:

«Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)» (1998), с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом) (1999);

«Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)» (1998);

«Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)» (1998).

«Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (2012).

Расчеты выбросов загрязняющих веществ от дымовых труб котельной выполнен в соответствии с «Методикой определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при

сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 ГКалл в час (с учетом методического письма НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17 мая 2000 г.)» (1999).

Определение выбросов загрязняющих веществ от технологических процессов эксплуатации объекта выполнено по «Методике расчета вредных выбросов в атмосферу от нефтехимического оборудования РМ 62-91-90» (1990).

Перечень и количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период эксплуатации, представлены в таблице 6.10.

Таблица 6.10. Перечень ЗВ, выбрасываемых в атмосферу в период эксплуатации

Код	Вещество	Использ. критерий	Значение критерия, мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
	Наименование				г/с	т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,200 0,100 0,040	3	0,163813483	5,7826474
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,400 -- 0,060	3	0,026619684	0,939680028
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,150 0,050 0,025	3	5,39875E-05	0,000518406
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,500 0,050 --	3	0,006399989	0,418567053
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,000 3,000 3,000	4	0,493957471	24,04055882
0403	Гексан (н-Гексан; дипропил; Hexane)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	60,00 7,000 0,700	4	0,00114200	0,0180000
0621	Метилбензол (Фенилметан, Толуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,600 -- 0,400	3	0,00799100	0,1260000
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,000001 0,000001	1	0,0000002	0,0000042
0708	Нафталин (Нафтален; нафтен)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,007 -- 0,003	4	0,0011630	0,036655
1050	Изооктиловый спирт (2-Этилгексанол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,150 -- --	4	0,094200	2,962313
1052	Метиловый спирт	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,000 0,500 0,200	3	0,0002280	0,003600
1065	Тридекан-1-ол (Тридециловый спирт, 1-Тридеканол)	ОБУВ	0,400	0	0,023082	0,722014

Код	Вещество	Использ. критерий	Значение критерия, мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
	Наименование				г/с	т/год
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,350 -- --	4	0,006849	0,108000
1505	Малеиновый ангидрид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,200 0,050 --	2	0,000342	0,005400
1563	2-Бутеновая кислота (Бут-2-еновая кислота)	ОБУВ	0,020	0	0,001333	0,008410
1805	Аминобензол (Фениламин; бензоламин; Анилин)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,050 0,030 0,001	2	0,000799	0,012600
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,000 1,500 --	4	0,0562500	3,4385472
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	0	0,000169951	0,001655618
2750	Сольвент нафта	ОБУВ	0,200	0	0,204592375	6,435493
Всего веществ : 19					**1,08898614**	**45,06066372**
в том числе твердых : 62					0,001216988	0,037173406
жидких/газообразных : 17					1,087769153	45,02349031
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), серы диоксид					

Для расчета рассеивания загрязняющих веществ в период эксплуатации выбраны нормируемые территории, наиболее близко расположенные к участку проектирования.

Характеристики расчетных точек, наиболее близко расположенных к участку проектирования, представлены в таблице 6.11.

Таблица 6.11. Характеристики расчетных точек на период эксплуатации

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2190280,40	522305,50	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
2	2190418,79	522348,91	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
3	2190522,83	522326,86	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
4	2190468,71	522239,84	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
5	2190428,46	522145,90	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
6	2190329,67	522180,64	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
7	2189992,51	522221,11	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
8	2190079,36	522527,93	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
9	2190388,05	522653,68	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
10	2190703,74	522603,41	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
11	2190827,54	522300,62	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
12	2190730,78	521983,87	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
13	2190437,37	521835,29	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
14	2190129,49	521917,79	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
15	2191558,60	523548,20	2,00	на границе жилой зоны	Нижегородская обл., г.Дзержинск, ш.Автозаводское, учреждение УЗ 62/9 Минюста РФ

Расчет рассеивания проводился на летний период (наихудший) в расчетном прямоугольнике 6130 м х 6100 м с шагом сетки 100 м х 100 м, для средней температуры наиболее жаркого месяца года, с перебором всех направлений и скоростей ветра в пределах градаций скоростей, необходимых для данной местности.

Расчет рассеивания выбросов вредных веществ в атмосфере выполнен с использованием программы УПРЗА «Эколог» (версия 4.70):

- максимальных разовых концентраций на летний период без учета фонового загрязнения,

- максимальных разовых концентраций на летний период с учетом фонового загрязнения,

- среднегодовых приземных концентраций,

- среднесуточных приземных концентраций.

Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ приведены в Таблицах 6.12-6.15, графическое представление результатов расчета приведено на Рисунках 6.5-6.8.

Таблица 6.12. Результаты расчета максимальных разовых концентраций без учета фонового загрязнения в период эксплуатации

Код	Загрязняющее вещество	Расчетные концентрации в долях ПДК														
		РТ-1	РТ-2	РТ-3	РТ-4	РТ-5	РТ-6	РТ-7	РТ-8	РТ-9	РТ-10	РТ-11	РТ-12	РТ-13	РТ-14	РТ-15
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,18	0,11	0,06	0,06	0,05	0,07	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,01
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,12	0,07	0,03	0,04	0,03	0,05	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00
0403	Гексан	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Толуол)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0708	Нафталин	0,08	0,39	0,37	0,19	0,08	0,07	0,02	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,00
0703	Бенз/а/пирен	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1050	Изооктиловый спирт (2-Этилгексанол)	0,36	1,89	2,50	0,37	0,37	0,33	0,11	0,13	0,19	0,18	0,18	0,13	0,11	0,10	0,02
1052	Метиловый спирт	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1065	Тридекан-1-ол (Тридециловый спирт, 1-Тридеканол)	0,03	0,15	0,20	0,08	0,03	0,03	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1505	Малеиновый ангидрид	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1563	2-Бутеновая кислота (Бут-2-еновая кислота)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Код	Загрязняющее вещество	Расчетные концентрации в долях ПДК														
		РТ-1	РТ-2	РТ-3	РТ-4	РТ-5	РТ-6	РТ-7	РТ-8	РТ-9	РТ-10	РТ-11	РТ-12	РТ-13	РТ-14	РТ-15
1805	Аминобензол (Фениламин; бензоламин; Анилин)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2750	Сольвент нафта	0,56	1,96	2,00	1,06	0,47	0,46	0,15	0,16	0,20	0,20	0,20	0,15	0,13	0,12	0,02
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), серы диоксид	0,13	0,08	0,04	0,04	0,03	0,05	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,00

Таблица 6.13. Результаты расчета максимальных разовых концентраций с учетом фонового загрязнения в период эксплуатации

Код	Загрязняющее вещество	Расчетные концентрации в долях ПДК														
		РТ-1	РТ-2	РТ-3	РТ-4	РТ-5	РТ-6	РТ-7	РТ-8	РТ-9	РТ-10	РТ-11	РТ-12	РТ-13	РТ-14	РТ-15
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,51	0,44	0,39	0,39	0,38	0,41	0,38	0,38	0,37	0,37	0,37	0,37	0,36	0,37	0,34

Код	Загрязняющее вещество	Расчетные концентрации в долях ПДК														
		РТ-1	РТ-2	РТ-3	РТ-4	РТ-5	РТ-6	РТ-7	РТ-8	РТ-9	РТ-10	РТ-11	РТ-12	РТ-13	РТ-14	РТ-15
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,29	0,24	0,20	0,21	0,20	0,22	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,17

Таблица 6.14. Результаты расчета среднегодовых приземных концентраций загрязняющих веществ в период эксплуатации

Код	Загрязняющее вещество	Расчетные концентрации в долях ПДК														
		РТ-1	РТ-2	РТ-3	РТ-4	РТ-5	РТ-6	РТ-7	РТ-8	РТ-9	РТ-10	РТ-11	РТ-12	РТ-13	РТ-14	РТ-15
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,11	0,08	0,04	0,04	0,04	0,05	0,02	0,02	0,05	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0403	Гексан	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Толуол)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0708	Нафталин	0,02	0,09	0,10	0,05	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00
1050	Изооктиловый спирт (2-Этилгексанол)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1052	Метиловый спирт	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Код	Загрязняющее вещество	Расчетные концентрации в долях ПДК														
		РТ-1	РТ-2	РТ-3	РТ-4	РТ-5	РТ-6	РТ-7	РТ-8	РТ-9	РТ-10	РТ-11	РТ-12	РТ-13	РТ-14	РТ-15
1065	Тридекан-1-ол (Тридециловый спирт, 1-Тридеканол)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1505	Малеиновый ангидрид	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1563	2-Бутеновая кислота (Бут-2-еновая кислота)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1805	Аминобензол (Фениламин; бензоламин; Анилин)	0,01	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2750	Сольвент нафта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), серы диоксид	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Таблица 6.15. Результаты расчета среднесуточных приземных концентраций загрязняющих веществ в период эксплуатации

Код	Загрязняющее вещество	Расчетные концентрации в долях ПДК														
		РТ-1	РТ-2	РТ-3	РТ-4	РТ-5	РТ-6	РТ-7	РТ-8	РТ-9	РТ-10	РТ-11	РТ-12	РТ-13	РТ-14	РТ-15
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,11	0,08	0,04	0,04	0,04	0,05	0,02	0,02	0,05	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,04	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0403	Гексан	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Толуол)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0703	Бенз/а/пирен	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0708	Нафталин	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1050	Изооктиловый спирт (2-Этилгексанол)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1052	Метиловый спирт	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1065	Тридекан-1-ол (Тридециловый спирт, 1-Тридеканол)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1505	Малеиновый ангидрид	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1563	2-Бутеновая кислота (Бут-2-еновая кислота)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Код	Загрязняющее вещество	Расчетные концентрации в долях ПДК														
		РТ-1	**РТ-2**	**РТ-3**	**РТ-4**	**РТ-5**	**РТ-6**	**РТ-7**	**РТ-8**	**РТ-9**	**РТ-10**	**РТ-11**	**РТ-12**	**РТ-13**	**РТ-14**	**РТ-15**
1805	Аминобензол (Фениламин; бензоламин; Анилин)	0,01	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2750	Сольвент нафта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), серы диоксид	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

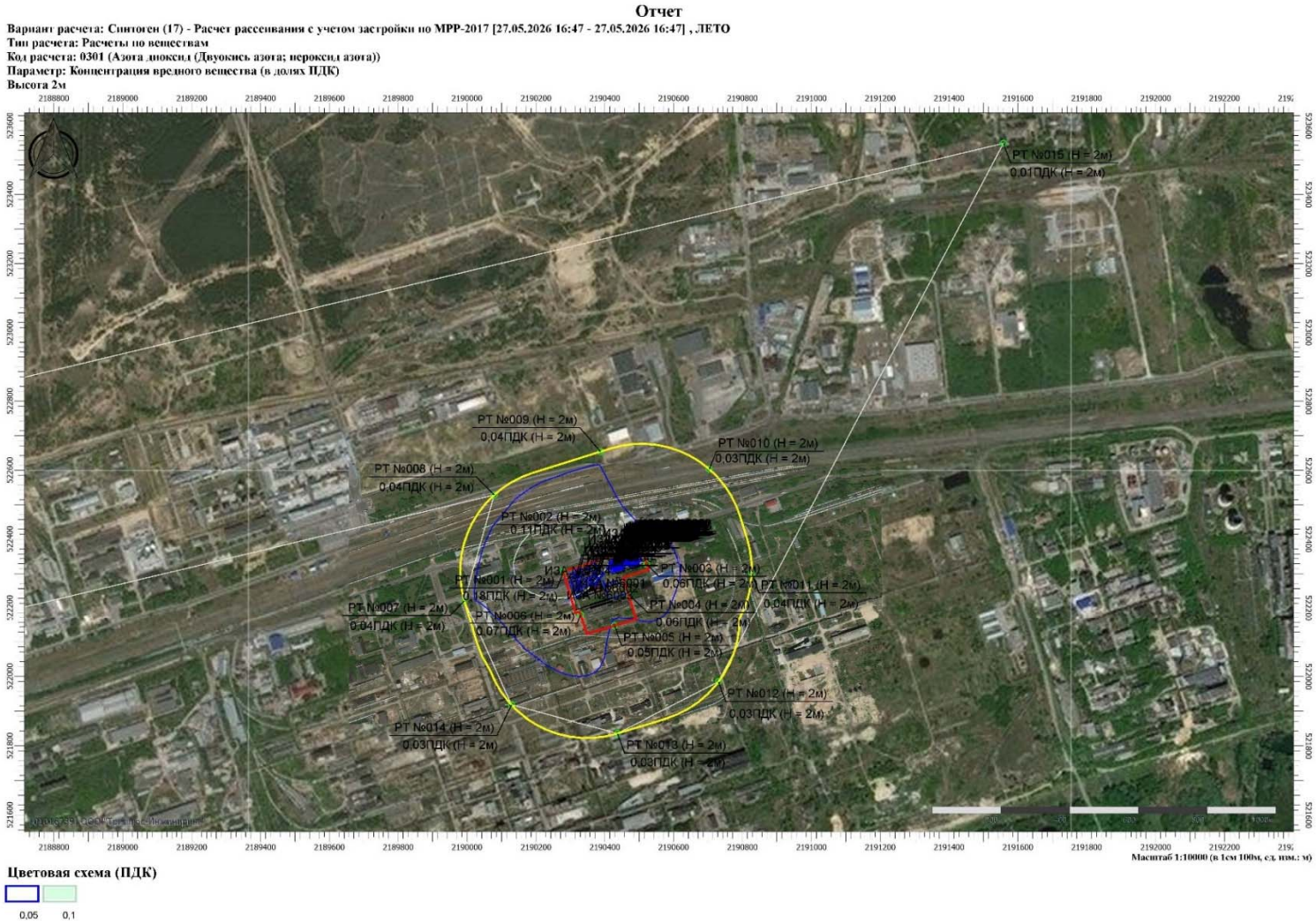


Рисунок 6.5. Карта-схема полей максимально разовых концентраций Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)а без учета фона в период эксплуатации

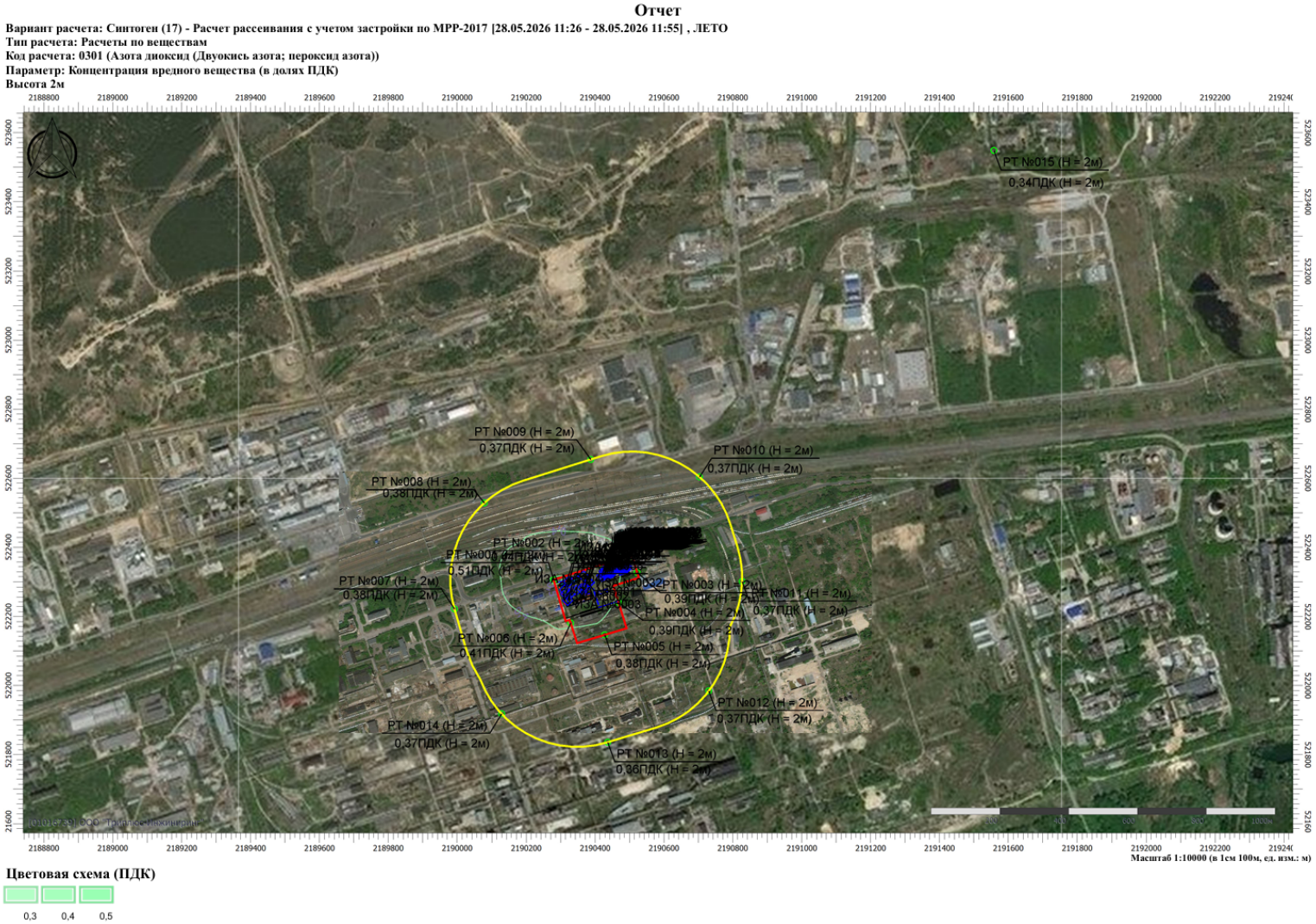


Рисунок 6.6. Карта-схема полей максимально разовых концентраций Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)а с учетом фона в период эксплуатации

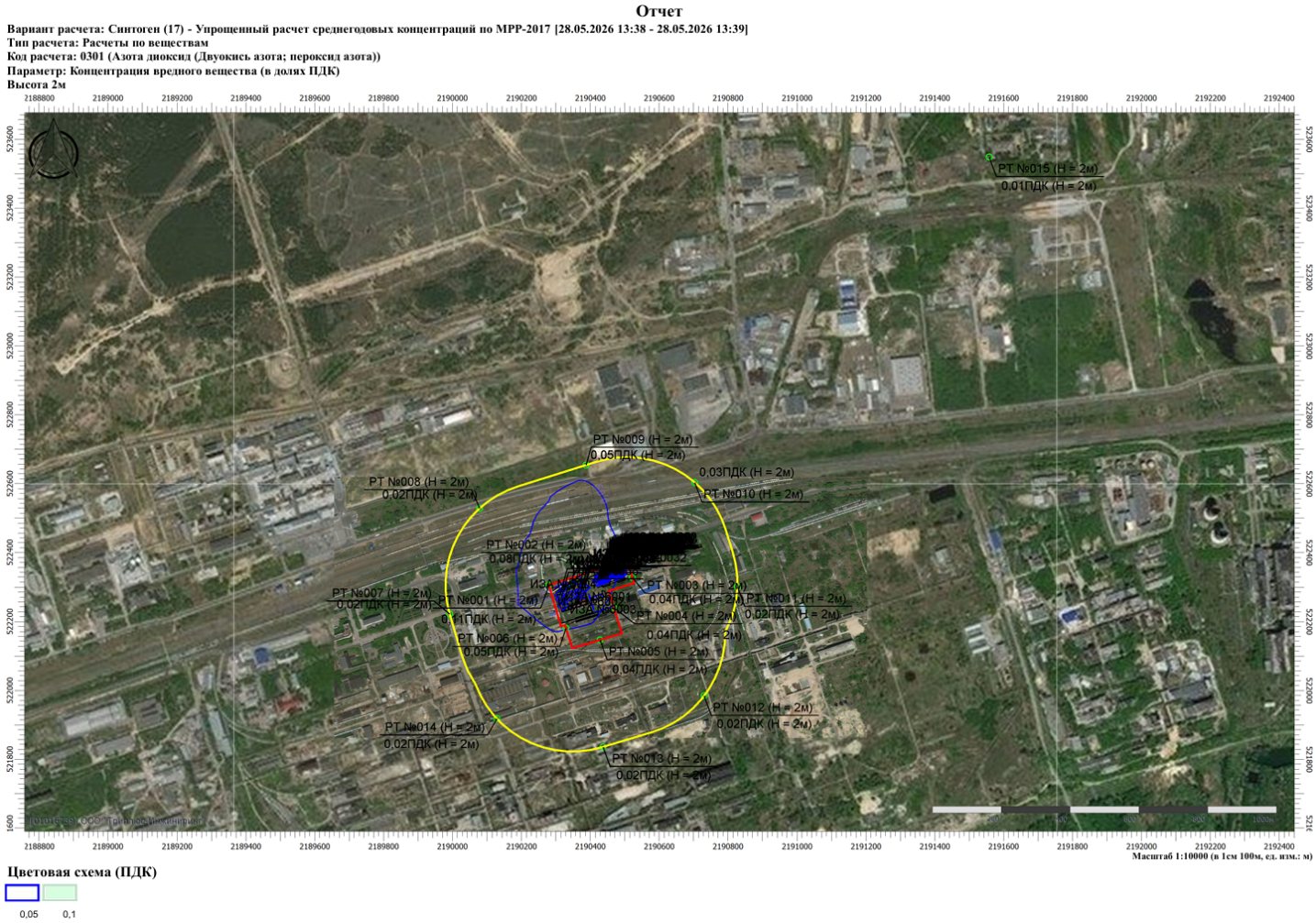


Рисунок 6.7. Карта-схема полей среднегодовых концентраций Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)а в период эксплуатации

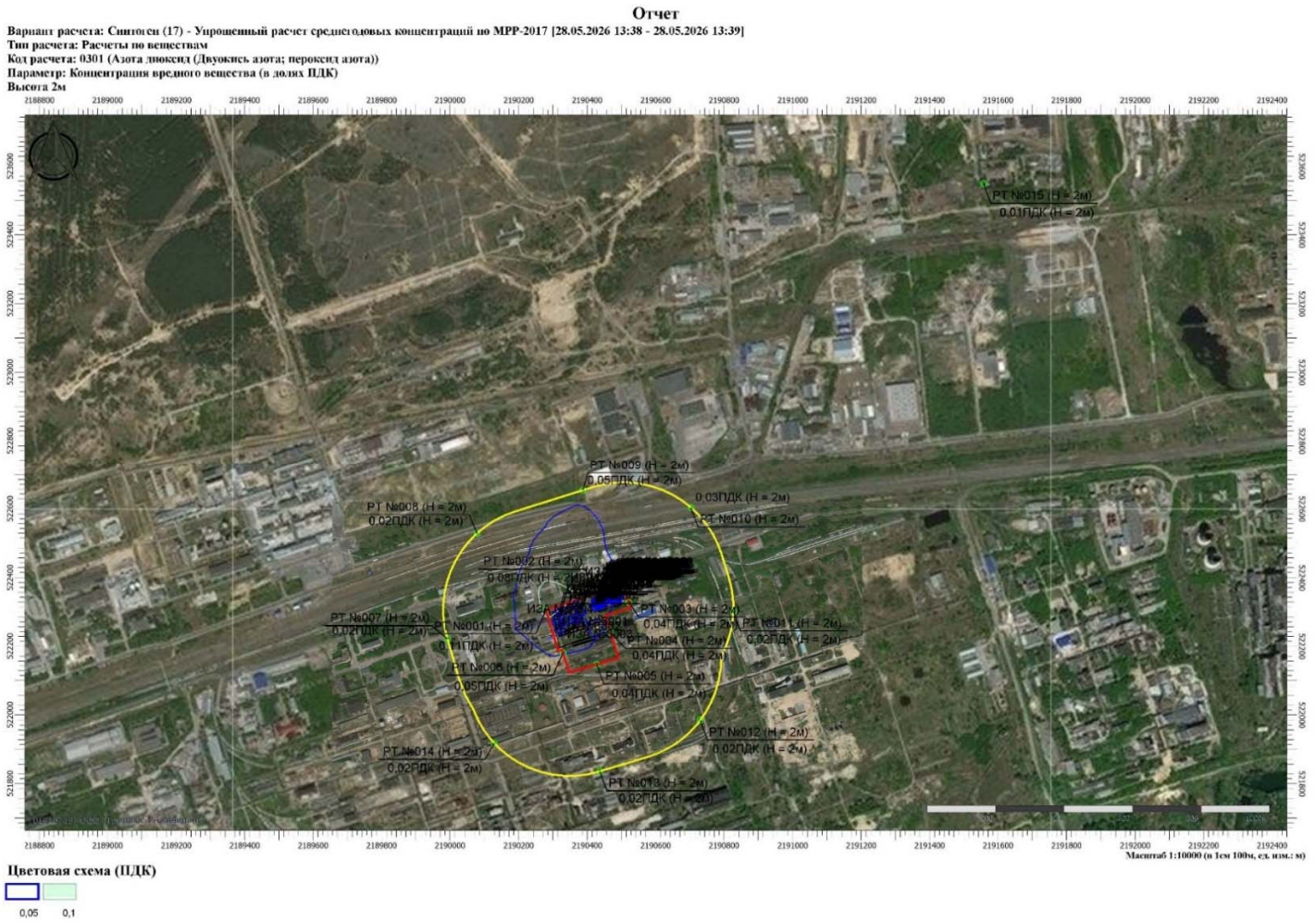


Рисунок 6.8. Карта-схема полей среднесуточных концентраций Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)а в период эксплуатации

По результатам выполненных расчетов превышение 0,1 ПДК на границе промплощадки отмечено по следующим веществам:

- Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Нафталин, Изооктиловый спирт (2-Этилгексанол), Тридекан-1-ол (1-Тридеканол), Сольвент нафта.

С учетом фоновых концентраций по загрязняющим веществам (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) превышения ПДКм.р. во всех расчетных точках – отсутствуют.

Анализ результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе показал превышение ПДКм.р. на границе промплощадки по следующим веществам:

– Изооктиловый спирт (2-Этилгексанол) в расчетных точках РТ-2, РТ-3.

– Сольвент нафта в расчетных точках РТ-2, РТ-3, РТ-4.

Зона влияния загрязняющих веществ составляет:

– Изооктиловый спирт (2-Этилгексанол) – 778 м.

– Сольвент нафта – 886 м.

– Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) с учетом фона – 6200 м.

– Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) - с учетом фона – 6340 м.

В остальных расчетных точках: на границе промплощадки предприятия, на границе СЗЗ, на жилой зоне – превышения ПДКм.р. по вышеуказанным и всем остальным загрязняющим веществам отсутствуют.

Согласно выполненным расчетам, полученные среднегодовые и среднесуточные значения концентраций загрязняющих веществ ни на границе земельного участка под размещение проектируемого объекта, ни на границах жилой зоны не превышают установленные нормативы качества атмосферного воздуха.

Полученные результаты рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы соответствуют требованиям санитарных норм (СанПиН 2.1.3684-21) по содержанию загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Предложения по нормативам допустимых выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации

Валовые выбросы загрязняющих веществ, поступающие в атмосферный воздух в период эксплуатации, предлагается принять в качестве нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ с учетом требований Распоряжения Правительства РФ 2909-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды» и Постановления Правительства РФ от 9 декабря 2020 г. № 2055 «О предельно допустимых выбросах, временно разрешенных выбросах, предельно допустимых нормативах вредных физических воздействий на атмосферный воздух и разрешениях на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух».

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 9 декабря 2020 г. № 2055 для объектов I категорий нормативы допустимых выбросов устанавливаются по веществам 1 и 2 класса опасности.

Предложения по нормативам выбросов загрязняющих веществ на период строительства приведены в Таблице 6.16.

Таблица 6.16. Предложения по нормативам допустимых выбросов на период строительства

Загрязняющее вещество		Класс опасности	Предложения по НДВ в период строительства	
код	наименование		г/с	т/период
0703	Бенз/а/пирен	1	0,0000323	0,0004692
1505	Малеиновый ангидрид	2	0,0000004	0,0000001
1805	Аминобензол (Фениламин; бензоламин; Анилин)	2	0,0000659	0,0009563
Итого:			X	0,0014256

6.2 Прогнозируемые воздействия физических факторов на окружающую среду

Оценка воздействия источников шума в строительный период на воздух рабочей зоны и жилой застройки проведена в специализированном ПО.

Значения санитарно-допустимых УЗД для жилой застройки (по дневному времени с 7 часов до 23 часов) принимались в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» и представлены в Таблице 6.17.

Таблица 6.17. Допустимые уровни звукового давления, уровни звука, эквивалентные и максимальные уровни звука на территории жилой застройки

Назначение помещений или территорий	Время суток, ч	Для источников постоянного шума										Для источников непостоянного шума	
		Уровень звукового давления (эквивалентный уровень звукового давления) L, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровень звука LA, дБА	Эквив. уровень звука LAэкв, дБА	Макс. уровень звука LAмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Территории, непосредственно прилегающие к зданиям жилых домов, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, дошкольных образовательных организаций и других образовательных организаций	7.00 – 23.00	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	55	70
	23.00 – 7.00	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	45	60
Жилые комнаты квартир, домов стационарных организаций социального обслуживания, организации для детей-сирот и детей, оставшихся	7.00 – 23.00	79	63	52	45	39	35	32	30	28	40	40	55
	с 23 до 7 ч.	72	55	44	35	29	25	22	20	18	30	30	45

Назначение помещений или территорий	Время суток, ч	Для источников постоянного шума										Для источников непостоянного шума	
		Уровень звукового давления (эквивалентный уровень звукового давления) L, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровень звука LA, дБА	Эквив. уровень звука LAэкв, дБА	Макс. уровень звука LAмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
без попечения родителей, спальные помещения в школах-интернатах, дошкольных образовательных организациях, домов отдыха, пансионатов													
Территории, непосредственно прилегающие к зданиям гостиниц и общежитий	с 7 до 23 ч.	93	79	70	63	59	55	53	51	49	60	60	75
	с 23 до 7 ч.	86	71	61	54	49	45	42	40	39	50	50	65
Границы санитарно-защитных зон	7.00 – 23.00	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	55	70
	23.00 – 7.00	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	45	60

6.2.1 Шумовое воздействие в период строительства

Основными источниками шума на этапе строительства проектируемого объекта являются строительная техника.

Перечень основных строительных машин, механизмов и транспортных средств приведен в разделе ТПИ-2025-211-П-П0С.

Строительные работы проводятся в дневное время суток.

Основными источниками шумового воздействия в период проведения строительных работ являются строительные машины и механизмы.

Характерные уровни шума основной строительной техники согласно протоколам представлены в таблице 6.18 данного тома.

Таблица 6.18. Характерные уровни шума основной строительной техники

Объект	Измерительное расстояние, м	Эквивалентный уровень звука на измерительном расстоянии, дБА,	Максимальный уровень звука на измерительном расстоянии, дБА	Источник информации
Бульдозер	7,5	73	78	Протокол измерений №01-ш от 14.07.2006 г
Экскаватор	7,5	72	77	Протокол измерений №01-ш от 14.07.2006 г
Автосамосвал	7,5	63	68	Протокол измерений №1423 от 07.09.2010 г
Бортовой автомобиль	7,5	63	68	Протокол измерений №1423 от 07.09.2010 г
Автотопливозаправщик	7,5	63	68	Протокол измерений №1423 от 07.09.2010 г

Объект	Измерительное расстояние, м	Эквивалентный уровень звука на измерительном расстоянии, дБА,	Максимальный уровень звука на измерительном расстоянии, дБА	Источник информации
Автокран	7,5	71	75	Протокол измерений №1423 от 07.09.2010 г
Автоцистерна для воды	7,5	72	78	Протокол ИПЭиГ №9 от 09.04.2009г
Каток дорожный пневмошинный	7,5	65	70	Протокол измерений №1423 от 07.09.2010 г
Сварочный агрегат	7,5	73	78	Протокол измерений №01-ш от 14.07.2006 г
Асфальтоукладчик	7,5	65	70	Протокол измерений №1423 от 07.09.2010 г

Результаты измерений шума строительных машин приняты в соответствии с протоколамизамеров шума.

Для расчета шумового воздействия во время проведения строительных работ выбраны нормируемые территории, наиболее близко расположенные к участку строительства.

В расчете принимались расчетные точки на границе производственной зоны и на границе жилых районов.

Расчетные точки №1-4 находятся на границе производственной зоны.

Расчетная точка на границе жилой зоны №5 находится по адресу: Нижегородская обл., г.Дзержинск, ш.Автозаводское, учреждение УЗ 62/9 Минюста РФ.

При проведении акустических расчетов было учтено максимально работающее одновременно количество машин и механизмов, задействованных в наиболее напряженный период строительства.

Акустический расчет проведен в программе «Эколог-Шум», версия 2.6.5.4994 (от 24.11.2025 г.), Методика расчёта основана на ГОСТ 31295.2-2005 «Шум. Затухание звука при распространении на местности».

Расчеты выполнены на дневное время суток.

Результаты акустических расчетов в расчетных точках представлены в таблице 6.19 данного тома.

Таблица 6.19. Результаты акустических расчетов в расчетных точках

Расчетные точки	Уровни звукового давления дБ в октавных полосах частот, Гц									Уровни звука	
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Lэкв, дБА	Lмакс, дБА
Строительно-монтажные работы											
РТ-1	46.5	49.5	54.4	51.4	48.3	48.1	44.4	35.9	25.6	52.20	56.80
РТ-2	50.8	53.8	58.8	55.7	52.7	52.6	49.2	42	36.7	56.80	61.50
РТ-3	44.9	47.8	52.8	49.7	46.6	46.4	42.6	33.5	22.4	50.40	55.30
РТ-4	47.3	50.3	55.2	52.2	49.1	48.9	45.3	37.1	28	53.00	57.80

Расчетные точки	Уровни звукового давления дБ в октавных полосах частот, Гц									Уровни звука	
	31,5	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**	**Lэкв, дБА**	**Lмакс, дБА**
РТ-5	44.5	47.5	52.5	49.4	46.3	46	42.2	32.9	20.6	50.00	54.70
РТ-6	47.6	50.6	55.6	52.5	49.5	49.3	45.8	38	31.5	53.40	57.80
РТ-7	23.8	26.7	31.2	27.1	22.5	19.4	0	0	0	24.40	28.40
Предельно допустимые уровни шума для дневного времени (с 7 до 23 час)										**55**	**70**

Уровни звука в расчетной точке №5 на границе жилой зоны составляют Lэкв/Lмах соответственно 24,4/28,4 дБА.

Анализ результатов расчетов уровней шума в период строительства показал, что шум в расчетных точках на границе нормируемой территории не превышает нормативные значения, установленные СанПиН 1.2.3685-21. Работы в период строительства на проектируемом объекте не окажут негативного шумового воздействия на окружающую среду, в том числе на ближайшую жилую зону.

Следовательно, требования нормативных документов выдержаны, дополнительные мероприятия по шумоглушению не требуются.

Графические результаты достижения эквивалентного и максимального уровня звука представлены на рисунках ниже.



Рисунок 6.9. Графические результаты достижения эквивалентного уровня звука на период строительства



Рисунок 6.10. Графические результаты достижения максимального уровня звука на период строительства

6.2.2 Шумовое воздействие в период эксплуатации

Источниками шума в период эксплуатации проектируемого объекта являются: проезды автотранспорта, технологическое оборудование, вентиляционные установки, кондиционеры, драйкулер, чиллер.

Режим работы производства: круглосуточный, непрерывный.

Вентиляционные установки, кондиционеры, драйкулер, чиллер и технологическое оборудование работают в круглосуточном режиме - являются постоянными источниками шума.

Проезд автотранспорта – непостоянный источник шума.

Проезд автотранспорта (грузового, легкового, вывоз отходов) осуществляется в дневное время.

Грузовой автотранспорт:

- режим работы – 12 ч/сутки в дневное время суток,

- количество а/тр – 10 шт./сутки.

Вывоз отходов:

- режим работы – 12 ч/сутки в дневное время суток,

- количество а/тр – 1 шт./сутки.

Легковой автотранспорт:

- режим работы – 12 ч/сутки в дневное время суток,

- количество а/тр – 36 шт./сутки.

Технические показатели проектируемых автодорог:

1. Нормативы по технической категории дорог IV-в.

2. Расчетная скорость движения, 5 км/ч.

3. Ширина дорожного полотна (не менее 7 м): 8-12 м.

4. Число полос движения 1-2

5. Ширина полосы движения (не менее 3.5 м): 4,2 м.

6. Продольный уклон, % не более 5.

Покрытие проезжих частей принято из двухслойного асфальтобетона.

Шумовые характеристики оборудования приняты в соответствии с паспортами оборудования.

Уровни шума от вентиляционного оборудования, кондиционеров, технологического оборудования, драйкулера, чиллера - в период эксплуатации представлены в таблице 6.20 данного тома.

Таблица 6.20. Уровни шума от вентиляционного оборудования, кондиционеров, технологического оборудования, драйкулера, чиллера - в период эксплуатации

№ ИШ	Наименование установки (системы, оборудования)	Высота размещения источника шума, м	Уровни звуковой мощности в полосах частот, Lp, дБ							Эквивалентный уровень шума, дБА
			125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	
ИШ-1	Приточная установка П1 (производство)	6,0	70	79	82	78	74	66	59	-
ИШ-2	Приточная установка П2 (производство)	6,0	63	74	78	75	71	64	58	-
ИШ-3	Приточная установка П3 (производство)	6,0	56	56	55	58	58	54	47	-
ИШ-4	Приточная установка П4 (производство)	6,0	42	60	66	71	71	63	56	-
ИШ-5	Приточная установка П5 (производство)	6,0	33	48	55	59	59	52	44	-
ИШ-6	Внешний блок кондиционера К1 (производство)	15,0	-	-	-	-	-	-	-	65
ИШ-7	Внешний блок кондиционера К2 (производство)	15,0	-	-	-	-	-	-	-	61
ИШ-8	Вытяжная установка В1 (производство)	16,6	67	66	67	68	67	66	60	75
ИШ-9	Вытяжная установка В2 (производство)	16,6	50	68	77	71	72	69	62	80
ИШ-10	Вытяжная установка В3 (производство)	16,6	64	67	73	77	75	75	67	82
ИШ-11	Вытяжная установка В4 (производство)	16,6	57	61	66	65	64	61	54	71
ИШ-12	Вытяжная установка В5 (производство)	16,6	41	57	67	74	75	71	63	79
ИШ-13	Вытяжная установка ВМО1 (производство)	16,6	49	72	68	65	68	65	60	76
ИШ-14	Вытяжная установка ВМО2 (производство)	16,6	49	72	68	65	68	65	60	76
ИШ-15	Вытяжная установка ВМО3 (производство)	16,6	49	72	68	65	68	65	60	76
ИШ-16	Вытяжная установка ВМО4 (производство)	16,6	50	71	65	64	68	65	62	75
ИШ-17	Вытяжная установка ВМО5 (производство)	16,6	50	71	65	64	68	65	62	75
ИШ-18	Вытяжная установка ВМО6 (производство)	16,6	50	71	65	64	68	65	62	75
ИШ-19	Вытяжная установка ВМО7 (производство)	16,6	49	67	76	85	86	80	73	89
ИШ-20	Приточная установка П6 (склад)	6,0	61	64	53	40	36	37	35	66
ИШ-21	Приточная установка П7 (склад)	6,0	54	58	48	35	31	32	30	60
ИШ-22	Приточная установка У6 (склад)	6,0	54	58	48	36	32	33	32	60
ИШ-23	Приточная установка П8 (склад)	3,0	61	64	53	40	36	37	35	66
ИШ-24	Вытяжная установка В6 (склад)	11,5	87	88	91	90	88	84	80	-
ИШ-25	Вытяжная установка В7 (склад)	11,5	87	88	91	90	88	84	80	-
ИШ-26	Вытяжная установка В8 (склад)	11,5	61	79	88	82	83	80	73	-

№ ИШ	Наименование установки (системы, оборудования)	Высота размещения источника шума, м	Уровни звуковой мощности в полосах частот, Lp, дБ							Эквивалентный уровень шума, дБА
			125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	
ИШ-27	Вытяжная установка В9 (склад)	11,5	62	75	74	72	73	71	65	-
ИШ-28	Вытяжная установка В10 (склад)	11,5	55	66	73	77	78	72	62	-
ИШ-29	Вытяжная установка В11 (склад)	16,0	50	59	63	63	54	55	39	-
ИШ-30	Вытяжная установка В12 (склад)	16,0	49	58	62	61	52	53	37	-
ИШ-31	Вытяжная установка В13 (склад)	16,0	49	58	62	61	52	53	37	-
ИШ-32	Приточно-вытяжная установка П1В1 (АБК)	12,0	63	59	51	43	41	47	45	-
ИШ-33	Приточная установка П2 (АБК)	12,0	58	48	35	30	31	31	29	-
ИШ-34	Приточная установка П2.1 (АБК)	12,0	58	48	35	30	31	31	29	-
ИШ-35	Приточная установка П3 (АБК)	12,0	36	45	55	54	56	50	43	-
ИШ-36	Приточная установка П4 (АБК)	12,0	42	44	46	46	47	48	41	-
ИШ-37	Приточная установка П5 (АБК)	12,0	60	59	58	62	60	56	51	-
ИШ-38	Приточная установка П6 (АБК)	12,0	45	50	54	53	57	49	47	-
ИШ-39	Вытяжная установка В2 (АБК)	12,0	42	53	66	67	71	68	61	-
ИШ-40	Вытяжная установка В3 (АБК)	12,0	57	61	66	65	64	61	54	-
ИШ-41	Вытяжная установка В4 (АБК)	12,0	44	51	57	58	50	55	41	-
ИШ-42	Вытяжная установка В5 (АБК)	12,0	53	54	58	58	59	59	54	-
ИШ-43	Вытяжная установка В6 (АБК)	12,0	51	54	57	54	51	53	47	-
ИШ-44	Вытяжная установка В7 (АБК)	12,0	52	60	60	60	54	48	32	-
ИШ-45	Вытяжная установка В8 (АБК)	12,0	52	62	65	65	56	57	41	-
ИШ-46	Вытяжная установка В9 (АБК)	12,0	52	62	65	65	56	57	41	-
ИШ-47	Вытяжная установка В10 (АБК)	12,0	52	60	60	60	54	48	32	-
ИШ-48	Вытяжная установка В11 (АБК)	12,0	57	62	65	61	57	55	47	-
ИШ-49	Вытяжная установка В12 (АБК)	12,0	50	54	55	56	61	57	55	-
ИШ-50	Вытяжная установка В13 (АБК)	12,0	63	82	82	79	80	78	72	-
ИШ-51	Внешний блок кондиционера К1 (АБК)	12,0	-	-	-	-	-	-	-	56
ИШ-52	Внешний блок кондиционера К2 (АБК)	12,0	-	-	-	-	-	-	-	57
ИШ-53	Внешний блок кондиционера К3 (АБК)	12,0	-	-	-	-	-	-	-	61

№ ИШ	Наименование установки (системы, оборудования)	Высота размещения источника шума, м	Уровни звуковой мощности в полосах частот, Lp, дБ							Эквивалентный уровень шума, дБА
			125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	
ИШ-54	Внешний блок кондиционера К3.1 (АБК)	12,0	-	-	-	-	-	-	-	61
ИШ-55	Вытяжная установка В13 (производство)	16,6	54	58	63	63	67	59	57	70
ИШ-56	Приточная установка П8 (производство)	16,6	36	46	56	55	57	52	44	62
ИШ-57	Вытяжная установка В14 (производство)	16,6	60	63	69	62	58	64	57	72
ИШ-58	Емкость для смешивания V-202	5,0	86	89	93	91	89	85	80	-
ИШ-59	Емкость для смешивания V-201	5,0	86	89	93	91	89	85	80	-
ИШ-60	Емкость для смешивания V-304	5,0	86	89	93	91	89	85	80	-
ИШ-61	Емкость для смешивания V-303	5,0	86	89	93	91	89	85	80	-
ИШ-62	Насос P-201A/P-201B	0,5	90	93	91	85	86	82	80	-
ИШ-63	Насос P-308/З-309	0,5	90	93	91	85	86	82	80	-
ИШ-64	Емкость для смешивания V-302	5,0	86	89	93	91	89	85	80	-
ИШ-65	Емкость для смешивания V-301	5,0	86	89	93	91	89	85	80	-
ИШ-66	Насос P-002A	0,5	82	83	84	90	81	84	65	-
ИШ-67	Насос P-001A	0,5	90	93	91	85	86	82	80	-
ИШ-68	Насос P-002B	0,5	82	83	84	90	81	84	65	-
ИШ-69	Насос P-003A	0,5	90	93	91	85	86	82	80	-
ИШ-70	Насос P-002C	0,5	82	83	84	90	81	84	65	-
ИШ-71	Насос P-003B	0,5	90	93	91	85	86	82	80	-
ИШ-75	Драйкуллер	16,6	-	-	-	-	-	-	-	78
ИШ-76	Чиллер	16,6	-	-	-	-	-	-	-	68

Всего источников постоянного шума 76 ед.

Расположение источников шума в период эксплуатации проектируемого объекта принято в соответствии с генпланом.

Для расчета шумового воздействия источников шума в период эксплуатации выбраны нормируемые территории, наиболее близко расположенные к промплощадке предприятия.

Количество расчетных точек, принятых в акустическом расчете 15.

№№1-6 – р.т. на границе производственной зоны;

№№7-14 – р.т. на границе санитарно-защитной зоны;

№15 – на границе жилой зоны по адресу: Нижегородская обл., г.Дзержинск, ш.Автозаводское, учреждение УЗ 62/9 Минюста РФ.

Акустический расчет проведен в программе «Эколог-Шум», версия 2.6.5.4994 (от 24.11.2025 г.), Методика расчёта основана на ГОСТ 31295.2-2005 «Шум. Затухание звука при распространении на местности».

Расчеты выполнены на дневное и ночное время суток.

Результаты акустических расчетов в расчетных точках на дневное и ночное время суток, представлены в таблице 6.21 данного тома.

Таблица 6.21. Результаты акустических расчетов в расчетных точках на дневное и ночное время суток

Расчет-ные точки	**Уровни звукового давления дБ в октавных полосах частот, Гц**									**Уровни звука**	
	31,5	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**	**Lэкв, дБА**	**Lмакс, дБА**
Дневное время суток											
РТ-1	55.8	55.9	56.7	59.2	60.4	58.4	56	50.2	38	63.00	63.00
РТ-2	58.3	58.3	58.5	61.2	61.4	59.5	56.3	51	37.4	63.90	63.90
РТ-3	55.1	55.1	55.2	57.8	58.1	56.5	52.6	46.5	27.2	60.60	60.60
РТ-4	60.3	60.3	60.4	63.1	63	61	58	53.2	42.3	65.60	65.60
РТ-5	57.4	57.4	57.5	60.2	60	57.8	54.7	48.5	33	62.40	62.40
РТ-6	58.2	58.2	58.5	61.2	61.8	59.6	56.8	50.8	37.7	64.20	64.20
РТ-7	38.6	38.4	38.9	41.4	43.4	40.9	36.7	24	0	44.90	44.90
РТ-8	38.5	38.3	38.7	41.1	43.1	40.6	36.3	23.3	0	44.60	44.60
РТ-9	38.6	38.4	37.6	39.5	41.5	39.9	35.7	23	0	43.70	43.70
РТ-10	38.8	38.6	38.7	41	42.1	39.5	34.5	20.1	0	43.50	43.50
РТ-11	38.4	38.1	35.5	36.4	38.8	37.5	32.9	18.6	0	41.00	41.00
РТ-12	38.8	38.6	32.9	33	34.9	35.9	31.9	17.8	0	38.90	39.00
РТ-13	38.1	38	34.1	34.2	36.8	37.4	33.4	19.6	0	40.50	40.50
РТ-14	39	38.6	38.7	41.1	42.8	40.1	35.6	22	0	44.20	44.20
РТ-15	26.1	25.6	20.4	20.5	23.4	21.2	8	0	0	24.20	25.00
Предельно допустимые уровни шума для дневного времени (с 7 до 23 час)										**55**	**70**
Ночное время суток											
РТ-1	55.8	55.6	56.6	59.2	60.4	58.4	56	50.2	38	63.00	-
РТ-2	58.3	58.3	58.5	61.2	61.3	59.5	56.3	51	37.4	63.90	-
РТ-3	55.1	55.1	55.2	57.8	58.1	56.5	52.6	46.5	27.2	60.60	-
РТ-4	60.3	60.3	60.3	63.1	63	61	58	53.2	42.3	65.60	-
РТ-5	57.4	57.4	57.5	60.2	60	57.8	54.7	48.5	33	62.40	-
РТ-6	58.2	58.2	58.5	61.2	61.8	59.6	56.8	50.8	37.7	64.20	-
РТ-7	38.6	38.4	38.9	41.4	43.4	40.9	36.7	24	0	44.90	-
РТ-8	38.5	38.2	38.7	41.1	43.1	40.6	36.3	23.3	0	44.60	-
РТ-9	38.6	38.4	37.5	39.5	41.5	39.9	35.7	23	0	43.70	-
РТ-10	38.8	38.6	38.7	41	42.1	39.5	34.5	20.1	0	43.50	-
РТ-11	38.4	38	35.4	36.4	38.8	37.5	32.9	18.6	0	41.00	-
РТ-12	38.8	38.5	32.9	33	34.9	35.9	31.9	17.8	0	38.90	-
РТ-13	38.1	37.9	34.1	34.2	36.8	37.4	33.4	19.6	0	40.50	-
РТ-14	39	38.6	38.7	41.1	42.8	40.1	35.6	22	0	44.20	-
РТ-15	26.1	25.6	20.4	20.5	23.4	21.2	8	0	0	24.20	-
Предельно допустимые уровни шума для дневного времени (с 23 до 7 час)										**45**	**60**

Максимальные уровни звука на границе СЗЗ составляют Lэкв/Lмах в дневное время суток соответственно 44,9/44,9 дБА (р.т.7).

Максимальные уровни звука на границе СЗЗ составляют Lэкв/Lмах в ночное время суток соответственно 44,9/- дБА.

Максимальные уровни звука в расчетной точке №15 на границе жилой зоны в ночное время суток составляют Lэкв/Lмах соответственно 24,2/25,0 дБА.

Максимальные уровни звука в расчетной точке №15 на границе жилой зоны в дневное время суток составляют Lэкв/Lмах соответственно 24,2/- дБА.

Анализ результатов расчетов уровней шума в период строительства показал, что шум в расчетных точках на границе нормируемой территории не превышает нормативные значения, установленные СанПиН 1.2.3685-21. Работы в период строительства на проектируемом объекте не окажут негативного шумового воздействия на окружающую среду, в том числе на ближайшую жилую зону.

Следовательно, требования нормативных документов выдержаны, дополнительные мероприятия по шумоглушению не требуются.

Графические результаты достижения эквивалентного и максимального уровня звука представлены на рисунках ниже.

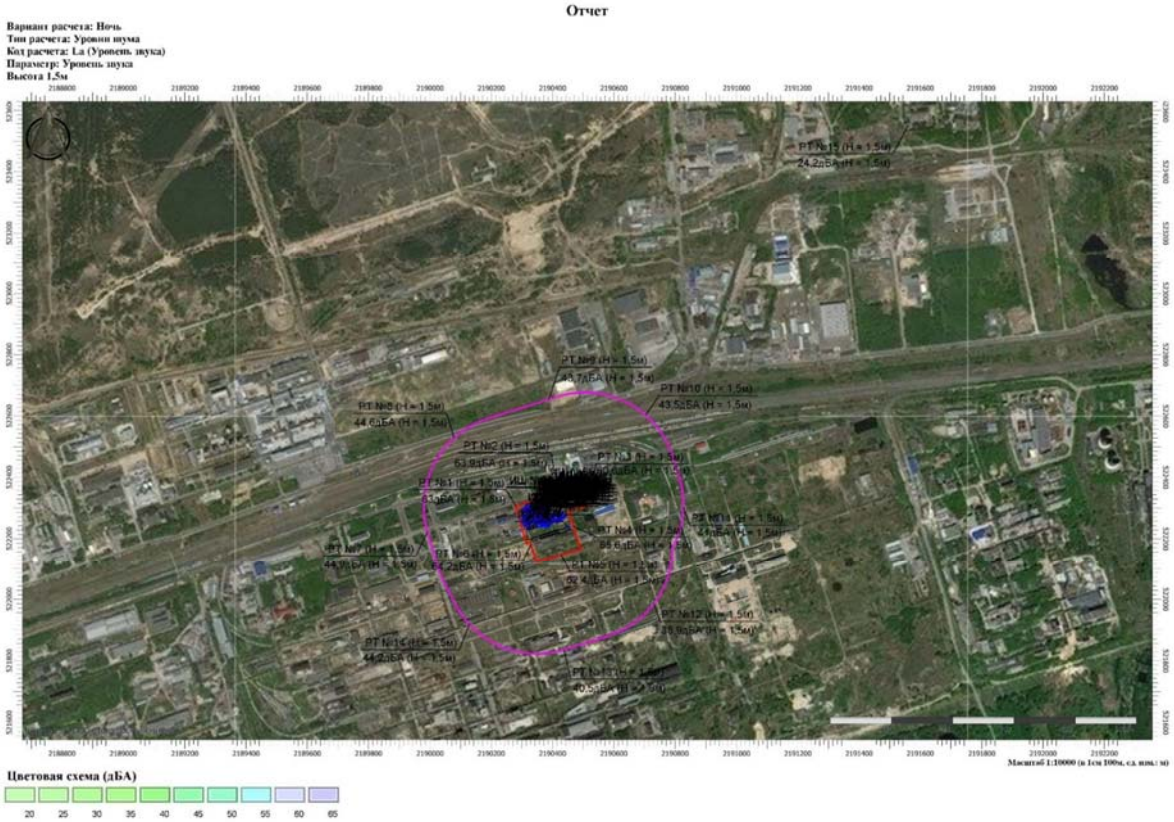


Рисунок 6.11. Графические результаты достижения эквивалентного уровня звука на период эксплуатации в ночное время суток

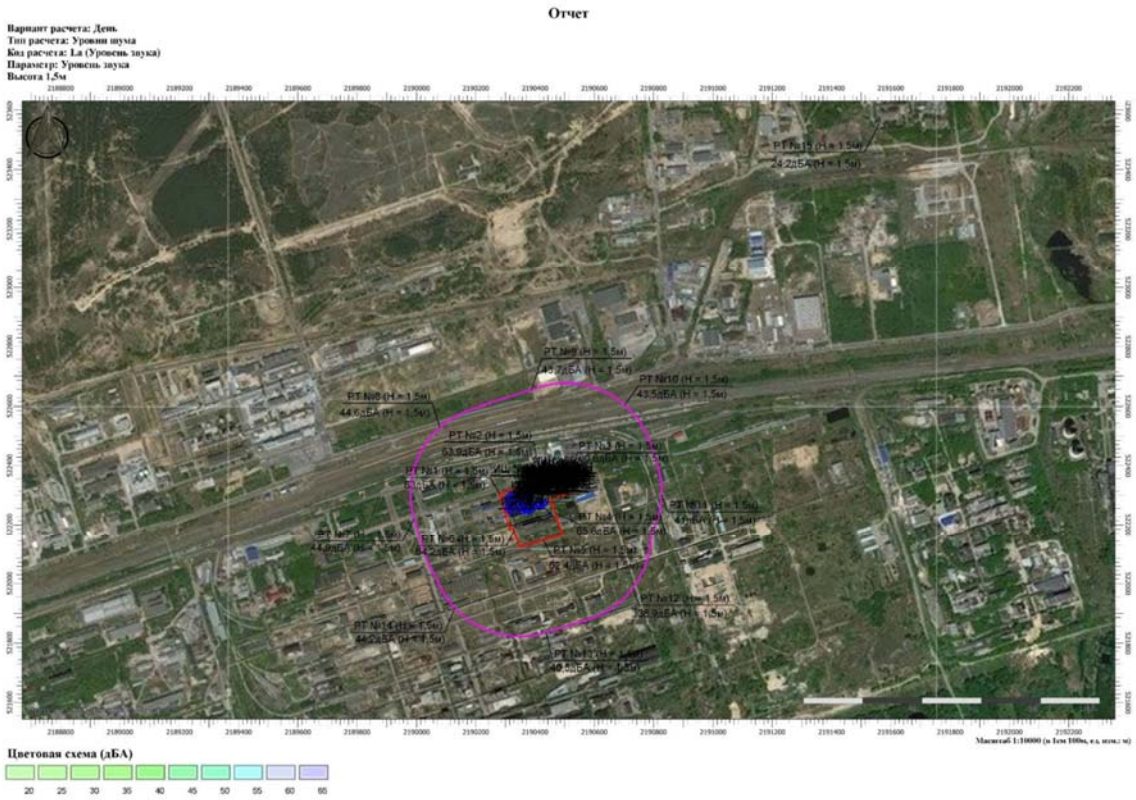


Рисунок 6.12. Графические результаты достижения эквивалентного уровня звука на период эксплуатации в дневное время суток

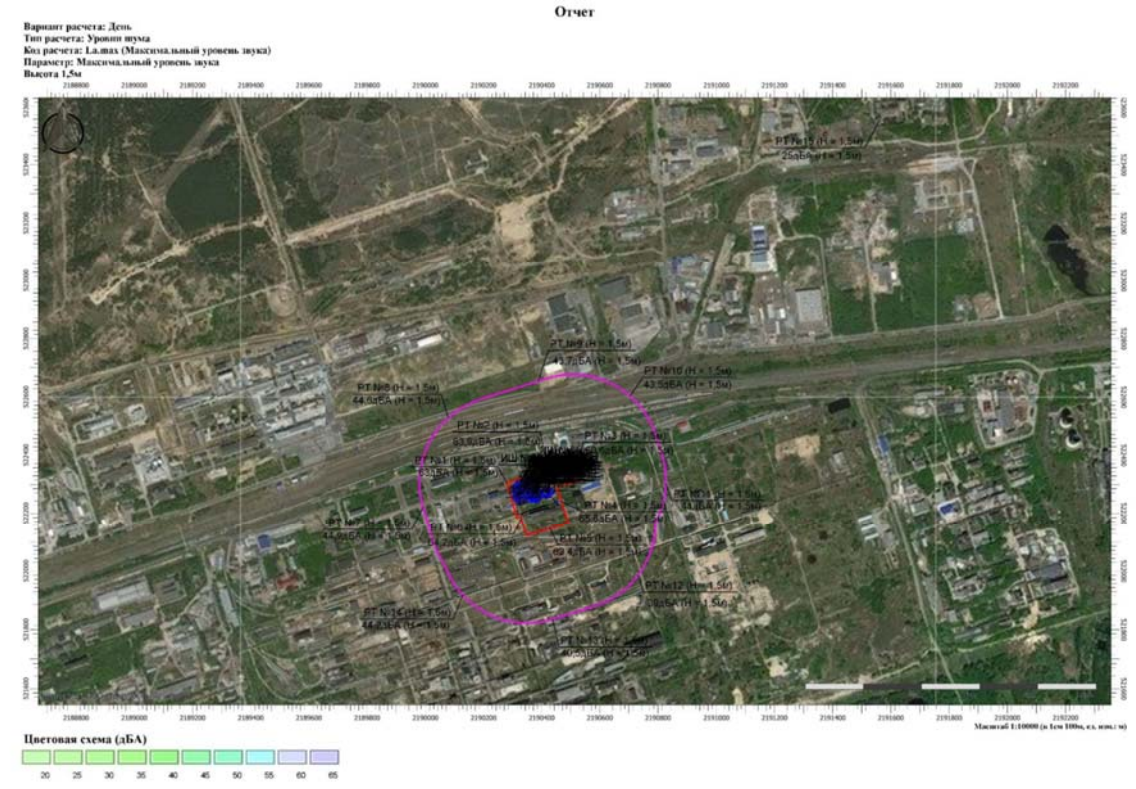


Рисунок 6.13. Графические результаты достижения максимального уровня звука на период эксплуатации в дневное время суток

6.2.3 Другие физические факторы воздействия

Период строительства

Электромагнитное воздействие

Для осуществления связи в период строительства передающие радиотехнические устройства не проектируются, поэтому оценка воздействия электромагнитного воздействия не проводится.

Ионизирующее излучение

На территории строительства проектируемого объекта отсутствуют источники ионизирующего излучения.

Период эксплуатации

Электромагнитное воздействие

На этапе эксплуатации к источникам ЭМИ и ЭМП относятся устройства и оборудование.

Напряжение электроустановок (генераторов, трансформаторов, распределительных устройств и др.) и линий канализования электроэнергии (линии электропередачи, провода, кабели) не превышает 10 кВ. На основании п.6.3 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» «В целях защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи (ВЛ), устанавливаются санитарные разрывы - территория вдоль трассы высоковольтной линии, в которой напряженность электрического поля превышает 1 кВ/м. Для линий электропередач и электроустановок напряжением 220 кВ и ниже границы санитарных разрывов не регламентируются».

Все электрооборудование на объекте будет проектироваться в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 и отвечает всем требованиям безопасности.

Вибрация

По способу передачи на человека различают: общую вибрацию, передающуюся через опорные поверхности на тело сидящего или стоящего человека; локальную вибрацию, передающуюся через руки человека или отдельные участки тела, контактирующие с вибрирующим инструментом, а также через ноги сидящего человека. По направлению действия общую вибрацию подразделяют на: вертикальную, направленную перпендикулярно опорной поверхности; горизонтальную, действующую в плоскости параллельной опорной поверхности.

Спектр вибрации, воздействующей на человека, делится на три частотных диапазона: низкочастотный, среднечастотный и высокочастотный. Для общей вибрации эти частотные диапазоны охватывают соответственно следующие октавные полосы частот: 1-4 Гц; 8-16 Гц; 31,5-63 Гц. Для локальной вибрации имеем следующее соответствие: 8-16 Гц; 31,5-63 Гц; 125-1000 Гц.

Вибрация оказывает на организм человека разноплановое действие в зависимости от спектра, направления, места приложения и продолжительности воздействия вибрации, а также от индивидуальных особенностей человека. Например, вибрация с частотами ниже 1 Гц вызывает укачивание (морскую болезнь), а слабая гармоническая вибрация с частотой 1 -2 Гц вызывает сонливое состояние.

Источниками вибрации являются вентиляция, двигатели, генераторы, вспомогательное оборудование, насосы и т.д. Снижение вибраций, создаваемых работающим оборудованием, достигается за счет использования упругих прокладок и конструктивных разрывов между оборудованием.

Тепловое воздействие

Нагретые тела излучают электромагнитные волны. Это излучение осуществляется за счет преобразования энергии теплового движения частиц тела в энергию излучения.

При наличии теплового облучения температура воздуха на постоянных рабочих местах не должна превышать верхние границы оптимальных значений для теплого периода года, на непостоянных рабочих местах – верхние границы допустимых значений для постоянных рабочих мест.

При соблюдении требований «Правил безопасности в нефтяной и газовой промышленности» Приказ 15.12.20 г №534 инфракрасное излучение не окажет значимого влияния на температуру приземного слоя атмосферы и почвенно-растительного покрова.

Ионизирующее излучение

На территории проектируемого объекта отсутствуют источники ионизирующего излучения.

6.3 Обоснование размера санитарно-защитной зоны

Данный раздел проектной документации разработан на основании действующего законодательства в области санитарно-эпидемиологических правил и норм, учитывающих нормативные правовые акты, устанавливающие требования, критерии безопасности и безвредности факторов среды обитания для человека, гигиенические и иные нормативы.

Согласно п.3 тома ТПИ-20025-211-ПЗУ-ТЧ, граница санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для проектируемого объекта ООО «Синтоген» обоснована его размещением в границах сложившейся промышленно-коммунальной зоны П-2, для которой правилами землепользования и застройки г. Дзержинска установлен единый нормативный размер СЗЗ не превышающий 500 м.

Участок 52:21:0000006:4893 полностью расположен в пределах расчетных СЗЗ существующих смежных предприятий, в том числе имущественного комплекса АО «Сибур-Нефтехим» (производство окиси этилена и гликолей), что исключает влияние проектируемого объекта на жилую застройку и зоны с нормируемыми показателями качества среды, обеспечивая соблюдение требований СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 без выделения самостоятельной СЗЗ за пределы границ промышленного узла.

Учитывая результаты расчетов и фактическое ситуационное окружение объекта, для объекта ОНВ «Завод синтеза/блендинга реагентов различного назначения» по адресу: Нижегородская область, г Дзержинск, шоссе Восточное и эксплуатируемого ООО «Синтоген» санитарно-защитная зона по совокупности факторов может быть установлена размером 300 м от контура объекта во всех направлениях.

Согласно Проекта санитарно-защитной зоны «Завод синтеза/блендинга реагентов различного назначения», для объекта ОНВ по адресу: Нижегородская область, г Дзержинск, шоссе Восточное и эксплуатируемого ООО «Синтоген», предлагается к установлению санитарно-защитная зона размером 300 м от контура объекта во всех направлениях.

Проведение оценки риска здоровью населения при воздействии химических веществ, загрязняющих среду обитания, не требуется.

6.4 Прогнозируемые воздействия на водные ресурсы

6.4.1 Период строительства

Водоснабжение

В период строительства проектируемых объектов вода используется на:

- хозяйственно-питьевые нужды строительных бригад;
- производственные нужды (приготовление строительных растворов и бетона; гидравлические испытания трубопроводов и емкостного оборудования).

Хозяйственно-питьевые нужды строительных бригад

Источником питьевого водоснабжения для рабочих является привозная бутилированная вода промышленного разлива. Вода на питьевые нужды строителей доставляется из ближайших населённых пунктов по договору с поставщиком воды автоцистернами, предназначенными для перевозки пищевых продуктов, завезённая вода сливается встроенные ёмкости (баки), расположенные во временных административных зданиях, периодического заполнения рассчитанные на (двухсуточный) трёхсуточный запас воды. Водообеспечение работающих осуществляется с помощью встроенных ёмкостей (баков), расположенных в вагон-бытовках. Горячее водоснабжение для гигиенических, и бытовых нужд должно быть автономное, подогрев воды осуществляется электроводонагревателями заводского изготовления.

Вода, используемая на хозяйственно-питьевые нужды должна соответствовать требованиям 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» и СанПиН 2.1.4.1116⁻02 с изменениями от 28.06.2010 (основание: ст. 19 Федерального закона РФ от 12.03.1999 г. (с изменениями на 13.07.2020 г.) № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» ст.5 , ст. 21 «Федерального закона от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений») (бутилированная вода для питьевых нужд).

Питьевая вода на строительной площадке используется привозная. Вода доставляется в бутылях, из расчета на одного рабочего 1,0+1,5 литра зимой и 3,0+3,5 литра летом.

Расчётный суточный расход воды л/с на хозяйственно-питьевые нужды работающих определяется согласно МДС 12–46.2008 и составляет 0,12 л/с (раздел ПОС, п/п12.5).

Максимально возможная суточная потребность в воде для обеспечения хозяйственно-питьевых нужд составит: 0,12 л/с * 3,6 * 8 час = 3,46 м3 (раздел ПОС, п/п12.5).

Вода для хозяйственно-бытовых, производственных нужд в период СМР доставляется из ближайших населённых пунктов по договору с поставщиком воды автоцистернами, предназначенными для перевозки пищевых продуктов, завезённая вода сливается встроенные ёмкости (баки), расположенные во временных административных зданиях, периодического заполнения рассчитанные на (двухсуточный) трёхсуточный запас воды. Водообеспечение работающих осуществляется с помощью встроенных ёмкостей (баков), расположенных в вагон-бытовках. Горячее водоснабжение для гигиенических, и

бытовых нужд должно быть автономное, подогрев воды осуществляется электроводонагревателями заводского изготовления.

Производственные нужды

Доставка воды осуществляется автотранспортом (автоцистерной) из ближайших населённых пунктов по договору с поставщиком.

Для периода строительных работ учитывается максимально возможный суммарный расход воды на все производственные нужды по совпадающим во времени работам, а также максимально возможная суммарная суточная потребность для стройплощадки.

Вода на производственные нужды расходуется на полив бетона, полив территории, заправку машин, подпитку системы оборотного водоснабжения мойки автотранспорта.

Гидравлические испытания трубопроводов водоснабжения и канализации производить согласно СП 129.13330.2019* «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации».

Гидравлическое испытание водой производится при температуре воздуха не ниже плюс 5º С без дополнительных мероприятий по предохранению от замораживания.Годовые объемы воды для обеспечения строительных работ определяет Подрядчик на основании разработанных локальных проектов производства работ строительной площадке.

Вода требуется при приготовлении бетонной смеси.

Потребность в воде на производственное применение составляет 0,53 л/с (раздел ПОС, п/п12.5)

Максимально возможная суточная потребность в воде для производственных нужд составит: 0,53 л/с * 3,6 * 8 час = 35,7 м3 (раздел ПОС, п/п12.5).

Доставка воды осуществляется автотранспортом (автоцистерной) из ближайших населённых пунктов по договору с поставщиком.

Вода на производственные нужды расходуется на полив бетона, полив территории, заправку машин, подпитку системы оборотного водоснабжения мойки автотранспорта.

Данные расходы воды относятся к безвозвратным.

Потребность в воде на пожаротушение

Согласно МДС 12-46.2008 «Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства, проекта производства работ», расход воды для пожаротушения на период строительства составляет 5 л/с. До начала проведения работ необходимо поставить в известность местные органы пожнадзора о месте и сроках проведения работ. Тушение пожара на данном объекте строительства осуществляется силами и средствами пожарного подразделения. До прибытия ближайшего пожарного подразделения, пожаротушение осуществляется от автоцистерны АЦН-20, установленная на площадке проведения СМР.

Баланс водопотребления и водоотведения

Баланс водопотребления и водоотведения на весь период строительства представлен в таблице 6.22 данного тома.

Таблица 6.22. Баланс водопотребления и водоотведения на период строительства

Наименование потребителей	Норма Водопотребления	Водопотребление			Водоотведение		
		м3/сут	м3/период	л/с	м3/сут	м3/период	л/с
Производственно-технические нужды	500л - суммарный расход воды в смену на все производственные нужды, не совпадающие во времени работ	35,7*	13494,60*	0,53*	-	-	-
Хозяйствен-но-бытовые нужды	15л - на 1 человека в смену, 30 л - на 1 человека в смену, пользующегося душем	3,46	1307,88	0,12	3,46	1307,88	0,12
Итого:		3,46	1307,88	0,12	3,46	1307,88	0,12
Наружное пожаротушение	5л/с для площадок до 10 га	-	-	5,0	-	-	5,0
Примечание - *вода, расходуемая на производственные нужды, а именно - для увлажнения грунта при строительстве насыпей площадок, для поливки временных и постоянных автодорог, поливка бетона, заправка и мытье машин, учитывается как безвозвратное потребление							

Водоотведение

В период строительства проектируемых объектов основными факторами воздействия на водную среду являются следующие процессы:

- образование ливневых сточных вод;
- возможный пролив ГСМ на почву;
- устройство котлованов, траншей, ведущих к нарушению естественного стока с территории.

При строительстве проектируемых объектов образуются:

- бытовые сточные воды − в результате жизнедеятельности строительных бригад;
- поверхностные сточные воды.

Хозяйственно-бытовые стоки

Сбор хозяйственно-бытовых стоков предусмотрен в приёмную накопительную ёмкость (септик), размещённую на площадке временных зданий и сооружений. На накопительной ёмкости необходимо установить световые датчика (контроля) предупреждающие наполнение ёмкости. По мере заполнения накопительной ёмкости производится ее опорожнение в специальные ассенизационные вакуумные машины, оборудованные фекальным насосом и вывозятся на очистные сооружения предприятия.

Поверхностные сточные воды

Организация временного водоотвода. Водоотводные устройства должны обеспечивать перехват нагорных вод вдоль границ строительной площадки. Для водоотвода устанавливают дренажи в виде поверхностных лотков, закрытых дренажных канав, полиэтиленовых труб. Полиэтиленовые водопроводные трубы применяют диаметром от 32 мм до 400 мм с отверстиями для пропуска воды. Поперечные сечения и уклоны всех водоотводных устройств должны быть рассчитаны на пропуск ливневых вод и вод, образующихся от таяния снега. Для отвода воды из всей зоны производства работ, площадке придают продольный уклон не менее 20‰ в направлении разгрузки, что также облегчает поворот экскаватора с наполненным ковшом. Траншеи и котлованы должны быть защищены от попадания поверхностных вод с прилегающих территорий, в том числе

устройством по периметру временных бортиков, водоотводных канав или лотков. При появлении грунтовых вод или поверхностных стоков основание котлована планируется с уклоном к зумпфу; устраивается зумпф для сбора воды; устанавливается насос для откачки воды в емкость. Слив воды на открытый грунт не допускается.

Концентрации загрязняющих веществ в поверхностных сточных водах определены в соответствии с таблицей 15 СП 32.13330.2018 (как для магистральных улиц с интенсивным движением транспорта) и приведены в таблице 6.23.

Таблица 6.23. Характеристики поверхностных сточных вод

Значения показателей загрязнения, мг/дм							
Дождевой сток				**Талый сток**			
Взвешенные вещества	**БПК5**	**ХПК**	**Нефтепродукты**	**Взвешенные вещества**	**БПК5**	**ХПК**	**Нефтепродукты**
800	120	500	20	2000	150	1200	25

Оценка воздействия на водную среду

Строительные работы будут осуществляться на территории предприятия.

Рассматриваемая площадка размещения проектируемых объектов не пересекает водные объекты и не находится в границах их водоохранных зон и прибрежных защитных полос, не затрагивает зоны санитарной охраны источников водозабор подземных вод

Участок работ не пересекает поверхностные водные объекты, зарегистрированные в государственном водном реестре (159/25-ИЭИ-Т).

Сброс поверхностных сточных вод в водные объекты и на рельеф в период строительства не производится.

Временные здания и сооружения приняты инвентарные контейнерные. Бытовые помещения располагаются на территории стройплощадки.

На период строительства проектируемого объекта не предусмотрен водозабор на строительные нужды из водных объектов.

Потребление водных ресурсов предусмотрено из существующих сетей водоснабжения, загрязненные сточные воды будут отводиться в существующие сети канализации (хоз-бытовая, ливневая). Таким образом, воздействие на водную среду оценивается как локальное, кратковременное, слабое, по совокупности факторов воздействия – незначительное.

Воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания

Проектируемый объект водные объекты не пересекает и находится за границами водоохранных зон. Участок не подвержен затоплению. Воздействие на водные биоресурсы отсутствует.

6.4.2 Период эксплуатации

Водоснабжение

Источником хозяйственно-питьевого и технологического водоснабжения является внутриплощадочная сеть водопровода. Подключение проектируемого здания осуществляется к существующим внутриплощадочным сетям на основании Технических условий №178 выданных АО «ИП «Ока-Полимер».

Качественный химический состав и микробиологические показатели питьевой воды, отвечают требованиям СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» и СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Таблица 6.24. Качество хозяйственно-противопожарной воды

Показатели	Единицы измерения	Значение
Водородный показатель	pH	6,0-9,0
Массовая концентрация сухого остатка	мг/дм^3	не более 1000
Общая жесткость	°Ж	не более 7,0
Окисляемость перманганатная	мг/дм^3	не более 5,0
Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм^3	не более 0,1
Массовая концентрация общего железа	мг/дм^3	не более 0,3

Наружное пожаротушение и внутреннее пожаротушение осуществляется от двух проектируемых резервуаров

Расчётный расход на хозяйственно - питьевые нужды рассчитан в соответствии со СП 30.13330.2020:

Расход воды на наружное пожаротушение проектируемого здания согласно СП8.13130.2020 табл.2 составляет 40л/с.

Данный расход обеспечивается сетью разводного кольцевого водопровода диаметром d160. По СП10.13130.2020 табл. 7.2, для здания предусматривается два пожарных ствола с расходом не менее 2,8 л/с каждый.

Система производственного водоснабжения не предусмотрена.

Качество воды на хозяйственно-питьевые нужды соответствует СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Для обеспечения хозяйственно-питьевого водоснабжения проектом предусматривается использование комплектных насосных станций. Каждая насосная станция содержит шкаф управления, с микропроцессорным контроллером и аппаратурой защиты и управления электродвигателями насосов.

Источником горячего водоснабжения является проектируемые бойлеры косвенного нагрева.

Подключение системы водоснабжения объекта к водопроводным сетям АО «ИП «Ока-Полимер» осуществляется на основании Технических условий №178 выданные письмом от 30.04.2026 №94э/п.

Баланс водопотребления-водоотведения представлен в таблице 6.25.

Таблица 6.25. Баланс водопотребления-водоотведения

№п/п	Наименование производственных и административных зданий	Технологический процесс	Кол-во ед. оборудования в сут.	Коэффициент суточной неравномерности (СП 31.0...0.2021)	Норма водопотребления ХВС			Общее водопотребление (в ср. сут.) м.куб/сут	Общее водопотребление (в максимальные сут.) м.куб/сут	Норма водопотребления ГВС		Общее водопотребление (в ср. сут.) м.куб/сут	Общее водопотребление (в максимальные сут.) м.куб/сут	Источники водоснабжения, м. куб/сут		Безвозвратные потери, м.куб/сут	Водоотведение, м.куб/сут		Внутреннее пожаротушение	Наружное пожаротушение	Автоматическое пожаротушение
					обоснование	Расход на ед. оборудования м.куб/сут	Требуемое качество воды			обоснование	Расход на ед. оборудования м.куб/сут			Городской в/п	Оборотноповторные системы		Хозбытовые стоки	Производственные стоки на ЛОС			
Хозяйственно-питьевые нужды																					
	ИТР	1 чел	8	1,3	СП 30.13330.2020,табл.А2,п.9	0,0075	питьевая	0,060	0,078	СП 30.13330.2020,табл.А2,п.9	0,0045	0,036	0,05	0,12			0,12				
	Производственный персонал	1 чел	40	1,3	СП 30.13330.2020,табл.А2,п. 25а	0,0204	питьевая	0,816	1,061	СП 30.13330.2020,табл.А2,п. 25а	0,0094	0,376	0,49	1,55			1,55				
	Душевые сетки	1 сетка	10	1,1	СП 30.13330.2020,табл.А2,п.12	0,27	питьевая	1,08	1,188	СП 30.13330.2020,табл.А2,п.12	0,23	0,92	1,01	2,20			2,20				
	Расход воды на мойку полов	1 м2	300	1	СП 30.13330.2020,табл.А2	0,003	питьевая	0,9	0,9			0,000	0,00	0,90			0,90				
	Итого							**2,86**	**3,23**			**1,33**	**1,55**	**4,67**			**4,67**				
								Всего ХПВ	3,23			Всего ГВС	1,55		Всего быт. стоки		4,67				
Производственные нужды																					
	Заполнение емкости для компонентов	По заданию ТХ					Техническая		10			10									
	Итого								**10**			**10**									
	Заполнение противопожарных емкостей (Разовое)						Техническая		432			432							2x3,2 л/с	40 л/с	
												432									
	Итого								**432**												

Водоотведение

Отвод сточных вод и поверхностного стока от здания проектируется в городские сети бытовой и дождевой канализации. В соответствии с актом канализование проектируемого здания осуществляется присоединением к строящейся силами сети хозяйственно-бытовой канализации в рамках акта “разграничения балансовой принадлежности сетей водоотведения и эксплуатационной ответственности сторон”.

Водоотвод от проектируемого здания согласно техническим условиям осуществляется присоединением к городской сети дождевой канализации.

В здании проектируются следующие раздельные системы водоотведения с самостоятельными выпусками в наружную канализацию:

– хозяйственно-бытовая канализация (К1);

– внутренний водосток с кровли здания (К2);

Все стоки сбрасываются организованно в соответствии с загрязнениями в наружные городские канализационные сети.

Хозяйственно-бытовые стоки от проектируемого здания не содержат загрязнений или превышения концентраций по загрязнениям, которые нельзя сбрасывать во внеплощадочные сети хозяйственно-бытовой канализации.

Все сточные воды собираются и очищаются на локальных очистных сооружениях.

Характеристики бытового стока представлены в таблице 6.26.

Таблица 6.26. Характеристики бытового стока (Постановление правительства РФ от 29.07.2013 №644, Приложение 7)

Показатели	**Значение показателей загрязнения бытовых сточных вод, мг/дм^3**
Взвешенные вещества	300
ХПК фильтрованной пробы	500
БПКполн	300
Аммоний-ион	25
Фосфор фосфатов	12

Расчетные расходы указаны в табл.6.27.

Баланс водопотребления и водоотведения см. таблицу 6.25.

Таблица 6.27. Расчетные расходы в системах водоотведения

№ п/п	Наименование	Расчетный расход воды			При пожаре, л/с	Кол-во тепла, Гкал/час**	Расчетный расход стоков		Примечание
		м^3/сут	м^3/ч	л/с			мз/сут	л/с	
	Общий расход	4,675	6,891	2,3		-	4,675	2,55	

Отвод атмосферных осадков с кровли здания осуществляется через водосточные воронки 0110мм с электрообогревом в систему внутреннего водостока.

Принята следующая схема системы внутреннего водостока: атмосферные осадки через водосточные воронки канализуются в стояки, которые опускаются с кровли и далее

по магистральным трубопроводам по фермам самотеком собираются в общий коллектор и отводятся в наружную сеть дождевой канализации.

Расчет расхода дождевых вод с кровли представлен составляет 173,61 л/с.

Таблица 6.28. Характеристики дождевого стока (Постановление правительства РФ от 29.07.2013 №644, Приложение 7). Селитебная территория.

Показатели	**Значение показателей загрязнения дождевых вод, мг/дм^3**
Взвешенные вещества	300
Нефтепродукты	8
ХПК фильтрованной пробы	100
БПК20 фильтрованной пробы	30

В проектной документации на всей территории строящихся объектов предусматриваются сооружения и системы водоотведения наружной канализации в составе:

– сети бытовой канализации К1;

– сети дождевой канализации К2;

– сети производственной канализации К3;

Сеть бытовой канализации К1 предназначена для отвода хозяйственно-бытовых сточных вод от санитарно-технических приборов объекта с последующим отведением в централизованную систему канализации.

Бытовые сточные воды для отвода хозяйственно-бытовых стоков от санитарно-технических приборов из здания цеха АБК поступают в проектируемую внутриплощадочную сеть хозяйственно-бытовой канализации.

Сеть производственной канализации К3 предназначена для сбора и отвода производственных сточных вод, образующихся в процессе эксплуатации объекта.

Производственная канализация предусмотрена для отвода технологических стоков с поверхности пола и из приямков, где установлено технологическое оборудование.

Ежедневно производится уборка помещений цеха мусоросортировочного комплекса. В связи с тем, что помещение является неотапливаемым и температура в нем может быть отрицательной, предусматривается разная уборка в зависимости от температуры воздуха в неотапливаемом помещении. Стоки от смыва с полов поступает в производственную канализацию, затем по закрытой системе трубопроводов по двум выпускам ⌀160 мм попадают в герметичные накопительные емкости.

Производственная канализация с площадки насосной группы предусмотрена для сбора осадков.

Характеристика производственных стоков определяется технологической частью проекта.

Сеть дождевой канализации К2 предназначена для сбора и отвода дождевых и талых вод с кровель зданий, проездов и территории объекта. Перед сбросом поверхностный сток проходит очистку на локальных очистных сооружениях ливневой канализации. Очистка предусматривает удаление взвешенных веществ, нефтепродуктов и других загрязняющих веществ до нормативных показателей, установленных для приема

очищенных сточных вод в водоприемник либо сеть водоотведения. В составе очистных сооружений предусматриваются пескоуловители, отстойные секции и сорбционные фильтры (либо иное оборудование согласно проекту поставщика очистных сооружений).

Дождевой сток с поверхности территории земельного участка, относящиеся к первой группе, территория которой по составу ближе к поверхностному стоку с селитебных территорий, а также с кровли здания через водосточные воронки поступает в проектируемую внутриплощадочную сеть ливневой канализации с последующей очисткой.

Расчетный расход определен согласно СП 30.13330.2020.

Расчетный расход дождевых вод для гидравлического расчета дождевых сетей отводящих сточные воды с территории площадки принят 70,9 л/с.

Характеритсика дождевого стока приведена в таблице 6.28 данного тома.

Установки очистки поверхностного стока в едином корпусе принята в соответствии с Техническим паспортом ЛОС-ВК-3-СФ-2026-С.

6.5 Прогнозируемые воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров

6.5.1 Период строительства

Проведение строительных работ будет сопровождаться различными видами воздействия на условия землепользования и почвенный покров. Источниками воздействия на почву будут являться строительные и транспортные машины и механизмы. При этом негативное воздействие может заключаться:

- в возможном возникновении или усилении эрозионных процессов, способных привести к просадке (вспучивании) почвы под сооружениями и деформации в подстилающих грунтах в случае некачественно выполненных строительно-монтажных работ;

- в захламлении и загрязнении поверхности почвы отходами строительных материалов, бытовым мусором;

- рытье и перемещение земляных масс.

Все эти нарушения связаны со строительными работами и инженерной подготовкой территории и носят локальный характер.

Загрязнение почвы: источниками загрязнения почв при строительстве объекта могут являться горюче-смазочные материалы, строительные отходы.

Негативные воздействия на земельные ресурсы при строительстве объекта связаны с проведением подготовительных и земляных работ и выражаются в нарушении сложившихся форм естественного рельефа в результате выполнения различного рода земляных работ, таких как рытье котлованов, отсыпка насыпей.

По окончании строительства указанные выше нарушения должны быть устранены в ходе проводимых организационно-технических мероприятий и рекультивации нарушенных земель.

Основными потенциальными источниками прямого загрязнения почв при строительстве являются возможные разливы горюче-смазочных материалов строительной техники, отходы производства и потребления.

Стоянка, заправка и мойка машин и механизмов будет производиться на специально выделенных площадках с применением автозаправщиков, инвентарных поддонов, что исключает негативное воздействие на окружающую среду.

Оказываемое на стадии строительства негативное воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров будет минимизировано путем проведения организационно-технических мероприятий, главным из которых является благоустройство и озеленение.

Таким образом, в период проведения работ воздействие на окружающую среду будет главным образом связано с работой строительной техники, однако это воздействие носит локальный и ограниченный по времени характер.

С целью снижения негативного воздействия на земельные ресурсы и почвы в период строительства предусмотрены обязательное соблюдение границ территории, отведённой под строительство, организация накопления и удаление отходов с площадки строительства в соответствии с действующим санитарным и природоохранным законодательством.

Таким образом, организация работ строго в отведенных границах с соблюдением технологии строительства и последующим благоустройством территории минимизируют негативные последствия строительства.

Проектом не предусмотрено снятие плодородного слоя почвы, ввиду его отсутствия.

6.5.2 Период эксплуатации

Из негативных воздействий периода эксплуатации, оказываемых на земельные ресурсы, основными являются:

- прямые потери земельного фонда, изымаемого под размещение постоянных наземных сооружений проектируемого объекта;

- загрязнение почвы при проезде автотранспорта за пределами установленных проездов – автодорог по территории промплощадки;

- загрязнение земель отходами при несоблюдении требований по обращению с отходами производства и потребления.

6.6 Прогнозируемые воздействия на окружающую среду при обращении с отходами

6.6.1 Период строительства

Источниками образования отходов в период строительства будут: жизнедеятельность персонала; проведение строительных работ; обслуживание автотранспорта, спецтехники и оборудования.

Питание доставляется на строительную площадку в виде горячих полуфабрикатов, комната приема пищи оборудована только для разогрева пищи (полный цикл приготовления пищи отсутствует). Питание должно проходить с использованием одноразовой посуды и вывозом её по окончании обедов. Одноразовая посуда является собственностью подрядчика, организовывающего питание.

На строительной площадке устанавливается мобильный биотуалет. Обслуживание мобильного биотуалета осуществляется фирмой-производителем мобильных туалетных кабин согласно договорам аренды. В биотуалетах накапливаются хозяйственно-бытовые сточные воды с последующим вывозом и передачей специализированной организации.

Отходы от эксплуатации биотуалетов не образуется.

При проведении строительных работ используемые материалы расходуются без остатка. Деревянные поддоны, на которых поступают строительные материалы на площадку, также являются возвратной тарой. Каждый из подрядчиков имеет свои индивидуальные автотранспортные базы. На стройплощадках и стоянках ДСТ ремонт техники не производится, в связи, с чем изношенные шины, металлические детали, отработанные масла на объекте строительства не складируются.

Щебень, песок подвозятся и используются без остатка.

До начала производственных работ подрядные организации заключают договора с лицензированными организациями, осуществляющими деятельность по обращению с отходами.

Определение класса опасности производится на основании Приказа Минприроды России от 31.03.2025 № 158 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду».

Наименование видов, коды и классы опасности отходов определяются на основании «Федерального классификационного каталога отходов» (далее ФККО), утвержденного приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов» (в действующей редакции).

В Таблице 6.29 представлены нормативы образования отходов производства и потребления за весь период строительства. В данной таблице приведены расчетные сведения об отходах.

Таблица 6.29. Номенклатура, количество и способ обращения с отходами, образующимися в период строительства объектов

Наименование отхода	Место образования отхода (наименование производственного процесса)	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Агрегатное состояние	Компонентный состав	Норматив образования отхода, т/период				Периодичность образования	Способ удаления, складирования отходов
						Всего, в том числе:	на размещение	на обезвреживание	на утилизацию		
Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %, обводненный	мойка колёс	72310101394	IV	Прочие дисперсные системы	Песок, вода - 81,5%, нефтепродукты вязкие (по нефти) - 3,5%, диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо)ы – 15%	2,340	2,340			В течении всего периода строительства	Сбор, транспортирование размещение ООО «Маг-Груп»
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	жизнедеятельность персонала	73310001724	IV	Смесь твёрдых материалов (включая волокна) и изделий	Бумага, картон - 39,5%, древесина - 9,9%, лом алюминия - 5,4%, текстиль хлопчатобумажный - 3,2%, стекло - 11,4%, лом черных металлов - 8,6%, полимерные материалы - 10,3%, пищевые отходы - 11,7%	4,520	4,520			В течении всего периода строительства	Передача региональному оператору по обращению с ТКО в Нижегородской области ООО «Нижэкология-НН»
Грунт насыпной, загрязненный отходами строительных материалов	подготовка территории	81111531404	IV	Твердые сыпучие материалы	Грунт – 100%	25658,100			25658,100	В период подготовки территории	Передача на утилизацию специализированной организации
Шлак сварочный	строительные площадки	91910002204	IV	Твёрдое	Диоксид кремния - 20-30%, оксид кальция - 15-25%, также может содержать: диоксид титана, закись железа, оксид железа, оксид марганца, оксид алюминия, механические примеси	0,070	0,070			В течении всего периода строительства	Сбор, транспортирование размещение ООО «Маг-Груп»
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	обслуживание строительной техники	91920402604	IV	Изделия из волокон	Текстиль - 70-95%, нефтепродукты < 15%, также может содержать: вода, диоксид кремния	3,410	3,410			В течении всего периода строительства	Сбор, транспортирование размещение ООО «Маг-Груп»
					Итого IV класса опасности:	**25668,440**	**10,340**	**0,000**	**25658,100**		
Лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные	строительные площадки	46120002215	V	Кусковая форма	Сталь – 100%	7,930			7,930	В течении всего периода строительства	Сбор, транспортирование, утилизация ООО «Русский металл»
Отходы изолированных проводов и кабелей	строительные площадки	48230201525	V	Изделия из нескольких материалов	Алюминий, медь (сплав) - 100%	0,550			0,550	В течении всего периода строительства	Сбор, транспортирование, утилизация ООО «Русский металл»
Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	строительные площадки, демонтажные работы	82220101215	V	Кусковая форма	Бетон - 100%	35,300			35,300	В течении всего периода строительства	Сбор, транспортирование утилизация ООО «Маг-Груп»
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	строительные площадки	91910001205	V	Твёрдое	Железо (сплав) - 89,0%, обмазка (оксид алюминия) - 11,0%	0,510			0,510	В течении всего периода строительства	Сбор, транспортирование, утилизация ООО «Русский металл»
					Итого V класса опасности:	**44,290**	**0,000**	**0,000**	**44,290**		
					Всего:	**25712,730**	**10,340**	**0,000**	**25702,390**		

Общее количество отходов, образующихся в период строительства рассматриваемого объекта, составляет 25712,730 т, в том числе:

- подлежащих вторичному использованию на сторонних предприятиях 25702,390 т;
- подлежащих размещению на сторонних предприятиях 10,340 т.

В период строительства в основном могут возникнуть аварийные ситуации, связанные с образованием отходов загрязнения подстилающей поверхности продуктами разлива ДТ.

Согласно расчётам (п. 6.10.1.3) в процессе ликвидации аварийного разлива возможно образование отходов в виде загрязненного грунта («Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) в объёме 28,5 $м^3$, или 51,3 тонны (при плотности отхода 1,8 $т/м^3$ по ГОСТ 25100-2020).

Таблица 6.30. Характеристика отходов, образующихся в процессе ликвидации аварийных проливов

Наименование отхода	**Источник образования отходов**	**Код отхода по ФККО**	**Класс опасности отхода**	**Агрегатное состояние**	**Компонентный состав**	**Норматив образования отхода, т/период**	**Способ обращения с отходами, потенциальные контрагенты**
Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	Ликвидация аварийного разлива ДТ	9 31 100 01 39 3	II	Прочие сыпучие материалы	Песок, грунт – 85%, нефтепродукты– 15%	51,300	ООО «СКЗ» («Средства коллективной защиты»)

6.6.2 Период эксплуатации

В период эксплуатации образуются следующие виды отходов (таблица 6.31).

Наименование видов, коды и классы опасности отходов определяются на основании «Федерального классификационного каталога отходов» (далее ФККО), утвержденного приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов» (в действующей редакции).

Таблица 6.31. Номенклатура, количество и способ обращения с отходами, образующимися в период эксплуатации объектов

Наименование отхода	Место образования отхода (наименование производственного процесса)	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Агрегатное состояние	Компонентный состав	Норматив образования отхода, т/период				Периодичность образования	Способ удаления, складирования отходов
						Всего, в том числе:	на размещение	на обезвреживание	на утилизацию		
Отходы масел гидравлических	Слив и замена гидравлических масел	40612001313	III	Жидкое в жидком	Нефтепродукты - 90-98%, вода - 2-10% также может содержать: механические примеси	0,380			0,380	Ежегодно при ТО	Сбор, транспортирование утилизация ООО «СКЗ»
Отходы масел индустриальных	Слив и замена индустриальных масел	40613001313	III	Жидкое в жидком	Нефтепродукты - 90-98%, вода - 2-10% также может содержать: механические примеси	4,620			4,620	Ежегодно при ТО	Сбор, транспортирование утилизация ООО «СКЗ»
Обтирочный материал, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	Обслуживание и ремонт оборудования	91920401603	III	Изделия из волокон	Текстиль - 70-95%, нефтепродукты > 15%, также может содержать: вода, диоксид кремния	10,160		10,160		Ежегодно	Сбор, транспортирование обезвреживание ООО «СКЗ»
					Итого III класса опасности:	**15,160**	**0,000**	**10,1600**	**5,000**		
Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	Эксплуатация средств индивидуальной защиты	40211001624	IV	Изделия из нескольких волокон	Текстиль - 49,6%, полимерные материалы - 45,9%, металл - 4,5%	0,652		0,652		Периодически в течении года	Сбор, транспортирование обезвреживание ООО «СКЗ»
Обувь кожаная рабочая,утратившая потребительские свойства	Эксплуатация средств индивидуальной защиты	40310100524	IV	Изделия из нескольких материалов	Кожа - 85,5%, резина - 10,2%, металл - 4,3%	0,084		0,084		Периодически в течении года	Сбор, транспортирование обезвреживание ООО «СКЗ»
Отходы резиноасбестовыхизделий незагрязненные (паронит, шайбы и прокладки из него, детали резиноасбестовые)	Ремонт и ТО, замена паронитовых прокладок	45570000714	IV	Смесь твёрдых материалов (включая волокна)	Асбест прографиченный - 86%, резина - 14%	0,089		0.089		Периодически в течении года	Сбор, транспортирование обезвреживание ООО «СКЗ»
Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	Замена ламп освещения	48241501524	IV	Изделия из нескольких материалов	Полимерные материалы - 87,5%, металл - 10,3%, резина - 2,2%	0,139			0,139	Периодически в течении года	Сбор, транспортирование утилизация ООО «СКЗ»
Средства индивидуальной защиты лица и/или глаз на полимерной основе, утратившие потребительские свойства	Списание СИЗ, использование по назначению с утратой потребительских свойств в пределах установленных сроков эксплуатации	49110411524	IV	Изделия из нескольких материалов	Пластмасса - 98%, нефтепродукты - 2%	0,018		0,018		Периодически в течении года	Сбор, транспортирование обезвреживание ООО «СКЗ»
Мусор от офисных и бытовых помещений организации несортированный (исключая крупногабаритный)	Уборка бытовых, административных помещений; жизнедеятельность работников	73310001724	IV	Смесь твёрдых материалов (включая волокна) и изделий	Бумага, картон - 39,5%, древесина - 9,9%, лом алюминия - 5,4%, текстиль хлопчатобумажный - 3,2%, стекло - 11,4%, лом черных металлов - 8,6%, полимерные материалы - 10,3%, пищевые отходы - 11,7%	4,750	4,750			Постоянно	Передача региональному оператору по обращению с ТКО в Нижегородской области ООО «Нижэкология-НН»
Смет с территории предприятия малоопасный	Уборка территории предприятия	73339001714	IV	Смесь твердых материалов (включая волокна)	Песок - 71,57%, растительные остатки - 9,58%, стекло - 7,17%, древесина - 6,11%, бумага - 4,53%, пластмасса - 0,97%, нефтепродукты - 0,07%	50,280	50,280			Постоянно	Сбор, транспортирование размещение ООО «Маг-Груп»
					Итого IV класса опасности:	**56,012**	**55,030**	**0,754**	**0,139**		
					Всего:	**71,172**	**55,030**	**10,914**	**5,139**		

Общее количество отходов, образующихся в период эксплуатации рассматриваемого объекта, составляет 71,172 т/год, в том числе:

- подлежащих обезвреживанию на сторонних предприятиях 10,91 т.
- подлежащих вторичному использованию на сторонних предприятиях 5,139 т;
- подлежащих размещению на сторонних предприятиях 55,030 т.

Все отходы, образующиеся в период эксплуатации объекта, будут вывезены по договорам с подрядными организациями, имеющими лицензии на обращение с отходами.

6.7 Прогнозируемые воздействия на геологическую среду (недра)

6.7.1 Период строительства

Основными видами воздействия на геологическую среду в период строительства являются:

- механическое воздействие, оказывается при подготовке и планеровке территории, проведении общестроительных работ, планировке территории, устройстве фундаментов и подземных сооружений;
- химическое воздействие, за счет привноса загрязняющих веществ от осаждения на поверхность земли части выбросов, производимых работой автотранспорта, строительных машин и механизмов, а также проливами загрязняющих веществ;
- гидродинамическое воздействие может быть связано с нарушением поверхностного и подземного стока атмосферных вод при производстве строительных работ;
- геотермическое воздействие от работающей техники, земляных работ и возводимых сооружений – так как породы находятся в талом состоянии, геотермическое воздействия не изменит их свойств, соответственно данное воздействие рассматривается как незначительное.

Механическое воздействие от строительных работ может приводить к деформации поверхности и разрушению микрорельефа, нарушается или уничтожается почвенно-растительный покров, изменяются условия снегонакопления.

Дополнительного воздействий, кроме непосредственно строительных работ, на рельеф, растительный покров и условия снегонакопления не будет.

При строительных работах изменение состояния недр, в частности, инженерно-геологических условий осваиваемой территории, будет связано преимущественно с поверхностным нарушением. Воздействие на недра в период строительства проектируемых объектов связано со следующими процессами: рытье траншей, проезд гусеничного транспорта вне подъездных автодорог в летнее время.

В ходе инженерно-геологических изысканий не выявлено никаких активных инженерно-геологических процессов, по результатам воздействия от строительных работ активизации опасных геологических процессов не ожидается.

Естественые грунты сложения территории на несколько десятков метров в глубь песчаные и такимиже грунтами будет проведена планировка площадки,то образования техногенного уровня грунтовых вод не ожидается, так как песчаный грунт дренируемый.

В процессе строительства земляные работы сведены до минимума, так что воздействие на геологическую среду будет минимальным. Принимая во внимание

кратковременный и пространственно ограниченный характер данного воздействия, его можно считать допустимым. Воздействие при строительстве будет носить сугубо локальный характер.

На территории предприятия не проявляется воздействие от опасных геологических процессов (подтопление, просадки, эрозия и тд). После завершения строительного периода, инженерно-геологическая система быстро придет в динамическое равновесие, соответствующе состоянию до начала строительных работ, исключающее развитие опасных геологических процессов.

Химическое воздействие. При производстве земляных и строительно-монтажных работ воздействие на геологическую среду так же связано с использованием земельных участков в период строительства и эксплуатации проектируемых объектов и заключается в возможном загрязнении почвенного покрова, поверхностных грунтов, веществами, ухудшающими его биологические, физические и химические свойства (ГСМ при работе техники). Основными источниками химического воздействия на геологическую при строительстве будут являться строительные машины и механизмы, автотранспорт.

Геохимическое воздействие на компоненты геологической среды проявляется в химическом загрязнении грунтовой толщи.

Источниками возможного химического загрязнения геологической среды и подземных вод будут являться:

- проезд автотранспорта и работа спецтехники;

- площадки мест временного накопления отходов.

Геохимическое воздействие может проявляться в загрязнении грунтовой толщи за счет утечек и проливов веществ. Наиболее часто такое воздействие происходит за счет проливов горюче-смазочных материалов, фильтрации атмосферных осадков через складированные отходы производства и потребления, в случаях складирования отходов на необорудованных площадках.

Косвенное химическое воздействие может проявляться за счет осаждения продуктов сгорания топлива двигателей внутреннего сгорания. Продукты сгорания топлива двигателей внутреннего сгорания автотранспорта и спецтехники, осевшие на поверхности земли, могут вноситься в грунтовую толщу просачивающимися осадками.

Ввиду особенностей инженерно-геологических условий участка – спланированность рельефа и поверхностного стока, подземные воды находятся на глубине более 15 м, загрязнения подземных вод растворимыми или нерастворимыми компонентами (ГСМ) при строительстве также не ожидается.

Гидродинамическое воздействие.

Так как площадка сложена песчаными гренирующими грунтами, то строительные работы не приведут к изменению уровня подземных вод.

6.7.2 Период эксплуатации

На этапе эксплуатации основным источником воздействия на геологическую среду и подземные воды являются в основном сами проектируемые объекты:

– статические нагрузки, передаваемые на грунты отсыпки и нижележащие грунты от зданий и сооружений не ожидаются;

– химическое воздействие, создаваемое выбросами автотранспорта.

Механическое воздействие. В период эксплуатации геомеханическое воздействие на грунтовую толщу от проектируемых сооружений будет минимальное и не приведет к изменению параметров геологической среды, так как объекты не оказавают значительной нагрузки на грунты основания.

Проектной документацией заложены решения по строительству и эксплуатации, при выполнении которых статические от размещения вновь проектируемого объекта не превышают несущую способность грунтов.

Химическое воздействие от загрязнения грунтов зоны аэрации и водосодержащих грунтов растворимыми или нерастворимыми компонентами (ГСМ) на стадии эксплуатации менее существенно, чем на стадии строительства и носит случайный характер. В период эксплуатации источниками возможного химического загрязнения геологической среды будет являться проезд автотранспорта и работа спецтехники.

Косвенное химическое воздействие может проявляться за счет осаждения продуктов сгорания топлива двигателей внутреннего сгорания. Продукты сгорания топлива двигателей внутреннего сгорания автотранспорта и спецтехники, осевшие на поверхности земли, могут вноситься в грунтовую толщу и грунтовые воды просачивающимися осадками.

Геохимического загрязнения геологической среды в штатном режиме работы не прогнозируется.

Гидродинамическое воздействие. Использование подземных вод, сброс сточных вод от проектируемого объекта в подземные воды не осуществляется. Изменение уровня подземных вод за счет инфильтрации атмосферных осадков не прогнозируется.

При соблюдении заложенных в проекте мероприятий воздействие на геологическую среду в период эксплуатации проектируемого объекта не прогнозируется.

6.8 Прогнозируемые воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на растительный мир

6.8.1 Период строительства

Естественные фитоценозы не сохранились.

В границах съемки, за пределами участка проектирования, древесно-кустарниковый ярус представлен: кленом ясенелистным, небольшими кустарниками ивы. Высота деревьев составляет порядка от 0,1 м до 10 м.

Непосредственно в границах проектирования древесно-кустарниковая растительность отсутствует. Вырубка деревьев и кустарников не предусмотрена, следовательно компенсационные мероприятия не требуются.

В травяном ярусе присутствуют: полынь, костер, ежа сборная, конский щавель, цикорий, подорожник, мышиный горошек, пижма, вейник наземный, мятлик, лопух большой, золотарник, коровяк обыкновенный, бодяк обыкновенный, крапива, мать-и-мачеха. Встречен мохово-лишайный покров: ксантория настенная, сфагнум.

Редкие и исчезающие виды растений, включенные в Красные книги, на участке проведения работ отсутствуют (159/25-ИЭИ).

Так как в границах проведения строительных работ территория освоена и представлена антропогенно-нарушенными землями, а естественная растительность практически отсутствует, то планируемые работы по строительству не окажут выраженного негативного влияния на растительный мир.

В период строительства на площадках проведения работ произойдет уничтожение существующего растительного покрова, представленного синантропными и сорными видами.

После завершения строительных работ будет выполнено благоустройство и озеленение территории.

6.8.2 Период эксплуатации

В период эксплуатации проектируемых объектов дополнительное отрицательное воздействие на растительность не прогнозируется.

6.9 Прогнозируемые воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на животный мир

6.9.1 Период строительства

Непосредственно на участках проведения работ отмечена полная трансформация природных ландшафтов. Антропогенная деятельность привела к сокращению численности ряда видов флоры и фауны. Поэтому в настоящее время на данной территории отмечаются мелкие популяции животных классов: птицы, млекопитающие и насекомые. Животные данных классов являются синантропами, т.е. обитают вблизи человека, их жизненные циклы, пищевые цепи и поведение полностью зависят от людей. Такие животные как правило не испытывают такой вид перемещения как миграция. Для них характерны кочевки – тип перемещения животных, вызванный необходимостью добывать пищу.

По результатам маршрутного обследования, животные, внесенные в список Красной книги Нижегородской области и Красной книги Российской Федерации отсутствуют. Основных миграционных путей птиц не выявлено. Территории населенных пунктов не является охотничьями угодьями.

Согласно «Правилам рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна», утвержденных Приказом Минсельхоза России от 13 октября 2022 г. N 695, на реке Ока, протекающей в городе Нижний Новгород, зимовальных ям и мест массового нереста не отмечено. Рыбохозяйственные заповедные зоны не установлены (159/25-ИЭИ).

Воздействие на животный мир заключается в трансформации мест обитания или изменении физической среды. Трансформация мест обитания происходит вследствие строительной деятельности и шумового воздействия.

Учитывая изначальную освоенность территории и локальный характер воздействия, ограниченный территориями производственных площадок, прогнозируется, что влияние намечаемой деятельности на животный мир будет локальным в пространстве и не повлечет за собой радикального ухудшения условий существования животных на прилегающих территориях.

Условия обитания животных не нарушаются и остаются аналогичными к существующему положению.

Строительные работы носят кратковременный и локальный характер, воздействие на окружающий животный мир будет не существенным.

Проектируемый объект водные объекты не пересекает и находится за границами водоохранных зон. Участок не подвержен затоплению. Воздействие на водные биоресурсы отсутствует.

6.9.2 Период эксплуатации

В период эксплуатации проектируемых объектов дополнительное отрицательное воздействие на животный мир не прогнозируется.

6.10 Прогнозируемые воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях

Оценка масштабов возможных аварийных ситуаций

При производстве строительно-монтажных работ, инженерной подготовке территории возможны аварийные ситуации связанные с поступлением ОВ (опасных веществ) в окружающую среду, такие как

- проливы топлива при заправке техники;
- разгерметизация емкостей с ЛКМ, их проливом и воспламенением;
- утечка пропан-бутановой смеси , с последующим воспламенением при производстве сварочных работ;
- аварийные ситуации с строительной и специальной техникой, повлекшие разливы топлива и др.

Наиболее масштабной, является ситуация, связанная с аварией автомобильного топливозаправщика, доставляющего ДТ на площадку проведения работ.

В рамках проводимой оценки возможных последствий связанных с поступлением ОВ в окружающую среду принята наиболее неблагоприятная авария топливозаправщика с разливом на подстилающую поверхность всего объёма, перевозимого ДТ.

Сценарии возможных аварийных ситуаций

В дальнейшем рассмотрены последствия возможных аварийных ситуаций, обусловленных:

- полным разрушением цистерны топливозаправщика АТЗ - 10,5 на шасси МАЗ 534025 объёмом цистерны 10,5 м^3 с 95% заполнением, с разливом дизельного топлива на подстилающую поверхность (спланированное грунтовое покрытие строительной площадки), без дальнейшего возгорания - сценарий А;
- полным разрушением цистерны топливозаправщика АТЗ - 10,5 на шасси МАЗ 534025 объёмом цистерны 10,5 м^3 с 95% заполнением, с разливом дизельного топлива на подстилающую поверхность (спланированное грунтовое покрытие строительной площадки) и дальнейшим его возгоранием - пожар пролива сценарий Б.

Воздействие на атмосферный воздух

Сценарий А - разрушение цистерны топливозаправщика без возгорания

Исходные данные принятые в расчет

1. Для расчетов использованы следующие методики:

- методика определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах», утвержденная 01.11.1995 Минтопэнерго России;

– дополнение к Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (Новополоцк,1997), Санкт-Петербург, 1999;

– Методика определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденная Приказ МЧС России от 26.06.2024 N 533;

– Пособие по применению СП 12.13130.2009. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.

2. Для заправки техники в полосе строительства по данным «Проекта организации строительства» используется топливозаправщик с объемом цистерны 10,5 м^3. Заполнение на 95% – 9,975 м^3 (в соответствии с рекомендациями ГОСТ 1510-2022 п. 6.3).

Плотность ДТ принята в соответствии с ГОСТ 305-2013 «Топливо дизельное. Технические условия» (введенным в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 22.11.2013 № 1871-ст) – 863,4 кг/м^3.

Для оценки воздействия на атмосферный воздух условно принят наиболее тяжелый случай аварии – пролив всей цистерны и разлив на подстилающую поверхность.

Таким образом масса ДТ участвующая в аварийной ситуации равна 8,61 тонны.

3. Площадь разлива ДТ на подстилающую поверхность

В соответствии с п.7 Приложения 3 «Методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах» утвержденной Приказ МЧС России от 26.06.2024 N 533 при проливе на неограниченную поверхность площадь пролива $F_{ПР}$ (м^2) жидкости определяется по формуле: $F_{ПР} = f_Р V_Ж$,

где: $f_Р$ – коэффициент разлития, м$^{-1}$ (при отсутствии данных допускается принимать равным 5 м$^{-1}$ при проливе на неспланированную грунтовую поверхность, 20 м$^{-1}$ при проливе на спланированное грунтовое покрытие, 150 м$^{-1}$ при проливе на бетонное или асфальтовое покрытие);

$V_Ж$ – объем жидкости, поступившей в окружающее пространство при разгерметизации резервуара, м^3.

Учитывая, что пролив происходит на спланированное грунтовое покрытие (строительная площадка) и объем ДТ 9,975 м^3 площадь пролива составит:

$$F = 20 \times 9{,}975 = 199{,}5 \text{ м}^2.$$

Тип подстилающей поверхности – спланированное грунтовое покрытие.

Характеристика грунтов площадки строительства – супесь, суглинок водонасыщения 0-20%.

Коэффициент нефтеемкости, соответствующий данному типу почвы и влажности – k_n = 0,35 м^3/м^3;

Таким образом, объем загрязненного грунта составит:

$$V_{гр} = 9{,}975 / 0{,}35 = 28{,}5 \text{ м}^3.$$

Толщина грунта, пропитанного ДТ составит:

$$h_{гр} = V_{гр} / F_{разл} = 28,5/ 199,5 = 0,143 \text{ м}.$$

Объем ДТ, который впитается в грунт, составит:

$$V_{дт\ гр} = V_{гр} \times k_n,$$

Таким образом, объем ДТ, который впитается в грунт, составит:

$$V_{дт\ гр} = 28,5 \times 0,35 = 9,975 \text{ м}^3.$$

Следовательно, в грунт впитается весь объем разлитого ДТ.

4. Расчетная температура наружного воздуха: 25,9°С (средняя максимальная температура наиболее теплого месяца года) по данным Приложения А Тома 8.1.

5. Директивно принята продолжительность аварии – 3600 сек.

Оценка выбросов при аварийной ситуации

Степень загрязнения атмосферы вследствие аварийного разлива определяется массой летучих низкомолекулярных углеводородов, испарившихся с покрытой ДТ подстилающей поверхности.

Для оценки воздействия на атмосферный воздух условно принят наиболее тяжелый случай аварии – пролив всей цистерны и разлив на подстилающую поверхность.

Расчет массы выбросов загрязняющих веществ при испарении жидкости пролива рассчитывается по формуле:

$$m_{исп} = F_{разл} \times T_{исп} \times W_{исп}, \text{ кг}$$

где: $W_{исп}$ – скорость испарения, кг/(м^2·с);

$T_{исп}$ – длительность испарения жидкости принимается равной времени ее полного испарения, но не более 3600 с.

Интенсивность испарения рассчитывается согласно Методике определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденной Приказ МЧС России от 26.06.2024 N 533:

$$W = 10^{-6} \times \eta \times \sqrt{M} \cdot P_H$$

где: η – коэффициент, зависящий от скорости и температуры воздушного потока над поверхностью испарения. При проливе жидкости вне помещения допускается принимать η = 1;

M = 203,6 кг/кмоль – молярная масса ДТ (приложение 2 Пособия по применению СП 12.13130.2009);

P_H – давление насыщенных паров ДТ, кПа.

Давление насыщенных паров ДТ определяется согласно Пособию по определению расчетных величин пожарного риска для производственных объектов:

$$P_H = 10^{\left(A - \frac{B}{t_p + C_a}\right)}$$

где: A, B, C_a – константы уравнения Антуана для ДТ: A = 5,00109; B = 1314,04; C_a = 192,473 (Пособие по применению СП 12.13130.2009);

tp – расчетная температура 25,9°С

$$P_H = 10^{(5,00109 - 1314,04/(25,9+192,473))} = 0,096 \text{ кПа}$$

$$W = 10^{-6} \times 1 \times \sqrt{203,6} \times 0,096 = 1,369 \times 10^{-6} \text{ кг/(с·м}^2\text{)}$$

$$G_{исп} = 1,369 \times 10^{-6} \times 199,5 \times 3600 = \mathbf{0,984\ кг/период}$$

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу представляют собой пары дизельного топлива, которые в соответствии с «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», представляют собой смесь предельных углеводородов C_{12}-C_{19} и сероводорода H_2S.

G = 0,984 кг/период

$G_{C12-C19}$ = 0,984 × 0,9972 = 0,981 кг/период

G_{H2S} = 0,984 × 0,0028 = 0,003 кг/период

M = 0,984 × 1000 / 3600 = 0,27328 г/с

$M_{C12-C19}$ = 0,27328 × 0,9972 = 0,27251 г/с

M_{H2S} = 0,27328 × 0,0028 = 0,00077 г/с

Результаты расчета сведены в Таблицу 6.32.

Таблица 6.32. Состав и объем выбросов ЗВ, при аварийной ситуации с топливозаправщиком без возгорания ДТ (сценарий А)

Код	**Наименование вещества**	**Максимально-разовая концентрация, г/сек**	**Валовый выброс, т/период аварии**
0333	Сероводород (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))	0,00077	$0,003*10^{-3}$
2754	Алканы C_{12}-C_{19} (Углеводороды предельные C_{12}-C_{19})	0,27251	$0,981*10^{-3}$

В соответствии с разъяснениями представленными в письме ФГБУ «Главная геофизическая обсерватория им. А.И. Воейкова» (№1703/25 от 26.04.22) программные средства, реализующие требования и методические подходы действующего приказа МПР № 273 от 06.06.2017 «Методы расчёта рассеивания вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» не «включают в себя методы расчётов рассеивания аварийных выбросов» (Приложение В настоящего тома).

В связи с данным обстоятельством расчёт уровней загрязнения атмосферного воздуха при возможных аварийных ситуациях не проводился.

Необходимо отметить, что процесс поступления загрязняющих веществ в атмосферу при рассматриваемых аварийных ситуациях носит крайне краткосрочный характер - 1 час. В связи с этим обстоятельством воздействие носит хотя и интенсивное, но краткосрочное

(мгновенное) воздействие и может рассматриваться как не оказывающий существенного во времени и по последствиям инцидента.

Сценарий Б – разрушение цистерны топливозаправщика с возгоранием

Исходные данные принятые в расчет

1. Для расчетов использованы следующие методики:

– методика определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденная Приказ МЧС России от 26.06.2024 № 533;

– методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов», Самара, 1996 г.

2. Для заправки техники в полосе строительства по данным «Проекта организации строительства» используется АТЗ - 10,5 на шасси МАЗ 534025 объёмом цистерны 10,5 м^3. Заполнение на 95% – 9,975 м^3.

Масса ДТ участвующая в аварийной ситуации равна 8,61 тонны.

3. Площадь разлива ДТ на подстилающую поверхность

Расчеты приведены выше в сценарии А.

Площадь пролива составит – 199,5 м^2.

Объем загрязненного грунта составит – 228,5м^3.

Толщина грунта, пропитанного ДТ составит – 0,143 м.

Объем ДТ, который впитается в грунт, составит – 9,975 м^3.

Следовательно, в грунт впитается весь объем разлитого ДТ.

4. Расчетная температура наружного воздуха

Расчетная температура наружного воздуха – 25,9°С.

5. Директивно принята продолжительность аварии – 3600 сек.

Оценка выбросов при аварийной ситуации

Расчет массы выбросов загрязняющих веществ при горении ДТ выполнены в специализированном ПО и сведены в Таблицу 6.33.

В рассматриваемом случае с учетом разлива на спланированное грунтовое покрытие целесообразно применение п. 5.2 методики - «выгорание остатков ДТ из пропитанного им грунта до затуха» т.к. в соответствии с приведенной выше оценкой весь объем ДТ впитается в грунт и следовательно горение на разделе фаз «жидкость-атмосфера» – невозможно.

Нефтепродукт – дизельное топливо

Таблица 6.33. Удельные выбросы вредных веществ при горении нефти и нефтепродуктов на поверхности (K_j) кг/кг.

0301	**0317**	**0328**	**0330**	**0333**	**0337**	**0380**	**1325**	**1555**
0,0261	0,0010	0,0129	0,0047	0,0010	0,0071	1,0000	0,0011	0,0036

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO – 0,13 NO_2 – 0,80

Расчет выброса при выгорание остатков ДТ из пропитанного им грунта до затухания (п. 5.2 методики)

Горение пропитанных нефтепродуктом инертных грунтов.

Наименование грунта – супес, суглинок.

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M = 0,6 \times K_j \times K_н \times P \times B \times S_г, \text{ т/год}$$

Влажность грунта – 0-20 %;

$K_н = 0,35$ м^3/м^3 - нефтеемкость грунта данного типа и влажности;

$P = 0,843$ т/м^3 - плотность разлитого вещества;

$B = 0,143$ м - толщина пропитанного нефтепродуктом слоя почвы;

$S_г = 199,5$ м^2 - средняя площадь пятна жидкости на почве.

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$G = (0,6 \times 10^6 \times K_j \times K_н \times P \times B \times S_г) / (3600 \times T_г), \text{ г/с}$$

$T_г = 1,000$ час. (60 мин., 0 сек.) - время горения нефтепродукта от начала до затухания.

Результаты расчета выброса загрязняющих веществ приведены в Таблице 6.34.

Таблица 6.34. Результаты расчета (горение пропитанных нефтепродуктом инертных грунтов)

Код в-ва	Название вещества	Макс. Выброс (г/с)	Валовый выброс (т/период аварии)
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) (Азот (IV) оксид)	29.2923221	0.105452
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	4.7600023	0.017136
0317	Гидроцианид (Водород цианистый)	1.4028890	0.005050
0328	Углерод (Сажа)	18.0972679	0.065150
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	6.5935782	0.023737
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) (Сероводород)	1.4028890	0.005050
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	9.9605118	0.035858
0380	Углерод диоксид	1402.8889875	5.050400
1325	Формальдегид	1.5431779	0.005555
1555	Этановая кислота (Уксусная к-та)	5.0504004	0.018181

В соответствии с разъяснениями представленными в письме ФГБУ «Главная геофизическая обсерватория им. А.И. Воейкова» (№1703/25 от 26.04.22) программные средства, реализующие требования и методические подходы действующего приказа МПР № 273 от 06.06.2017 «Методы расчёта рассеивания вредных (загрязняющих) веществ в

атмосферном воздухе» не «включают в себя методы расчётов рассеивания аварийных выбросов» (Приложение В настоящего тома).

В связи с данным обстоятельством расчёт уровней загрязнения атмосферного воздуха при возможных аварийных ситуациях не проводился.

Необходимо отметить, что процесс поступления загрязняющих веществ в атмосферу при рассматриваемых аварийных ситуациях носит крайне краткосрочный характер - 1 час. В связи с этим обстоятельством воздействие носит хотя и интенсивное, но краткосрочное (мгновенное) воздействие и может рассматриваться как не оказывающий существенного во времени и по последствиям инцидента.

Воздействие на земельные ресурсы

При проведении заправки нефтепродуктами автотехники, с целью исключения загрязнения почвенно-растительного покрова проливами нефтепродуктов рекомендуется применять специальные поддоны, емкости, полимерное пленочное покрытие и производить обваловку из минерального грунта вокруг места производства работ (заправки, ремонта техники).

Заправка землеройной техники топливом разрешается лишь с помощью передвижных автозаправочных машин, оборудованных затворами у выпускного отверстия шлангов. Применение для заправки топливом ведер или других открытых емкостей не допускается.

В случаях загрязнения почв нефтепродуктами грунт, загрязненный нефтепродуктами, образовавшийся при проливе ДТ, собирается и передается специализированной организации.

Степень загрязнения земель определяется нефтенасыщенностью грунта.

Нефтенасыщенность грунта или количество нефти (масса $М_{вп}$ или объем $V_{вп}$), впитавшейся в грунт, определяется по соотношениям:

Учитывая, что пролив происходит на спланированное грунтовое покрытие (строительная площадка) и объем ДТ 9,975 м^3 площадь пролива составит:

$$F = 20 \times 9{,}975 = 199{,}5 \text{ м}^2.$$

Коэффициент нефтеемкости, соответствующий типу почвы и влажности – 0,35 м^3/м^3;

Таким образом, объем загрязненного грунта составит:

$$V_{гр} = 9{,}975 / 0{,}35 = 28{,}5 \text{ м}^3.$$

Толщина грунта, пропитанного ДТ составит:

$$h_{гр} = V_{гр} / F_{разл} = 28{,}5 / 199{,}5 = 0{,}143 \text{ м}.$$

Таким образом потребуется снятие и вывоз почвенного покрова на площади 199,5 м^2 на глубину не менее 0.15 м.

Почвенный покров подлежит восстановлению в процессе мероприятий в рамках технического и (при необходимости) биологического этапа рекультивации нефтезагрязнённых земель путём замещения изъятого объёма новыми почвогрунтами соответствующего качества.

Воздействие при обращении с отходами

В период строительства в основном могут возникнуть аварийные ситуации, связанные с образованием отходов загрязнения подстилающей поверхности продуктами разлива ДТ.

Согласно расчётам выше в процессе ликвидации аварийного разлива возможно образование отходов в виде загрязненного грунта («Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)», код по ФККО 9 31 100 01 39 3 в объёме 28,5 м^3, или 51,3 тонны (при плотности отхода 1,8 т/м^3 по ГОСТ 25100-2020). Сведения включены в подраздел 6.6.1 с предполагаемым вывозом в ООО «СКЗ» («Средства коллективной Защиты»).

При выполнении всех предлагаемых проектом природоохранных мероприятий по сбору, временному накоплению и размещению отходов, воздействие их на окружающую среду при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта будет сведено к минимуму.

Воздействие на недра, подземные воды

При возникновении аварийных ситуаций, воздействия на геологическую среду носят локальный характер и сводятся к повреждению и загрязнению верхнего слоя подстилающей поверхности. Данные воздействия полностью устраняются в ходе ликвидации последствий аварии. При этом следует отметить, что рассматриваемые аварийные ситуации не могут повлечь активизацию опасных геологических процессов (таких как подтопление, пучинистость грунтов, эрозия), характерных для рассматриваемой территории.

Загрязнение грунтовых и подземных вод также маловероятно, так как грунтовые и подземные воды защищены локальным водоупором, а глубина загрязнения почвогрунтов оценивается менее чем 20 см от поверхности разлива.

Воздействие на животный мир и растительность

Прямое воздействие выражается в гибели животных и заболеваниях, возникающих вследствие травм при нахождении их непосредственно в месте аварии. Учитывая, что аварийный разлив и последующее возгорание происходит в границах проведения строительно-монтажных работ присутствие представителей животного мира в границах стройплощадки с работающей техникой и персоналом крайне маловероятно.

Возможное воздействие на растительность будет заключаться в ее возможном загрязнении или уничтожении в месте локализации аварийной ситуации. Учитывая, что аварийный разлив и последующее возгорание происходит в границах проведения строительно-монтажных работ на ранее спланированной поверхности, с которой на этапе инженерной подготовки территории строительства, почвенно-растительный слой, а так же древесно-кустарниковая растительность в границах землеотвода полностью сведены. Таким образом дополнительного воздействия при рассматриваемой аварийной ситуации локального характера воздействия(уничтожения) растительности не происходит.

В целом возможные аварийные ситуации носят локальный и кратковременный характер, в связи с чем воздействие на компоненты окружающей среды можно оценить как незначительное.

Воздействие на поверхностные водные объекты

Принимая во внимание выполненные выше расчёты – весь объём разлитого ДТ полностью впитается в грунт в месте аварии, при этом площадь разлива составит усреднённо 199,5 м^2 (приблизительный диаметр пятна 16 метров).

Учитывая, что в соответствии с природоохранными требованиями движение техники (топливозаправщика) возможно только в полосе отвода по временно организуемому проезду, а заправка строительной техники производится на специально оборудованной площадке, на удалении от водных объектов и их водоохранных зон (минимальная ВЗ водного объекта согласно ВК РФ составляет- 50 метров) разлив ДТ ни при каких обстоятельствах не достигнет поверхностного водного объекта.

Таким образом воздействие на водные объекты признано маловероятным и крайне не существенным.

Выводы: Воздействие на окружающую среду аварии с разливом ДТ на подстилающую поверхность оценивается как кратковременное, локальное.

6.11 Прогнозируемые воздействия на социально-экономические условия

6.11.1 Период строительства

В период строительства воздействие на социально-экономические условия будет связано, в основном, с необходимостью обеспечения Проекта ресурсами (кадры, сырье и материалы, оборудование, логистическое обеспечение, транспортные услуги и др.).

Значимого воздействия на уровень безработицы и уровень доходов населения района в период строительства не прогнозируется, учитывая небольшие масштабы проекта.

6.11.2 Период эксплуатации

Ввод предприятия в действие приведет к увеличению рабочих мест в районе расположения объекта, развитие транспортной сити и таким образом окажет положительное действие социально-экономические условия в регионе.

7 Мероприятия, предотвращающие и (или) уменьшающие негативные воздействия на окружающую среду, оценка их эффективности и возможности реализации

7.1 Мероприятия по снижению негативного воздействия на атмосферный воздух

7.1.1 Период строительства

В целях уменьшения загрязнения воздушного бассейна загрязняющими веществами, выбрасываемыми двигателями внутреннего сгорания строительной и транспортной техники, предусматриваются следующие мероприятия:

- проведение подготовительных работ и работ по строительству по строго намеченному плану;
- устранение открытого хранения, погрузки и перевозки сыпучих химически активных материалов, применение для этих целей контейнеров;
- соблюдение технологии и обеспечение качества выполненных работ, исключающие переделки;
- запрет на сжигание на строительной площадке отходов строительных материалов;
- запрещается эксплуатация транспортных и иных передвижных средств, содержание загрязняющих веществ в выбросах которых превышает установленные технические нормативы выбросов;
- осуществление запуска и прогрева двигателей транспортных средств строительных машин по утвержденному графику с обязательной диагностикой выхлопа загрязняющих веществ;
- комплектация парка техники строительными машинами с силовыми установками, обеспечивающими минимальные удельные выбросы вредных веществ в атмосферу (оксид углерода, углеводороды, оксиды азота и т.д.);
- исключение одновременной работы строительной техники, не задействованной в едином технологическом процессе;
- запрет стоянки автотранспорта под разгрузкой с включенным двигателем;
- запрет выполнение ремонтных работ строительной техники на строительной площадке;
- заправка техники на специально оборудованной площадке с твёрдым покрытием;
- движение транспорта по установленной схеме, недопущение неконтролируемых поездок;
- максимальное использование изделий заводского изготовления (комплектной поставки) и сборных конструкций.

Воздействие на атмосферный воздух строительной техники и оборудования кратковременное, только на период ведения строительных работ - в пределах допустимого.

7.1.2 Период эксплуатации

По результатам расчетов рассеивания ЗВ в атмосферном воздухе в период эксплуатации следует, что максимальная приземная концентрация загрязняющих веществ с учетом фонового загрязнения атмосферы во всех расчетных точках на ближайшей нормируемой территории, не превышают установленные нормативы качества воздуха ни по одному веществу, что удовлетворяют требованиям п. 70 СанПиН 2.1.3684-21 (составляет значение менее 1,0 ПДК).

В целях уменьшения загрязнения воздушного бассейна загрязняющими веществами, выбрасываемыми двигателями внутреннего сгорания автотранспорта, предусматриваются следующие мероприятия:

- соблюдение технологии производства и обеспечение качества выполненных работ, исключающие аварийные выбросы;
- запрещается эксплуатация транспортных и иных передвижных средств, содержание загрязняющих веществ в выбросах которых превышает установленные технические нормативы выбросов;
- движение автотранспорта по установленной схеме, недопущение неконтролируемых поездок.

7.2 Мероприятия по снижению негативного воздействия физических факторов

7.2.1 Период строительства

Полученные расчетные максимальные и эквивалентные уровни шума в период проведения строительных работ не окажут негативного воздействия на нормируемые объекты. Следовательно, разработка специальных мероприятий не требуется.

Для обеспечения нормативного уровня звукового давления на территории производства строительных работ предусмотрены следующие шумозащитные мероприятия:

- организация работы шумного оборудования с исключением одновременной работы механизмов;
- расстановку машин на строительной площадке осуществлять с целью максимального использования естественных преград и на как можно большем расстоянии от жилых домов;
- ограничение скорости движения строительной техники и автомашин по стройплощадке;
- контроль за работой техники в период вынужденного простоя или технического перерыва в работе. Стоянка техники в эти периоды должна осуществляться только при неработающем двигателе;
- рассредоточение во время работы строительных машин и механизмов, не задействованных в едином непрерывном технологическом процессе;
- использование строительной техники с минимальными шумовыми характеристиками;
- проведение строительных работ осуществлять по графику периодичности работы строительной техники;

– производство профилактического ремонта механизмов;

– для звукоизоляции двигателей строительных машин применять защитные кожухи и капоты с многослойными покрытиями.

7.2.2 Период эксплуатации

Полученные расчетные максимальные и эквивалентные уровни шума в период проведения эксплуатации проектируемого объекта не окажут негативного воздействия на нормируемые объекты. Следовательно, разработка специальных мероприятий не требуется.

Для обеспечения нормативного уровня звукового давления на территории промплощадки предусмотрены следующие шумозащитные мероприятия:

– ограничение скорости движения грузового автотранспорта по территории промплощадки;

– контроль за работой техники в период вынужденного простоя или технического перерыва в работе. Стоянка техники в эти периоды должна осуществляться только при неработающем двигателе;

– производство профилактического ремонта грузового автотранспорта.

7.3 Мероприятия по снижению и/или предотвращению негативного воздействия на водную среду

7.3.1 Период строительства

Мероприятия по оборотному водоснабжению

Оборотное водоснабжение проектом не предусматривается.

Мероприятия, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов

Работы в акватории водного объекта не проводятся. Участок проведения работ не затапливается в период половодья и не находится в границах водоохранных зон водных объектов. В период строительства объекта будет отсутствовать непосредственное воздействие на водные ресурсы района работ.

При несоблюдении мероприятий по охране окружающей среды при строительстве объекта может быть оказано косвенное влияние на водные объекты при загрязнении водосборной площади.

В период строительства проектируемого объекта необходимо предусмотреть следующие мероприятия по охране водной среды:

– запрет на использование воды для нужд строительства из поверхностных водных объектов;

– запрет на сброс сточных вод в поверхностные водные объекты и на рельеф;

– выполнение всех технических регламентов по строительству и монтажу оборудования и сооружений;

– строительство объекта вести строго в пределах отведенной полосы отвода земель;

– запрет на проезд автотранспорта и спецтехники за пределами границ отвода земель;

- сбор и временное накопление отходов в контейнерах, установленных на специально оборудованной площадке с твердым покрытием;
- для предотвращения загрязнения вод водосборной площади предусмотрена мойка колёс автотранспортных средств с помощью установки «Мойдодыр»,
- установка всех временных емкостей и резервуаров для хранения ГСМ на забетонированных площадках,
- проведение технического осмотра и профилактических работ строительной техники и автотранспорта с контролем выхлопных газов двигателей внутреннего сгорания,
- применение только технически исправных машин и механизмов с отрегулированной топливной арматурой, исключающей потери ГСМ в грунт;
- использование поддонов для сбора проливов дизельного топлива при заправке спецтехники;
- локализацию участков территории, где неизбежны просыпки и проливы материалов;
- стоянку строительной техники размещать на площадках с твердым или набивным покрытием;
- установка специально оборудованных площадок для временного хранения строительных материалов;
- упорядочение складирования и транспортирования сыпучих материалов;
- селективный сбор и временное хранение образующихся отходов в специально организованных местах, исключающих контакт отходов с окружающей средой, с последующим вывозом отходом на полигоны;
- исключить сброс и утечки ГСМ и других загрязняющих веществ на окружающую территорию;
- сбор стоков с биотуалетов и хозяйственно-бытовых сточных вод в герметичную ёмкость с последующим вывозом на очистные сооружения предприятия.

7.3.2 Период эксплуатации

Мероприятия по оборотному водоснабжению

Оборотное водоснабжение проектом не предусматривается.

Мероприятия, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов

Для защиты подземных и поверхностных вод в штатных ситуациях рекомендуются мероприятия, обеспечивающие рациональное использование водных ресурсов и предупреждение загрязнения водного бассейна:

- организацию селективного сбора промышленных и бытовых отходов, обустройство мест временного накопления отходов на площадках с твёрдым покрытием; обеспечение требуемой периодичности вывоза отходов, с учётом наличия и вместимости МВНО; вида и класса опасности образующихся отходов;
- надежную эксплуатацию оборудования;

– исключение сброса на рельеф неочищенных стоков;

– организованный отвод поверхностных и талых вод в сеть внутриплощадочной дождевой канализации;

– своевременный ремонт твёрдых покрытий;

– ограждение зон озеленения бордюром.

Мероприятия по охране подземных вод в период эксплуатации

В целях охраны подземных вод на этапе эксплуатации предусмотрены следующие мероприятия:

– сбор и отвод хозяйственно-бытовых сточных вод на очистные сооружения;

– сбор и отвод поверхностных сточных вод на очистные сооружения;

– своевременное проведение технического обслуживания инженерных коммуникаций, эксплуатационного контроля за их техническим состоянием, текущего и капитального ремонта в целях минимизации вероятности возникновения аварийной ситуации;

– проведение своевременного ремонта дорожных покрытий;

– ограждение зон озеленения бордюрами, исключающими смыв грунта во время ливневых дождей на дорожные покрытия.

Мерами предупреждения от капиллярного подсоса влаги из грунта и воздействия подземных вод на объект в общем случае могут быть:

– надлежащая организация стока поверхностных вод (инженерная подготовка территории);

– искусственное повышение планировочных отметок (подсыпка) территории;

– тщательное устройство водопроводно-канализационных коммуникаций и сооружений и правильная их эксплуатация;

– устройство защитной гидроизоляции (пассивный метод);

– устройство профилактических (систематических, головных, кольцевых, пластовых, комбинированных) дренажей (активный метод);

– применение плотного монолитного бетона со специальными пластифицирующими водоотталкивающими материалами и др.

На этапе эксплуатации на большей части территории проектируемого объекта предусмотрено водонепроницаемое покрытие (бетонные и асфальтобетонные проезды).

В период эксплуатации объекта предусмотрен сбор поверхностных сточных вод с промышленной территории в устанавливаемые емкости с целью последующей очисткой данных сточных вод.

Поскольку территория, преимущественно, низкая, уровень грунтовых вод бывает высоким, поэтому нужно принимать меры по предотвращению подтоплений, застаиванию воды и заболоченности почвы.

Мероприятия по охране поверхностных вод в период эксплуатации

Для исключения загрязнения водосборной площади водного объекта предусмотрены следующие мероприятия:

– организацию регулярной уборки территорий;

– устройство площадок для накопления отходов с твёрдым водонепроницаемым покрытием;

– организация селективного сбора и временного накопления отходов с последующей передачей по договорам;

– организацию уборки и утилизации снега с дорог, стоянок автотранспорта;

– исключение сброса в дождевую канализацию отходов производства,

– сбор и отвод хозяйственно-бытовых сточных вод на очистные сооружения предприятия;

– сбор и отвод поверхностных сточных вод на очистные сооружения в существующую сеть дождевой канализации производственной площадки;

– тщательное устройство водопроводно-канализационных коммуникаций и сооружений и правильная их эксплуатация;

– своевременное проведение технического обслуживания инженерных коммуникаций, эксплуатационного контроля за их техническим состоянием, текущего и капитального ремонта в целях минимизации вероятности возникновения аварийной ситуации;

– проведение своевременного ремонта дорожных покрытий;

– ограждение зон озеленения бордюрами, исключающими смыв грунта во время ливневых дождей на дорожные покрытия.

7.4 Мероприятия по снижению негативного воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров

7.4.1 Период строительства

В целях охраны и рационального использования земельных ресурсов при производстве строительно-монтажных работ должны соблюдаться следующие основные требования к их проведению:

– осуществление работ подготовительного периода в строго согласованные с владельцами земель сроки в увязке с календарным графиком строительства;

– неукоснительное соблюдение границ отведенных под строительство земельных участков и исключение сверхнормативного изъятия земель;

– недопущение захламления строительной зоны мусором и другими материалами, а также загрязнение ее горюче-смазочными материалами;

– устройство временных дорог и подъездов к проектируемым объектам до начала строительных работ, в подготовительный период;

– использование парка строительных машин и механизмов, имеющих минимально возможное удельное давление ходовой части на подстилающие грунты, в целях снижения техногенного воздействия;

– строгое соблюдение всех принятых проектных решений;

– рациональное использование материальных ресурсов, снижение объема отходов производства с их последующей утилизацией или обезвреживанием;

– своевременное и качественное выполнение всех природоохранных мероприятий, таких как уборка территории строительства, вывоз отходов по договорам со специализированными организациями;

– по окончании строительных работ - проведение благоустройства и озеленения территории.

7.4.2 Период эксплуатации

В целях охраны и рационального использования земельных ресурсов должны соблюдаться следующие основные требования к их проведению:

– неукоснительное соблюдение границ отведенных земельных участков под размещение производственных объектов;

– движение автотранспорта внутри предприятия строго по проектируемым проездам и автодорогам;

– недопущение захламления территории промплощадки отходами производства, а также загрязнения ее горюче-смазочными материалами;

– строгое соблюдение всех принятых проектных решений;

– рациональное использование материальных ресурсов, снижение объема отходов производства с их последующей утилизацией или обезвреживанием;

– своевременное и качественное выполнение всех природоохранных мероприятий, таких как уборка территории, вывоз отходов по договорам со специализированными организациями.

7.5 Мероприятия по снижению негативного воздействия на недра (геологическую среду)

7.5.1 Период строительства

Организация проектного рельефа осуществляется путем устройства подсыпки из песка рядового с послойным уплотнением слоями 0,20–0,30 м. Вертикальная планировка территории выполнена с формированием пониженных мест и установкой дождеприемных колодцев, обеспечивающих сбор и направление поверхностного стока в систему локальных очистных сооружений (ЛОС). Для защиты фундаментов зданий и сооружений от проникновения поверхностных вод по всему периметру предусмотрено устройство бетонной отмостки.

Песок, используемый для отсыпки, должен быть непучинистым или слабопучинистым, без содержания мусора и отходов производства. Коэффициент уплотнения тела песчаного полотна площадки составляет 0,95, в границах проездов - 0,98. Контроль плотности производится согласно ГОСТ 22733-2002. Назначенные проектные отметки обеспечивают эффективный водоотвод и стабильность площадки в процессе эксплуатации. Негативные экзогенные процессы в пределах района проектирования отсутствуют.

Организацией рельефа принята сплошная система планировки, обеспечивающая беспрепятственный отвод поверхностных стоков от здания производственного цеха к водоприемным устройствам. Проектные решения по разуклонке площадки предусматривают создание продольных и поперечных уклонов в диапазоне от 0,005 (5‰) до 0,020 (20‰). Данные параметры обеспечивают эффективный самотечный водоотвод с асфальтобетонных и щебеночных покрытий, исключая образование застойных зон.

Для максимально эффективного удаления атмосферных осадков в пониженных местах площадки предусмотрена установка дождеприемных колодцев. Расстановка водоприемных устройств выполнена с учетом водосборных площадей и проектных горизонталей, что позволяет оперативно перехватывать сток и направлять его в проектируемую сеть дождевой канализации с последующим сбросом в ЛОС.

Выбранная система вертикальной планировки обоснована следующими факторами:

– обеспечением сохранности несущей способности оснований зданий путем отвода воды от фундаментов (включая устройство бетонной отмостки);

– созданием оптимальных уклонов для функционирования технологического транспорта и перемещения персонала;

– организованным сбором поверхностного стока для его последующей очистки;

– увязкой проектных отметок с прилегающей территорией и существующей улично-дорожной сетью.

7.5.2 Период эксплуатации

В период эксплуатации физическое воздействие на слагающие территорию грунты от сооружений будет минимальным, так как данные сооружения оказывают минимальные нагрузки на грунты основания зданий и сооружений. Дополнительных механических воздействий, включая вибрационные, на грунты территории в период эксплуатации не предусматривается.

Температурные нагрузки, в связи с отсутствием многолетнемерзлых пород, будут незначительными, так как не приведут к изменению несущей способности грунтов основания.

При соблюдении всех технологических норм, предусмотренных настоящим проектом, воздействие на геологическую среду в период эксплкутиции будет минимальным. Учитывая инженерно-геологические условия,, устройство отвода поверхностных вод, устройства оснований и насыпей из непучинистых дренирующих грунтов, активизации опасных геологических процессов, характерных для данной территории, не ожидается.

Для обеспечения защиты территории от опасных природных процессов применяются решения по осуществлению проверок, осмотров и освидетельствования состояния строительных конструкций, оснований, сетей инженерно-технического обеспечения.

Согласно части 9 статьи 15 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» в процессе эксплуатации необходимо проводить надзор за состоянием строительных конструкций, оснований зданий и сооружений.

Надзор за состоянием строительных конструкций и оснований включает:

– текущие периодические осмотры, осуществляемые сотрудником Отдела эксплуатации (текущие осмотры);

– общие периодические осмотры, осуществляемые специальными комиссиями, как правило, два раза в год – весной и осенью (общие осмотры);

– внеочередные осмотры, осуществляемые специальными комиссиями после стихийных бедствий (пожаров, ураганных ветров, землетрясений, сильных

ливней или снегопадов и т.п.) или аварий, а также в случае выявления аварийного состояния строительных конструкций;

– обследования специализированными организациями.

В систематические наблюдения входят:

– ежедневные наблюдения, выполняемые путем беглого внешнего осмотра строительных конструкций, как правило, с поверхностей пола, кровли, рабочих площадок и окружающей здание территории;

– поэлементные осмотры строительных конструкций, выполняемые в сроки, устанавливаемые Отделом эксплуатации и ремонта зданий, по графикам, составляемым ежегодно цеховой службой эксплуатации зданий совместно с Отделом эксплуатации и ремонта зданий и утверждаемым главным инженером. Каждую конструкцию необходимо детально осматривать, как правило, не реже двух раз в год (п. 2.4 МДС 13-14.2000 и п. 4.2- 4.4 «Руководства по эксплуатации строительных конструкций производственных зданий промышленных предприятий»).

7.6 Мероприятия по снижению влияния образующихся отходов на окружающую среду

7.6.1 Период строительства

При обращении с отходами в период строительства необходимо соблюдать проектные решения, общие и специальные природоохранные требования и мероприятия, включая проведение производственного контроля и мониторинга.

Решения по обращению с отходами будут выполняться в соответствии с требованиями санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21.

Основным мероприятием по охране окружающей среды от негативного воздействия отходов, образующихся при строительства проектируемого объекта, является организация мест накопления отходов (МНО) на территории объекта, имеющих соответствующее обустройство и отвечающих требованиям экологической безопасности, санитарного законодательства, требованиям техники безопасности.

Нормы накопления всех видов отходов регламентируются санитарно-гигиеническими правилами. Периодичность вывоза отходов определяется условиями их образования, классами опасности отходов, физико-химическими свойствами отходов, емкостью контейнеров для временного хранения отходов, предельным количеством накопления отходов, техникой безопасности, взрыво-, пожаробезопасностью отходов, санитарно-гигиеническими требованиями и грузоподъемностью транспортных средств, осуществляющих вывоз отходов.

Для снижения отрицательного влияния отходов на окружающую среду при строительства предусмотрены следующие мероприятия:

– обеспечение надлежащего хранения отходов с соблюдением экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других требований;

– заключение договоров со специализированными лицензированными организациями на вывоз и утилизацию образующихся отходов;

– обеспечение своевременного вывоза всех образующихся отходов в соответствии с санитарными нормами и требованиями экологической безопасности.

Для снижения воздействия на окружающую среду отходов, образующихся при строительства проектируемого объекта, предусмотрен ряд организационно-технических мероприятий:

- назначение приказом лиц, ответственных за производственный контроль в области обращения с отходами;
- разработка соответствующих должностных инструкций;
- обучение персонала в соответствии с утвержденными учебными программами;
- регулярное проведение инструктажа с лицами, ответственными за производственный контроль в области обращения с отходами, по соблюдению требований законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами производства и потребления, технике безопасности при обращении с опасными отходами;
- организация мест сбора, временного накопления и размещения отходов в соответствии с требованиями нормативных документов, санитарных требований и требований пожарной безопасности, а также соблюдение требований к содержанию мест сбора и размещения отходов;
- соблюдение правил сбора, временного накопления, транспортировки и технологии утилизации отходов;
- соблюдение периодичности вывоза отходов;
- ведение учета видов и количества образующихся отходов;
- организация контроля в области обращения с опасными отходами;
- разработка плана профилактических мероприятий по предотвращению аварийных ситуаций при обращении с отходами, включая разработку соответствующей инструкции и определения состава аварийной команды, средств ликвидации последствий аварии, средств пожарной защиты и средств индивидуальной защиты;
- своевременная разработка и корректировка документации по обращению с отходами;
- обеспечение своевременного внесения платы за негативное воздействие размещаемых на полигонах отходов;
- организация взаимодействия с органами охраны окружающей среды и санитарно-эпидемиологического надзора по всем вопросам безопасного обращения с отходами.

При соблюдении условий накопления и периодичности вывоза влияние отходов, образующихся при строительстве объекта, на окружающую среду будет минимальным.

7.6.2 Период эксплуатации

Решения по обращению с отходами должны выполняться в соответствии с требованиями санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21.

Основным мероприятием по охране окружающей среды от негативного воздействия отходов, образующихся при эксплуатации проектируемого объекта, является организация мест накопления отходов (МНО) на территории объекта, имеющих соответствующее

обустройство и отвечающих требованиям экологической безопасности, санитарного законодательства, требованиям техники безопасности.

Нормы накопления всех видов отходов регламентируются санитарно-гигиеническими правилами. Периодичность вывоза отходов определяется условиями их образования, классами опасности отходов, физико-химическими свойствами отходов, емкостью контейнеров для временного хранения отходов, предельным количеством накопления отходов, техникой безопасности, взрыво-, пожаробезопасностью отходов, санитарно-гигиеническими требованиями и грузоподъемностью транспортных средств, осуществляющих вывоз отходов.

Для снижения воздействия отходов на окружающую среду рекомендуются следующие мероприятия:

- соблюдение правил сбора, временного накопления и транспортирования отходов;
- обеспечение надлежащего хранения отходов с соблюдением экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других требований;
- сбор и временное накопление отходов в контейнерах, установленных на специально оборудованной площадке с твердым покрытием;
- ведение учета видов и количества образующихся отходов;
- организация контроля в области обращения с опасными отходами;
- заключение договоров со специализированными лицензированными организациями на вывоз и утилизацию образующихся отходов;
- своевременный вывоз и передача отходов спецпредприятиям, имеющим лицензии на обращение с опасными отходами.

При осуществлении правильной схемы сбора и утилизации отходов, соблюдении санитарно-гигиенических требований по сбору и вывозу отходов, воздействие отходов, образующихся при эксплуатации объекта, на окружающую природную среду минимально.

Транспортирование отходов должно производиться с соблюдением правил экологической безопасности, обеспечивающих охрану окружающей среды при выполнении погрузочно-разгрузочных операций и перевозке.

7.7 Мероприятия по снижению негативного воздействия на объекты животного и растительного мира и среды их обитания

7.7.1 Период строительства

В зоне влияния проектируемого объекта отсутствуют редкие и исчезающие виды растений, включенные в Красную книгу РФ. Участок проектирования расположен на освоенной территории.

В целях минимизации и предотвращения деградации и гибели объектов животного и растительного мира в результате строительства проектируемого объекта предлагается комплекс основных мероприятий:

- при выполнении работ необходимо проведение мероприятий, предотвращающих попадание строительных материалов, мусора и горюче-смазочных материалов на прилегающую территорию;

– применение строительных машин и механизмов, имеющих минимально возможное удельное давление ходовой части на подстилающие грунты;

– запрет на выжигание растительности;

– складирование отходов только на площадках, имеющих твердое покрытие;

– оборудование стационарных механизмов поддонами, предотвращающими загрязнение почв горюче-смазочными материалами; использование только исправной техники;

– по завершению строительства производится вывоз строительных отходов с последующей рекультивацией территории.

Животный мир в районе проектирования уже претерпел существенные изменения в связи с все возрастающим антропогенным воздействием.

Для снижения негативного воздействия на животный мир в период строительства проектируемого объекта необходимо выполнять следующие требования:

– соблюдение границ, отведенных под строительство земельных участков;

– размещение отходов производства и потребления предусмотреть на специальных площадках, предотвращающих гибель животных и исключающих привлечение объектов животного мира к посещению производственных площадок.

На участке проектирования пути миграции животных, нерестилища рыб – отсутствуют. Работы в акватории водного объекта не проводятся. Участок проведения работ не затапливается в период половодья и не находится в границах водоохранных зон водных объектов. Следовательно, специальные мероприятия не требуются.

При соблюдении всех природоохранных мероприятий строительство проектируемого объекта не окажет существенного воздействия на растительный и животный мир.

7.7.2 Период эксплуатации

В период эксплуатации при соблюдении мер по охране окружающей среды воздействие проектируемого объекта на растительный и животный мир – отсутствует.

Для снижения негативного воздействия на растительный и животный мир необходимо выполнять следующие требования:

– ограждение территории промплощадки с целью исключения проникновения животных;

– проезд автотранспорта только по существующим проездам и автодорогам;

– размещение отходов производства и потребления предусмотреть на специальных площадках, предотвращающих гибель животных и исключающих привлечение объектов животного мира к посещению производственных площадок.

7.8 Мероприятия по предотвращению и/или снижению негативного воздействия возможных аварийных ситуаций

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на объекте являются нарушение технологических процессов, технические ошибки обслуживающего персонала, нарушения противопожарных правил и правил техники безопасности, отключение систем энергоснабжения, водоснабжения и водоотведения, стихийные бедствия, и т.п.

Самой распространенной аварийной ситуацией является возникновение пожара. Противопожарное оснащение объекта должно обеспечить быструю локализацию очага возгорания и его дальнейшую ликвидацию.

7.8.1 Период строительства

Для предотвращения аварийной ситуации в период строительства предусмотрены следующие мероприятия:

- соблюдение персоналом требований промышленной безопасности;
- использование в работе только исправного автотранспорта;
- заправка техники на специально оборудованной площадке (железобетонные плиты);
- оснащение технических средств противопожарными комплектами;
- наличие на строительной площадке сорбирующего материала (песка) для ликвидации проливов ГСМ;
- своевременная ликвидация аварийных проливов ГСМ;
- наличие средств пожаротушения;
- проведение инструктажей по правилам противопожарной безопасности;
- соблюдение правил пожарной безопасности, чистоты и порядка в местах присутствия техники;
- проведение визуального контроля с целью выявления участков, загрязненных нефтепродуктами и несанкционированного размещения отходов производства и потребления.

К организационным мероприятиям по минимизации последствий воздействия возможных аварийных ситуаций на период строительства относятся:

- производство земляных работ строго в границах отведенного участка;
- перемещение техники в пределах специально отведённых дорог и площадок;
- запрет на сжигание бытовых отходов на строительной площадке;
- сокращение количества потерь, проливов горюче-смазочных материалов.

К техническим мероприятиям на период строительства объекта по минимизации последствий воздействия возможных аварийных ситуаций относятся соблюдение норм и правил при строительстве:

- регламентированный режим строительных и монтажных работ;
- запрет на работу техники в форсированном режиме;
- рассредоточение во времени работы техники и оборудования, не участвующих в едином технологическом процессе;
- организация разъезда строительной техники и транспортных средств с минимальным совпадением по времени;
- используемые при строительстве механизмы и транспортные средства размещать только в пределах, отведенных для этого участка;

- контролировать режим работы двигателей строительной техники в период проведения работ и вынужденных простоев;
- контролировать соблюдение технологии производства работ;
- минимизировать сроки строительства;
- разгрузку автомобилей проводить при выключенных двигателях;
- ремонт техники осуществлять за пределами стройплощадки в специализированных сервисах.

7.8.2 Период эксплуатации

Предлагаемые в проекте конструкции соответствуют по характеристикам пределов огнестойкости и распространения огня требованиям действующих нормативных документов.

Применены средства автоматического контроля технологических параметров, управления, регулирования, сигнализации и блокировочные устройства (с соответствующими периодами срабатывания) для предупреждения и ликвидации аварийных ситуаций.

Конструкционные материалы, применяемые для изготовления оборудования, трубопроводов, арматуры и тепловой изоляции являются стойкими как к воздействию технологических сред, так и к воздействию окружающей среды и безопасными по отношению к обслуживающему персоналу.

Для исключения аварий на проектируемом объекте руководству эксплуатирующей организации следует придерживаться следующих мероприятий:

- осуществлять регулярную проверку состояния противопожарных средств на проектируемом объекте;
- контролировать наличие и исправное состояние средств пожаротушения на проектируемом объекте.

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

Выполненная оценка некомпенсируемого воздействия на компоненты окружающей среды, с учетом планируемых природоохранных мероприятий, позволяет сделать следующие выводы:

- воздействие в период строительства оценивается как кратковременное и локальное, допустимое;
- воздействие в период эксплуатации оценивается как локальное, незначительное, допустимое;
- проектом предусмотрены мероприятия по минимизации и контролю основных видов воздействия на компоненты окружающей среды;
- принятые проектом технические решения и природоохранные мероприятия обеспечивают требуемый уровень экологической безопасности и эксплуатационной надежности проектируемых объектов;
- прогнозируемое остаточное воздействие на окружающую среду соответствует установленным нормативам, и с учетом проведения постоянного экологического мониторинга и контроля может быть рассмотрено как допустимое.

9 Выявление неопределенностей в определении воздействий планируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду

При проведении оценки воздействия на окружающую среду существуют неопределенности, с которыми сталкивается разработчик документации, способные 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 проектируемых объектов, а также даны рекомендации по их устранению.

9.1 Оценка неопределенностей воздействия на атмосферный воздух

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

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

9.2 Оценка неопределенностей воздействия на водную среду

При оценке воздействия на водную среду учитывается проектная эффективность работы очистных сооружений. В процессе эксплуатации локальных очистных сооружений должны выполняться замеры, подтверждающие эффективность работы ЛОС.

9.3 Оценка неопределенностей при обращении с отходами

Для периодов строительства и эксплуатации список и объем отходов определен по укрупненным показателям, требующим уточнения в процессе строительства и работы проектируемых объектов.

9.4 Оценка неопределенностей воздействия на растительный и животный мир

Наиболее значимой неопределенностью при проведении оценки воздействия на животный мир, оказываемых проектируемыми объектами, является отсутствие утвержденных для животных экологических нормативов ПДК загрязняющих веществ. Существующие экологические нормативы носят ориентировочный характер и не имеют правового обоснования.

9.5 Оценка неопределенностей воздействия на здоровье населения

Основные неопределенности, допущенные при проведении оценки воздействия здоровью населения, обусловлены неполнотой информации, необходимой для корректного определения риска развития существующих заболеваний и возникновения новых, а также неопределенности, связанные с оценкой экспозиции.

К неопределенностям, связанным с оценкой экспозиции следует, отнести:

– исключение из оценки, помимо прямого (ингаляционного) пути воздействия, других возможных путей распространения химических соединений, поступающих из атмосферного воздуха в иные среды (почву и др.);

– проведение оценки риска только на расчетных данных.

9.6 Оценка неопределенностей социально-экономических последствий

Неопределенностью при оценке воздействия на социально-экономические условия района осуществления планируемой хозяйственной деятельности является невозможность оценки косвенного положительного эффекта, связанного с обеспечением строительства необходимыми ресурсами – выбор поставщиков сырья и материалов, оборудования, услуг и т.д. будет осуществляться на основании тендеров, в связи с чем на стадии проектирования трудно прогнозировать, какие регионы будут затронуты при реализации проектных решений.

10 Предложения к программе производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объекта, а также при авариях

Для обеспечения экологической безопасности в соответствии с российским природоохранным законодательством и действующими нормативно-правовыми документами (Федерального закона РФ № 7-ФЗ от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды», Постановления Правительства №87 от 16.02.2008 «О составе разделов проектной документации и требований к их содержанию», ГОСТ Р 56059-2014 «Производственный экологический мониторинг. Общие требования», ГОСТ Р 56062-2014 «Производственный экологический контроль. Общие требования») в зоне возможного влияния проектируемых объектов проекта «Завод синтеза/блендинга реагентов различного назначения» должен осуществляться производственный экологический контроль (мониторинг) (ПЭК(М)).

Производственный экологический контроль (мониторинг) подлежит осуществлению на следующих стадиях:

- в период строительства объекта;
- в период эксплуатации объекта;
- в период нештатных (аварийных) ситуаций.

Программа производственного экологического мониторинга и контроля окружающей среды разрабатывается на основании ГОСТ Р 56063-2014 «Производственный экологический мониторинг. Требования к программе производственного экологического мониторинга», ГОСТ Р 56061-2014 «Производственный экологический контроль. Требования к программе производственного экологического контроля», Приказа Минприроды России от 18.02.2022 № 109 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля», ИТС 22.1-2021 «Общий принципы производственный экологического контроля и его метрологического обеспечения», СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» и с учетом:

- принятых проектных решений по осуществлению производственной деятельности на всех стадиях жизненного цикла объекта, включая проектные решения по охране окружающей среды;
- природно-климатических характеристик и фондовых данных наблюдений района размещения объектов, позволяющих выделить область мониторинговых работ;
- сведений о наличии зон с особыми условиями использования территорий (ЗОУИТ) с их уязвимыми биотопами, расположение ЗОУИТ относительно проектируемых объектов;
- сведений о характере производственной деятельности (состав и количество проектируемых объектов), определяющих разветвленность сети ПЭК(М);
- сведений о специфике проводимых работ, определяющих характер и интенсивность негативного воздействия проектируемых объектов на компоненты природной среды;

- сведений о масштабе и сроках проведения работ, регламентирующих этапность и продолжительность исследований;
- надежности, доступности и экономической целесообразности применения соответствующих методов исследований.

Проведение ПЭК(М) позволяет контролировать воздействие проектируемых объектов на различные компоненты природной среды и на этой основе осуществлять природоохранные мероприятия, а также своевременно предотвращать или локализовывать негативное воздействие опасных природных и техногенно-природных процессов.

Для разработки проектной документации до начала строительства выполняются инженерно-экологические изыскания с целью определения исходного состояния и основных тенденций изменения компонентов природной среды и выявления компонентов природной среды, показателей и характеристик, требующих наблюдения на дальнейших стадиях реализации проекта.

В зависимости от стадии ПЭК(М) определяется состав наблюдаемых параметров, пространственное размещение пунктов контроля, режимы наблюдений, методы производства отбора проб, измерений и химико-аналитических исследований, состав мероприятий по контролю соблюдения норм природоохранного законодательства.

Состав наблюдаемых параметров, размещение пунктов контроля, режимы наблюдений, методы и методики измерений и химико-аналитических исследований определяются на основании программы проведения ПЭК(М) с учетом требований соответствующих государственных, региональных и ведомственных нормативно-правовых и инструктивно-методических документов, особенностями природной территории, с учетом характера, интенсивности и длительности воздействий, условий функционирования и сроков эксплуатации производственных объектов, а также опыта проектирования и ведения производственного экологического контроля (мониторинга) на объектах-аналогах.

Данным разделом предусматривается организация производственного экологического мониторинга и контроля в период строительства и эксплуатации объектов проекта «Завод синтеза/блендинга реагентов различного назначения».

В данном разделе представлены общие решения к программе производственного экологического контроля (мониторинга). Более детальная разработка программы будет осуществлена в рамках разработки проектной документации

10.1 Предложения к программе производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации

Целью ПЭК(М) объекта «Завод синтеза/блендинга реагентов различного назначения» является получение достоверной информации об экологическом состоянии окружающей среды в зоне размещения объекта путем сбора данных, их интегрированной обработки и анализа, распределения результатов между пользователями.

Задачами производственного экологического контроля и мониторинга являются:

- контроль соблюдения требований законодательства РФ, нормативно-правовых и нормативно-технических актов в области охраны окружающей среды и природопользования, в том числе, наличие необходимой природоохранной документации в соответствии с требованиями нормативных документов в области охраны окружающей среды;

- контроль выполнения запроектированных мероприятий по охране окружающей среды и природопользованию;
- осуществление наблюдений за техногенным воздействием производственного объекта на компоненты природной среды;
- осуществление наблюдений за состоянием компонентов природной среды и оценка их изменения;
- анализ и обработка полученных в процессе наблюдений данных.

Результаты ПЭК(М) используются в качестве данных для оценки соответствия наблюдаемых показателей окружающей среды нормативам качества окружающей среды, а также оценки реализации и эффективности предусмотренных проектом природоохранных мероприятий, направленных на снижение или ликвидацию отрицательного антропогенного воздействия на природную среду, на сохранение и рациональное использование природных ресурсов.

Все данные, собранные в процессе проведения ПЭК(М), совместно и в сопоставлении с результатами инженерных изысканий используются для оценки интенсивности воздействий на различные компоненты природной среды и их изменений.

Состав наблюдаемых параметров определяется с учетом данных о характере и интенсивности антропогенного воздействия, динамики и степени развития природных процессов и явлений (в том числе опасных), компонентного состава применяемых материалов (специфические загрязняющие вещества), требований нормативной документации, а так же сведений о фоновом состоянии компонентов природной среды, в том числе фоновые превышения ПДК веществ (по данным инженерных изысканий).

Размещение пунктов контроля и режимы наблюдений определяются на основании требований нормативной документации, сроков проведения работ по строительству, особенностей и интенсивности эксплуатационного режима, с учетом сведений о локализации мест наибольшей антропогенной нагрузки, результатов моделирования путей миграций, аккумуляции и трансформации загрязняющих веществ и сведений об особенностях гидрологического режима и биогеоценоза территории, характера, интенсивности, мест расположения и проявления природных процессов и явлений, в том числе и опасных.

Организация работ по ПЭК(М) в период строительства осуществляется силами производственных подразделений Заказчика-застройщика с участием привлеченных организаций, аккредитованных на указанный вид деятельности. В период эксплуатации работы по ПЭК(М) осуществляются персоналом/структурным подразделением природоохранной службы организации, а также привлеченными на договорных условиях специализированными организациями, имеющие необходимые разрешения и лицензии, оборудование, транспортные средства и квалифицированный персонал.

10.2 Предложения к программе производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при возникновении нештатных или аварийных ситуаций

Основной задачей системы мониторинга в аварийном режиме работы является информационная поддержка экстренных мероприятий, направленных на устранение последствий нарушения технологического режима, локализация и минимизация причиненного ущерба. Эта задача решается путем проведения измерений экологических параметров по программе, включающей в себя расширенный список объектов и увеличение

количества параметров мониторинга, уменьшение интервала времени между измерениями. Данная программа оперативно разрабатывается природоохранной службой на основании исходных данных об аварийной или нештатной ситуации, полученных от технологических служб и должна включать следующие действия:

- расширение сети наблюдений, включающее увеличение количества объектов природной среды и пунктов контроля;
- увеличение частоты отбора проб в местах подверженных воздействию возникших аварийных или нештатных технологических ситуаций, а так же других точках контролируемой территории, подверженных опасности усиленного негативного воздействия;
- увеличения частоты измерения метеопараметров и непрерывное отслеживание обстановки в заданных точках;
- оценку тенденции развития экологической ситуации на основе моделирования процессов переноса загрязняющих веществ в различных природных средах.

При составлении графиков дополнительного оперативного контроля учитываются:

- время и место выявления факта сверхнормативного загрязнения компонентов природной среды;
- время ликвидации причин, приведших к возникновению сверхнормативного загрязнения;
- масштаб аварии;
- количество загрязняющих веществ, попавших в окружающую среду в результате аварии.

Схема действий персонала природоохранной службы в аварийной ситуации определяется должностной инструкцией, которая должна включать описание действия сотрудников службы по оперативному реагированию для определения степени воздействия аварийной ситуации на окружающую среду, население и персонал, находящийся в непосредственной близости от места аварии и в зоне воздействия от нее.

Состав наблюдаемых параметров, периодичность наблюдений и размещение пунктов контроля может варьировать с учетом вида и масштаба аварийной ситуации.

Мониторинг при аварийной ситуации обеспечивает контроль точности и качества воплощения решений по ликвидации аварии, своевременное выявление остаточных негативных явлений, подтверждение эффективности мероприятий, корректировки ущербов, природоохранных капиталовложений и компенсационных мероприятий.

11 Выводы о соответствии принятых проектных решений требованиям экологического законодательства

На основании выполненной оценки воздействия на окружающую среду сделан вывод о соответствии решений, принятых в проектной документации, требованиям экологического законодательства РФ.

12 Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат

Согласно ст. 14, 16 ФЗ «Об охране окружающей среды», негативное воздействие на окружающую среду является платным. Кроме того, в соответствии с требованиями ст. 77 вышеуказанного ФЗ, вред окружающей среде, причиненный субъектом хозяйственной и иной деятельности, включая деятельность по изъятию и нарушению компонентов природной среды, подлежит возмещению заказчиком и (или) субъектом хозяйственной и иной деятельности.

В данном пункте представлены:

– расчеты платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух;

– расчеты платы за размещение отходов.

Вышеперечисленные виды затрат представляют собой единовременные платежи и включаются в общую сумму капитальных вложений в строительство проектируемых объектов.

Кроме того, рассчитаны ежегодные затраты на период эксплуатации, включаемые в издержки производства:

– ежегодная плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

– ежегодная плата за размещение отходов.

Величины каждого вида платы за негативное воздействие на окружающую среду и пользование природными ресурсами даны в ценах 2026 года.

Расчет платы за загрязнение окружающей среды выполняется на основании Распоряжения Правительства РФ 01 сентября 2025 № 2409-р «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду в 2026 - 2030 годах и о внесении изменений в распоряжение Правительства Российской Федерации от 10 июля 2025 года № 1852-р (утв. Распоряжением Правительства РФ № 4110-р от 26.12.2025 г.).

Расчеты платы за выбросы в атмосферный воздух в период строительства и эксплуатации проектируемых объектов приведены в таблицах 12.1 и 12.2.

Таблица 12.1. Расчет платы за выбросы в атмосферный воздух в период строительства

Код	Загрязняющее вещество	Ставка платы за 1 т, руб. в ценах 2026 г.	Валовые выбросы, т/период	Плата за выбросы, руб.
123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	245,70	0,0054519	1,34
143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	9829,50	0,0004692	4,61
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	219,00	5,208561	12,98
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	147,50	0,8463906	1,42
328	Углерод (Пигмент черный)	219,00	0,868161	4,06
330	Сера диоксид	78,80	0,57352	0,66
333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1228,70	0,0000001	0,00

Код	Загрязняющее вещество	Ставка платы за 1 т, руб. в ценах 2026 г.	Валовые выбросы, т/период	Плата за выбросы, руб.
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,30	4,6081725	2,04
342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	1965,90	0,0009563	1,88
344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	327,70	0,001683	0,55
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	10,60	1,316911	0,45
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	17,00	0,0000338	0,00
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - более 70	196,60	0,1856857	393,23
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20	196,60	0,000714	0,14
ИТОГО				**1575,03**

Таблица 12.2. Расчет платы за выбросы в атмосферный воздух в период эксплуатации

Код	Загрязняющее вещество	Ставка платы за 1 т, руб. в ценах 2026 г.	Валовые выбросы, т/год	Плата за выбросы, руб.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	219,00	5,7826474	1266,40
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	147,00	0,939680028	138,13
0328	Углерод (Пигмент черный)	219,00	0,000518406	0,11
0330	Сера диоксид	78,80	0,418567053	32,98
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,30	24,04055882	79,33
0403	Гексан (н-Гексан; дипропил; Hexane)	2641,90	0,0180000	47,55
0621	Метилбензол (Фенилметан)	16,40	0,1260000	2,07
0703	Бенз/а/пирен	9829531,50	0,0000042	41,28
0708	Нафталин (Нафтален; нафтен)	2877,60	0,036655	105,48
1050	Изооктиловый спирт (2-Этилгексанол)	65,50	2,962313	194,03
1052	Метиловый спирт	21,10	0,003600	0,08
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	28,10	0,108000	3,03
1505	Малеиновый ангидрид	196,60	0,005400	1,06
1805	Аминобензол (Фениламин; бензоламин; Анилин)	327,70	0,012600	4,13
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	6,60	3,4385472	22,69
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	10,60	0,001655618	0,02
2750	Сольвент нафта	49,10	6,435493	315,98
ИТОГО				**2254,37**

Расчеты платы за размещение отходов в период строительства проектируемых объектов приведены в таблице 12.3.

Таблица 12.3. Расчет платы за размещение отходов в период строительства

Наименование отхода	**Класс опасности отходов**	**Ставка платы за 1 т отходов, руб. в ценах 2026 г.**	**Кол-во отходов к размещению, т/период**	**Плата за размещение отходов, руб.**
Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %, обводненный	IV	1088,30	2,340	2546,62
Шлак сварочный	IV	1088,30	0,070	76,18
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	IV	1088,30	3,410	3711,10
			Всего:	**6333,91**

Расчеты платы за размещение отходов в период эксплуатации проектируемых объектов приведены в таблице 12.4.

Таблица 12.4. Расчет платы за размещение отходов в период эксплуатации

Наименование отхода	**Класс опасности отходов**	**Ставка платы за 1 т отходов, руб. в ценах 2026 г.**	**Кол-во отходов к размещению, т/год**	**Плата за размещение отходов, руб.**
Смет с территории предприятия малоопасный	IV	1088,30	50,280	54719,72
			Всего:	**54719,72**

13 Выводы о соответствии принятых проектных решений требованиям экологического законодательства

Выполненная оценка некомпенсируемого воздействия на компоненты окружающей среды, с учётом планируемых природоохранных мероприятий, позволяет сделать следующие выводы:

- воздействие в период строительства оценивается как локальное и допустимое.
- воздействие в период эксплуатации оценивается как локальное и допустимое.
- проектом предусмотрены мероприятия по минимизации и контролю основных видов воздействия на компоненты окружающей среды.
- принятые проектом технические решения и природоохранные мероприятия обеспечивают требуемый уровень экологической безопасности и эксплуатационной надежности проектируемых объектов.
- прогнозируемое остаточное воздействие на окружающую среду соответствует установленным нормативам, и с учетом проведения постоянного экологического мониторинга и контроля может быть рассмотрено как допустимое.

На основании выполненной оценки воздействия на окружающую среду сделан вывод о соответствии решений, принятых в проектной документации, требованиям экологического законодательства РФ.

14 Резюме нетехнического характера

Резюме нетехнического характера, содержащее краткое изложение материалов оценки воздействия на окружающую среду, включая результаты и выводы оценки воздействия на окружающую среду, представлено в Приложении А настоящего тома.

Перечень нормативной документации

1 Федеральный закон № 7 от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей среды».

2 Федеральный закон № 52 от 30.03.1999 г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

3 Федеральный закон № 74 от 03.06.2006 г. «Водный кодекс Российской Федерации».

4 Федеральный закон № 89 от 24.06.1998 г. «Об отходах производства и потребления».

5 Федеральный закон № 96 от 04.05.1999 г. «Об охране атмосферного воздуха».

6 Федеральный закон № 174 от 23.11.1995 г. «Об экологической экспертизе».

7 Федеральный закон № 190 от 29.12.2004 г. «Градостроительный кодекс Российской Федерации».

8 Федеральный закон № 136 от 25.10.2001 г. Земельный кодекс Российской Федерации.

9 Федеральный закон № 2395-1 от 21.02.1992 «О недрах».

10 Федеральный закон № 200 от 04.12.2006 «Лесной кодекс Российской Федерации».

11 Федеральный закон № 52 от 24.04.1995 «О животном мире».

12 ГОСТ Р 59053-2020 «Охрана окружающей среды. Охрана и рациональное использование вод. Термины и определения»

13 ГОСТ Р 59061-2020 «Охрана окружающей среды. Загрязнение атмосферного воздуха. Термины и определения»

14 ГОСТ 23337-2014«Шум. Методы измерения шума на территориях жилой застройки и в помещениях жилых и общественных зданий».

15 ГОСТ 12.1.003-2014 «ССБТ. Шум. Общие требования безопасности».

16 ГОСТ 31295.2-2005 (ИСО 9613-2:1996) «Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 2. Общий метод расчета».

17 ГОСТ Р ИСО 1996-1-2019 «Акустика. Описание, измерение и оценка шума на местности. Часть1 Основные величины и процедуры оценки».

18 ГОСТ 30772-2001«Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения».

19 ГОСТ 30775-2001«Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Классификация, идентификация и кодирование отходов. Основные положения».

20 ГОСТ Р51769-2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Документирование и регулирование деятельности по обращению с отходами производства и потребления. Основные положения».

21 ГОСТ Р 56163-2019 «Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

22 СП 32.13330.2018 «Свод правил. Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85».

23 СП 131.13330.2025 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99».

24 СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003».

25 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденные постановлением Главного государственного врача РФ от 28.01.2021 № 2.

26 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде, водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», утвержденные постановлением Главного государственного врача РФ от 28.01.2021 № 3.

27 СанПиН 2.1.4.1110-02 Санитарные правила и нормы. Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого качества.

28 РДС 82-202-96. Правила разработки и применения нормативов трудноустранимых потерь и отходов материалов в строительстве.

29 Приказ Минприроды России от 31 марта 2025 № 158 «Об утверждении критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду».

30 Приказ Минприроды России от 15.05.2026 № 286 «Об утверждении порядка паспортизации и типовых форм паспортов отходов I-IV классов опасности».

31 Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 г № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».

32 Приказ Минприроды России от 26 ноября 2025 № 651 «Об утверждении требований к мероприятиям по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий и их проведению при поступлении общих прогнозов неблагоприятных метеорологических условий или специализированных прогнозов неблагоприятных метеорологических условий».

33 Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов».

34 Постановление Правительства РФ № 87 от 16.02.2008 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

35 Постановление Правительства Российской Федерации № 881 от 31.05.2023 «Об утверждении Правил исчисления и взимания платы за негативное воздействие на окружающую среду и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации и отдельного положения акта Правительства Российской Федерации».

36 Распоряжение Правительства РФ 01 сентября 2025 № 2409-р «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду в 2026 - 2030 годах и о внесении изменений в распоряжение Правительства Российской Федерации от 10 июля 2025 г. № 1852-р».

Приложение А Резюме нетехнического характера

Объект государственной экологической экспертизы, содержащий предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду по объекту «Завод синтеза/блендинга реагентов различного назначения».

Назначение объекта: блендинг и синтез реагентов для нефтяной и газовой промышленности.

Производственная мощность: 40000 тонн /год.

Режим работы производства: круглосуточный, непрерывный, 344 д/году, 24 часа/сут., 2 смены (по 12 часов).

Доставка на производство сырья осуществляется автомобильным транспортом.

Техническое обслуживание и ремонт транспорта не осуществляют на территории объекта.

Заправка двигателей транспорта топливом осуществляется на действующих АЗС вне границ территории объекта.

Резервуарный парк предназначен для хранения исходных компонентов для смешения (блендинга) и синтеза (емкости V-101 - V-104, V-133, V-106, V-113 - V-115, V-107 - V-112).

Емкости V-201 и V-202 расположены под навесом и предназначены для получения готовой продукции путем смешения компонентов, закачиваемых из различных блоков и резервуаров хранения. Отгрузка готового продукта предусматривается наливом по двум линиям на площадке налива в автоцистерну, а также фасовкой в бочки 216 литров или кубы 1000 литров.

Емкости V-401 и V-402, V-116 - V-124 предназначены для хранения исходных компонентов.

Емкости V-303 и V-304, V-301 и V-302 располагаются под навесом и предназначены для получения готовой продукции путем смешения компонентов, замешиваемых из различных блоков хранения.

Производственный корпус предназначен для осуществления синтеза реагентов для нефтяной промышленности.

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» (далее ОВОС) разработан в составе проектной документации «Завод синтеза/блендинга реагентов различного назначения».

В административном отношении проектируемый объект находится на территории Нижегородской области, г. Дзержинск, шоссе Восточное.

Го́род Дзержи́нск — административно-территориальная единица и муниципальное образование со статусом городского округа (ГО) в Нижегородской области РФ, расположен в 35-42 км (по прямой - по автодорогам) на ЗЮЗ от г. Нижний Новгород

Районные центры прилегающих районов город Балахна, город Володарск, город Богородск находятся в радиусе не более 20 км от города Дзержинска.

Участок изысканий расположен в промышленной зоне, окружен зданиями производственного назначения. Ближайшие жилые дома от участка изысканий

располагаются в: примерно 2,50 км юго-восточнее от участка изысканий, сельский поселок Игумново, улица Ляхановка, 1В, Нижегородская область.

Воздействие на атмосферный воздух

Период строительства

Основными процессами, приводящими к загрязнению воздуха в период строительства проектируемых объектов, являются: работа строительной техники на территории строительной площадки; внутренний проезд автотранспорта; заправка дорожной техники топливозаправщиком; сварочные работы; разгрузка и пыление сыпучих материалов.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в период строительства выполнен на основании данных проекта организации строительства с учетом продолжительности работ с использованием методик, включенных в Перечень методик расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками (официальный сайт Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации):

Количество источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу – 5, все источники – неорганизованные площадные.

В период строительства в атмосферный воздух поступит 14 наименований загрязняющих веществ в количестве 13,6167101 тонн.

Расчет рассеивания вредных выбросов в атмосфере произведен с использованием специализированного ПО.

Как следует из результатов расчетов, в период строительства проектируемого объекта в расчетных точках, установленных на границе ближайшей нормируемой территории, максимальные концентрации загрязняющих веществ с учетом фоновых не превышают санитарно-гигиенических нормативов (1 ПДК), изолиния 1ПДК в период строительства не выходит за границы предприятия.

Таким образом, работы по строительству проектируемых объектов не окажут значительного отрицательного влияния на условия проживания населения в районе размещения объекта.

Период эксплуатации

В период эксплуатации проектируемых объектов основными источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу от технологического процесса производственной площадки являются: движение грузового автотранспорта по доставке сырья; движение грузового автотранспорта по отгрузке готовой продукции; сливо-наливные операции на площадке слива-налива; хранение материалов в резервуарном парке (большое и малое дыхание резервуаров); работа дизельного погрузчика в складских и производственных помещениях; работа в вытяжных шкафах лаборатории; основной производственный процесс: выхлоп вакуумных насосов, люки реакторов и емкостей для смешивания, неплотности фланцевых соединений трубопроводов; хранение материалов в таре на складах стеллажного хранения; дымовые трубы газовой котельной; dывоз отходов грузовым автотранспортом.

В период эксплуатации от проектируемых объектов в атмосферный воздух будут поступать 19 загрязняющих веществ в количестве 45,06066372 т/год.

Расчеты рассеивания ЗВ в атмосферном воздухе выполнены с использованием специализированного ПО.

Анализ результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе показал превышение ПДКм.р. на границе промплощадки по следующим веществам: изооктиловый спирт (2-Этилгексанол) в расчетных точках РТ-2, РТ-3, сольвент нафта в расчетных точках РТ-2, РТ-3, РТ-4. В остальных расчетных точках: на границе промплощадки предприятия, на границе СЗЗ, на жилой зоне – превышения ПДКм.р. по вышеуказанным и всем остальным загрязняющим веществам отсутствуют.

Согласно выполненным расчетам, полученные среднегодовые и среднесуточные значения концентраций загрязняющих веществ ни на границе земельного участка под размещение проектируемого объекта, ни на границах жилой зоны не превышают установленные нормативы качества атмосферного воздуха.

Полученные результаты рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы соответствуют требованиям санитарных норм (СанПиН 2.1.3684-21) по содержанию загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

На основании результатов расчетов установлено, что воздействие на окружающую среду при эксплуатации проектируемых объектов можно считать допустимым. Принятые в проекте технические и технологические решения обеспечивают соблюдение санитарных норм проживания населения в районе размещения проектируемых объектов.

Воздействие физических факторов на окружающую среду

Период строительства

Основными источниками шумового воздействия в период проведения строительных работ являются строительные машины и механизмы.

На подготовительном периоде проведения работ, при производстве земляных работ, работают бульдозеры, экскаваторы, автосамосвалы и прочие машины и механизмы.

В основной период строительства производится монтаж технологического оборудования с привлечением кранов различной грузоподъемности, буровой установки, бурильно-крановой машины и т.д.

Расчет уровня шума производился с использованием программного комплекса специализированного ПО.

Из проведенных расчетов можно следующие выводы:

- основным источником шумового загрязнения окружающей среды при строительстве объекта является строительная техника;
- параметры шумового загрязнения (уровни звука) в районе проведения строительных работ соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685-21 для дневного времени.
- Уровни звука в расчетной точке №5 на границе жилой зоны составляют Lэкв/Lмах соответственно 24,4/28,4 дБА.

Анализ результатов расчетов уровней шума в период строительства показал, что шум в расчетных точках на границе нормируемой территории не превышает нормативные значения, установленные СанПиН 1.2.3685-21. Работы в период строительства на проектируемом объекте не окажут негативного шумового воздействия на окружающую среду, в том числе на ближайшую жилую зону.

Период эксплуатации

Источниками шума в период эксплуатации проектируемого объекта являются: проезды автотранспорта, технологическое оборудование, вентиляционные установки, кондиционеры, драйкулер, чиллер.

Режим работы производства: круглосуточный, непрерывный.

Для проведения акустического расчета в период эксплуатации рассматриваемого объекта были учтены все постоянные источники шума, а также внутренние проезды автотранспорта, работающего на территории предприятия.

Оценка воздействия источников шума в строительный период на воздух жилой застройки проведена с использованием специализированного ПО.

Максимальные уровни звука на границе СЗЗ составляют Lэкв/Lmax в дневное время суток соответственно 44,9/44,9 дБА (р.т.7).

Максимальные уровни звука на границе СЗЗ составляют Lэкв/Lmax в ночное время суток соответственно 44,9/- дБА.

Максимальные уровни звука в расчетной точке №15 на границе жилой зоны в ночное время суток составляют Lэкв/Lmax соответственно 24,2/25,0 дБА.

Максимальные уровни звука в расчетной точке №15 на границе жилой зоны в дневное время суток составляют Lэкв/Lmax соответственно 24,2/- дБА.

Анализ результатов расчетов уровней шума в период строительства показал, что шум в расчетных точках на границе нормируемой территории не превышает нормативные значения, установленные СанПиН 1.2.3685-21. Работы в период строительства на проектируемом объекте не окажут негативного шумового воздействия на окружающую среду, в том числе на ближайшую жилую зону.

Следовательно, требования нормативных документов выдержаны, дополнительные мероприятия по шумоглушению не требуются.

Другие физические факторы воздействия

Период строительства

В период строительства отсутствует электромагнитное и ионизирующее излучение.

Период экплуатации

В период эксплуатации все электрооборудование, источник ЭМИ и ЭМП на объекте будет проектироваться в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 и отвечает всем требованиям безопасности.

Источниками вибрации являются вентиляция, двигатели, генераторы, вспомогательное оборудование, насосы и т.д. Снижение вибраций, создаваемых работающим оборудованием, достигается за счет использования упругих прокладок и конструктивных разрывов между оборудованием.

Тепловое воздействие исключается при соблюдении требований «Правил безопасности в нефтяной и газовой промышленности» Приказ 15.12.20 г №534 инфракрасное излучение не окажет значимого влияния на температуру приземного слоя атмосферы и почвенно-растительного покрова.

Источники ионизирующего излучения на территории проектируемого объекта отсутствуют.

Воздействие на водные ресурсы

Период строительства

В период строительства проектируемых объектов вода используется на:

– хозяйственно-питьевые нужды строительных бригад;

– производственные нужды (приготовление строительных растворов и бетона; гидравлические испытания трубопроводов и емкостного оборудования).

Обеспечение потребностей строительства в воде для хозяйственно-бытовых, производственных нужд и испытаний предусматривается от существующих сетей водоснабжения.

При строительстве проектируемых объектов образуются:

– бытовые сточные воды – в результате жизнедеятельности строительных бригад;

– производственные сточные воды – в результате гидравлических испытаний трубопроводов и емкостных сооружений.

Хозяйственно-бытовые сточные воды, образующиеся в период строительства, предполагается отводить в существующие канализационные сети предприятия.

Отвод поверхностных вод, не подверженных контакту с производственными загрязнениями, предусматривается открытым способом в пониженные места по существующему рельефу к дождеприемникам и далее самотеком в существующую канализацию.

Воздействие на водную среду оценивается как локальное, кратковременное, слабое, по совокупности факторов воздействия – незначительное.

Период эксплуатации

Источником хозяйственно-питьевого и технологического водоснабжения является внутриплощадочная сеть водопровода. Подключение проектируемого здания осуществляется к существующим внутриплощадочным сетям на основании Технических условий №178 выданных АО «ИП «Ока-Полимер».

Данный расход обеспечивается сетью разводного кольцевого водопровода, для здания предусматривается два пожарных ствола с расходом не менее 2,8 л/с каждый.

Система производственного водоснабжения не предусмотрена.

Источником горячего водоснабжения является проектируемые бойлеры косвенного нагрева.

На всей территории строящихся объектов предусматриваются сооружения и системы водоотведения наружной канализации в составе:

• сети бытовой канализации К1;

• сети дождевой канализации К2;

• сети производственной канализации К3;

Отвод сточных вод и поверхностного стока от здания проектируется в городские сети бытовой и дождевой канализации.

Бытовые сточные воды для отвода хозяйственно-бытовых стоков от санитарно-технических приборов из здания цеха АБК поступают в проектируемую внутриплощадочную сеть хозяйственно-бытовой канализации.

Производственная канализация предусмотрена для отвода технологических стоков с поверхности пола и из приямков, где установлено технологическое оборудование.

Дождевой сток с поверхности территории земельного участка, относящиеся к первой группе, территория которой по составу ближе к поверхностному стоку с селитебных территорий, а также с кровли здания через водосточные воронки поступает в проектируемую внутриплощадочную сеть ливневой канализации с последующей очисткой.

Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров

Период строительства

Проведение строительных работ будет сопровождаться различными видами воздействия на условия землепользования и почвенный покров. Источниками воздействия на почву будут являться строительные и транспортные машины и механизмы. Это воздействие носит локальный и ограниченный по времени характер.

Проектом не предусмотрено снятие плодородного слоя почвы, ввиду его отсутствия.

Так как участок изысканий расположен в промышленной зоне, окружен зданиями производственного назначения существенного влияния проведение строительных работ на земельные ресурсы не окажет.

Период эксплуатации

Из негативных воздействий периода эксплуатации, оказываемых на земельные ресурсы, основными являются:

- прямые потери земельного фонда, изымаемого под размещение постоянных наземных сооружений проектируемого объекта;

- загрязнение почвы при проезде автотранспорта за пределами установленных проездов – автодорог по территории промплощадки;

- загрязнение земель отходами при несоблюдении требований по обращению с отходами производства и потребления.

Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами

Период строительства

Источниками образования отходов в период строительства будут: жизнедеятельность персонала; проведение строительных работ; обслуживание автотранспорта, спецтехники и оборудования.

Общее количество отходов, образующихся в период строительства рассматриваемого объекта, составляет 25712.730 т.

Период эксплуатации

В результате эксплуатации проектируемых объектах образуются следующие отходы: отходы масел гидравлических; отходы масел индустриальных; обтирочный материал, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефти или

нефтепродуктов 15% и более); спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная; обувь кожаная рабочая,утратившая потребительские свойства; отходы резиноасбестовыхизделий незагрязненные (паронит, шайбы и прокладки из него, детали резиноасбестовые); светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства; средства индивидуальной защиты лица и/или глаз на полимерной основе, утратившие потребительские свойства; мусор от офисных и бытовых помещений организации несортированный (исключая крупногабаритный); смет с территории предприятия малоопасный.

Общее количество отходов, образующихся в период эксплуатации рассматриваемого объекта, составляет 71,172 т/год.

Оценка воздействия на геологическую среду

Период строительства

Основными видами воздействия на геологическую среду в период строительства являются:

- механическое воздействие оказывается при строительных работах, изменение рельефа в ходе земляных работ, расчистка от мелколесья и вырубка леса, срезка почвенно-растительного слоя, рытье траншей, устройстве подземных сооружений, общестроительные работы;
- химическое воздействие за счет привноса загрязняющих веществ от осаждения на поверхность земли и воды части выбросов, производимых работой автотранспорта, строительных машин и механизмов, а также проливами загрязняющих веществ;
- гидродинамическое воздействие может быть связано с изменением уровня подземных вод за счет нарушения поверхностного и подземного стока при производстве строительных работ;
- геотермическое воздействие от работающей техники, земляных работ и возводимых сооружений. Геокриологические условия характеризуются отсутствием многолетнемерзлых пород. Так как грунты находятся в талом состоянии, геотермическое воздействия не изменит их физико-механических

свойств, соответственно данное воздействие рассматривается как незначительное.

Проектной документацией заложены решения по строительству, при выполнении которых статические и динамические нагрузки от размещения вновь проектируемого объекта не превышают несущую способность грунтов.

Период эксплуатации

На этапе эксплуатации основным источником воздействия на геологическую среду и подземные воды являются в основном сами проектируемые объекты:

- статические и динамические нагрузки, передаваемые на грунты отсыпки и нижележащие грунты;
- химическое воздействие, создаваемое выбросами автотранспорта.

Во время эксплуатации сооружений возможны следующие воздействия на грунты техногенного характера: механические/динамические воздейств, утечки при авариях.

В период эксплуатации геомеханическое (статическое) воздействие на грунтовую толщу от проектируемых сооружений будет практически идентичным воздействию

строительства, так как сооружения не несут значительной нагрузки на грунты основания зданий и сооружений. и не приведет к изменению параметров геологической среды.

При соблюдении заложенных в проекте мероприятий воздействие на геологическую среду, включая подземные воды, в период эксплуатации проектируемого объекта не прогнозируется.

Эксплуатация объекта не предполагает прямого негативного воздействия на геологическую среду.

Оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на растительный и животный мир

Период строительства

Так как участок изысканий расположен в промышленной зоне, окружен зданиями производственного назначения, дополнительного воздействия на растительность и животный мир не ожидается.

Период эксплуатации

В период эксплуатации проектируемых объектов дополнительное отрицательное воздействие на растительность и животный мир не прогнозируется.

Выводы

Выполненная оценка некомпенсируемого воздействия на компоненты окружающей среды, с учетом планируемых природоохранных мероприятий, позволяет сделать следующие выводы:

- воздействие в период строительства оценивается как кратковременное и локальное, допустимое;
- воздействие в период эксплуатации оценивается как локальное, незначительное, допустимое;
- проектом предусмотрены мероприятия по минимизации и контролю основных видов воздействия на компоненты окружающей среды.
- принятые проектом технические решения и природоохранные мероприятия обеспечивают требуемый уровень экологической безопасности и эксплуатационной надежности проектируемых объектов;
- прогнозируемое остаточное воздействие на окружающую среду соответствует установленным нормативам, и с учетом проведения постоянного экологического мониторинга и контроля может быть рассмотрено как допустимое.

На основании выполненной оценки воздействия на окружающую среду сделан вывод о соответствии решений, принятых в проектной документации, требованиям экологического законодательства РФ.

Приложение Б Справки о фоновых концентрациях ФГБУ «Верхе-Волжское УГМС», климатическая характеристика

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(РОСГИДРОМЕТ)

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УГМС»)**

*ул.Бекетова, д.10, г.Нижний Новгород, ГСП-1, 603951
Тел/Факс: (831) 412-18-95 Факс: (831) 439-58-72
Тлг: НИЖНИЙ НОВГОРОД ГИМЕТ
Mecom: saspd@nnov.mecom.ru
E-mail: saspd@saspd.mnov.ru*

29.10.25 № 3.01/01-11/2992
на № 562/25 от 23.10.2025 г.

Директору
ООО «НЦИИ»
И.А. Поветкину

ул. Мануфактурная, д. 14, пом. 1, эт. 3,
г. Нижний Новгород, 603086

Климатические характеристики для проведения инженерно-экологических изысканий на объекте: «Создание производственной площадки для синтеза/блендинга реагентов различного назначения», расположенному по адресу: Нижегородская область, г. Дзержинск, ш. Восточное.

Данные приведены по метеорологической станции, расположенной в г. Дзержинске Нижегородской области, за период с 1966 по 2021гг.

1	Коэффициент стратификации атмосферы, А							160	
2	Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца							+25,9°С	
3	Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца							-11,4°С	
4	Скорость ветра, среднегодовая повторяемость превышения которой составляет 5 %							7 м/с	
5	Роза ветров, %	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
	Год	10,9	4,9	7,0	10,7	22,9	17,6	15,8	10,2	12,4

И.о. начальника ФГБУ
«Верхне-Волжское УГМС» Е.А. Волостнова

Канцелярия

Л.В. Зарудаева
Л.А. Федотова
421 69 12

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(РОСГИДРОМЕТ)

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УГМС»)**

*ул. Бекетова, д.10, г.Нижний Новгород, ГСП-1, 603951
Тел/Факс: (831) 412-18-95 Факс: (831) 439-58-72
Тлг: НИЖНИЙ НОВГОРОД ГИМЕТ
E-mail: saspd@sevpd.nnov.ru*

01.11.2025г № 301/12-29/517
на № 561/25 от 23.10.2025г.

**Директору
ООО «НЦИИ»**

И.А. Поветкину

ул.Мануфактурная, д.14, пом.1,
г.Нижний Новгород, 603086

СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

Исполнитель **ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ПО МОНИТОРИНГУ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (ЦМС)**

Лицензия *Л039-00117-77/00351845 от 29.04.2022 г.*

Адрес исполнителя *ул. Бекетова, д.10, г. Нижний Новгород, ГСП-1, 603951
телефон 8(831) 412-02-70, 421-69-16; факс 8(831) 439-58-72
E-mail: ooi@upravа.nnov.ru*

Заказчик ООО «НЦИИ»

Город Дзержинск Область, г.о./м.о. Нижегородская

Объект, для которого устанавливается фон, его ведомственная принадлежность: «Создание производственной площадки для синтеза/блендинга реагентов различного назначения»

Местоположение объекта: ш. Восточное, промзона

Цель: инженерно-экологические изыскания

Фоновые концентрации установлены в соответствии с Методическими указаниями по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха (утверждены приказом Минприроды России от 22.11.2019г №794; РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы», М,1991г.; Изменением №1 к Руководству по контролю загрязнения атмосферы РД 52.04.186-89 «Определение фоновых концентраций бенз(а)пирена и металлов», М, 1999г.; Действующими Временными рекомендациями «Фоновые концентрации загрязняющих веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», утвержденными Заместителем Руководителя Росгидромета 29.08.2023г. СПб, 2023г.

Фон определен **без учета** вклада объекта, для которого он запрашивается.

Фоновые концентрации см. на обороте

ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ (Сф, мг/куб. м)

Номер ПНЗ, адрес	Период наблюдений	Скорость ветра, м/с				
		0 - 2	3 - U*			
			направление ветра			
			С	В	Ю	З
		Взвешенные вещества				
ПНЗ-3, на территории Восточной промзоны	2021-2024гг.	0,348	0,348	0,348	0,348	0,348
		Диоксид серы				
	2018-2022гг.	0,004	0,003	0,004	0,004	0,003
		Оксид углерода				
	2022-2024гг.	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84
		Диоксид азота				
	2018-2022гг.	0,067	0,032	0,058	0,046	0,046
		Фенол				
		0,005	0,003	0,005	0,003	0,004
		Формальдегид				
		0,012	0,008	0,014	0,010	0,008
		Оксид азота				
ПНЗ-1, ул.Гастелло, 15	2018-2022гг.	0,030	0,019	0,025	0,024	0,025

U* - верхняя граница скорости ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%.

Представленные фоновые концентрации действительны на срок действия проектной документации объекта ОНБ.

ЗНАЧЕНИЯ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ В НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТАХ С РАЗЛИЧНЫМ ЧИСЛОМ ЖИТЕЛЕЙ (Сф)

Загрязняющее вещество	Единица измерения	Сф
Сероводород	мг/куб. м	0,002

Представленные фоновые концентрации действительны на срок действия проектной документации объекта ОНВ, не позднее 31 декабря 2028г.

Значения фоновых концентраций для - не установлены из-за отсутствия наблюдений. Фоновые концентрации перечисленных выше веществ могут быть установлены расчетным методом при наличии данных инвентаризации выбросов в населенном пункте, согласно Методике расчета концентрации в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий.

Представленная информация может быть использована только для нужд заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

И.о.начальника
ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» М.П. Канцелярия **Е.А. Волостнова**

Нина Васильевна Андриянова
Наталия Викторовна Елагина
8(831)412-02-70

Приложение В Письмо ФГБУ «Главная геофизическая обсерватория им. А.И. Воейкова»

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(Росгидромет)
Ордена Трудового Красного Знамени
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГЛАВНАЯ ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ
ОБСЕРВАТОРИЯ
им. А.И. ВОЕЙКОВА»
(ФГБУ «ГГО»)
194021, Санкт-Петербург, ул. Карбышева, д. 7
Тел.: (812) 297-43-90, 297-86-70, 295-02-11
Факс (812) 297-86-61

26.04.2022 № 1703/25

На № _____ от _____

Уважаемая Елена Геннадьевна!

По поручению Росгидромета, на портал которого, равно как и в адрес ФГБУ «ГГО», поступило Ваше обращение от 18.04.2022 г. № 200, отвечаю на поставленные в этом обращении вопросы.

Действующий нормативный документ «Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (далее МРР-2017), утвержденный приказом Минприроды России № 273 от 06.06.2017, обеспечивает возможность расчетов концентраций загрязняющих веществ в атмосферного воздуха при нормальных технологических режимах работы источников выброса предприятий и их сопоставление со значениями предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест (ПДК). Однако МРР-2017 не включает в себя методы расчетов рассеивания аварийных выбросов. Вопросы прогнозирования угрозы чрезвычайных ситуации и оценки их социально-экономических последствий, в том числе, связанных с авариями, проводимых при этом при этом мероприятиях оповещения и информирования населения и пр. регулируются Федеральным законом № 68-ФЗ от 21.12.1994 г. «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (с изменениями и дополнениями). В данной связи, Ваше обращением следует направить в Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (МЧС).

Одновременно сообщаю, что в 1990 г. специалистами ФГБУ «ГГО» и научно-исследовательских институтов гражданской обороны был разработан действующий в до настоящее время нормативный документ РД 52.04.253-90 «Методика прогнозирования масштабов заражения сильнодействующими ядовитыми веществами при авариях (разрушениях) на химически опасных объектах и транспорте», которая была программно реализована. В отличие от методов МРР-2017, которые обеспечивают возможность расчета концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и их сопоставление со значениями ПДК, уровни загрязнения воздуха в случае аварий в РД 52.04.253-90 характеризуются дозовыми нагрузками и сопоставляются с пороговыми токсодозами, которые приведены в данном документе для различных ядовитых веществ. При этом формулы указанного документа позволяют оценить масштабы заражения, т.е. размеры зоны, из которой в случае аварии необходимо вывести людей.

Следует отметить, что в случае аварийного выброса в атмосферу ядовитых веществ нельзя в общем случае исключить возможность того, что на определенное (обычно короткое) время их концентрации существенно превысят ПДК для населенных мест. Это является одной из причин как отказа от использования ПДК в РД 52.04.253-90 для характеристики загрязнения воздуха, так отсутствия в МРР-2017 раздела по расчету распространения аварийных выбросов.

Директор В.М. Катцов

Исп. Е.Л. Генихович
+7 812 6330756

Приложение Г Справки (ответы) специально уполномоченных государственных органов

№	Государственный орган, куда был направлен запрос	Вх.№ ответа	Информация, полученная в письме
Г1	Министерство природных ресурсов РФ	от 15.04.2025 №15-32/15852	Информационное письмо об отсутствии ООПТ федерального значения
Г2	Администрация г. Дзержинска Нижегородской области	от 15.11.2025 № ИСХ-150-581854/25	Информационное письмо об отсутствии: ООПТ местного, регионального и федерального значения и зон их охраны; поверхностных и подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения и зон их санитарной охраны (I-III пояс); скотомогильников; объектов культурного наследия; защитных лесов; полигонов ТБО и ТКО; мелиоративных систем; мест проживания коренных малочисленных народов; водно-болотных угодий и ключевых орнитологических территорий; территорий традиционного природопользования; кладбищ, крематориев и их санитарно-защитных зон; зон рекреации; особо ценных сельскохозяйственных угодий. Участок изысканий расположен в границах приаэродромной территории и санитарно-защитных зон предприятий.
Г3	Министерство экологии и природных ресурсов Нижегородской области	от 27.11.2025 №ИСХ-319-625682/25	Информационное письмо об отсутствии: ООПТ регионального и местного значения и зон их охраны; озелененных территорий общего пользования; зон их санитарной охраны поверхностных и подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения; месторождений и участков недр местного значения; полигонов ТБО и ТКО; водно-болотных угодий и ключевых орнитологических территорий.
Г4	Комитет ветеринарии Нижегородской области	от 07.11.2025 №ИСХ-502-585963/25	Информационное письмо об отсутствии: скотомогильников, бтотермических ям и их санитарно-защитных зон; моровых полей; территорий, неблагополучных по факторам эпизоотической опасности.

№	Государственный орган, куда был направлен запрос	Вх.№ ответа	Информация, полученная в письме
Г5	Акционерное общество «Дзержинский Водоканал»	от 27.10.2025 №2308/ОГиМ	Информация об отсутсвии: поверхностных и подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения АО «ДВК» и зон их санитарной охраны; очистных сооружений АО «ДВК» и зон их санитарной охраны
Г6	Теплоэнерго Нижний Новгород	от 10.11.2025 №исх-16548	Информация об отсутсвии: поверхностных и подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения АО «Теплоэнерго» и зон их санитарной охраны; очистных сооружений АО «Теплоэнерго» и зон их санитарной охраны
Г7	Министерство лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Нижегородской области	от 01.12.2025 №ИСХ-331-632844/25	Информация об отсутсвии: земель лесного фонда; лесопарковых зеленых поясов; охотничьих угодий
Г8	Департамент по недропользованию по Приволжскому Федеральному округу	от 29.01.2025 №ПФО-10-09/12974	Информация о полезных ископаемых
Г9	Управление государственной охраны объектов культурного наследия Нижегородской области	от 17.11.2025 №ИСХ-518-606998/25	Информация об отсутсвии объектов культурного наследия
Г10	Минсельхоз России Депмелиорация	от 28.05.2026 №20/3651	Информация об отсутсвии мелиорированных земель и мелиоративных систем
Г11	ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС»	от 01.11.25 №301/12-29/518	Информация о стационарных постах наблюдений
Г12	Министерство транспорта Российской Федерации, Федеральное агентство воздушного транспорта	от 24.10.25 №Исх-38538/04	Информация о приаэродромных территориях

Приложение Г.1 Министерство природных ресурсов РФ



МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 123993
Тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242 ОФИН

15.04.2025 № 15-32/15852

на № _____ от _____

О направлении актуализированных перечней ООПТ федерального значения

ФАУ «Главгосэкспертиза России»

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело письмо ФАУ «Главгосэкспертиза России» от 14.03.2025 № 09-1/4420-СБ и направляет актуализированные перечни действующих особо охраняемых природных территорий федерального значения (заповедники, национальные парки, заказники), планируемых к созданию особо охраняемых природных территорий федерального значения, а также ботанических садов, дендрологических парков и памятников природы федерального значения.

Приложения: Приложение 1 на 1 л. в 1 экз.
Приложение 2 на 2 л. в 1 экз.
Приложение 3 на 3 л. в 1 экз.

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Минприроды России

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: [illegible]
Владелец: [illegible]
Действителен с 17.09.2024 по 31.12.2025



Директор Департамента
государственной политики и
регулирования в сфере развития
ООПТ

И.Ю. Маканова

Исп.: Кривер О.Н.
Конт. телефон: (495)228-00-85 (доб. 10-20)

ФАУ «Главгосэкспертиза России»
Вх. № 8545 (1+6)
15.04.2025 г.



23	Государственный природный заповедник "Витимский"	20.05.1982	Сибирский федеральный округ	Иркутская область	Бодайбинский район	585 021,00	0,0
24	Государственный природный заповедник "Вишерский"	26.02.1991	Приволжский федеральный округ	Пермский край	Красновишерский район	241 200,00	0,0
25	Волжско-Камский государственный природный биосферный заповедник	13.04.1960	Приволжский федеральный округ	Республика Татарстан	Зеленодольский, Лаишевский районы	11 377,4445	0,0
26	Воронежский государственный природный биосферный заповедник имени В.М. Пескова	03.12.1923	Центральный федеральный округ	Воронежская область	Верхнехавский, Рамонский районы		
				Липецкая область	Усманский район	31 053,90	0,0
27	Государственный природный заповедник "Воронинский"	12.08.1994	Центральный федеральный округ	Тамбовская область	Инжавинский, Кирсановский районы	10 319,50	0,0
28	Государственный природный заповедник "Восток Финского залива"	21.12.2017	Северо-Западный федеральный округ	Ленинградская область	Выборгский, Кингисеппский районы	14 086,27	13 166,0
29	Государственный природный заповедник "Дагестанский"	09.01.1987	Северо-Кавказский федеральный округ	Республика Дагестан	Кумторкалинский, Тарумовский районы	19 061,00	9 300,0
30	Дальневосточный морской биосферный государственный природный заповедник	24.03.1978	Дальневосточный федеральный округ	Приморский край	Владивостокский городской округ; Хасанский район	64 316,30	63 000,0
31	Дарвинский государственный природный биосферный заповедник	15.07.1945	Северо-Западный федеральный округ	Вологодская область	Череповецкий район		
			Центральный федеральный округ	Ярославская область	Брейтовский район	112 630,00	0,0
32	Государственный природный биосферный заповедник "Даурский"	25.12.1987	Дальневосточный федеральный округ	Забайкальский край	Борзинский, Ононский районы	84 106,06	0,0
33	Государственный природный заповедник "Денежкин Камень"	(07.03.1946) 16.08.1991	Уральский федеральный округ	Свердловская область	Ивдельский городской округ, Североуральский городской округ	78 192,00	0,0
34	Государственный природный заповедник "Джергинский"	14.08.1992	Дальневосточный федеральный округ	Республика Бурятия	Курумканский район	237 808,00	0,0
35	Государственный природный заповедник "Джугджурский"	10.09.1990	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	Аяно-Майский район	859 956,00	53 700,0
36	Жигулевский государственный природный биосферный заповедник имени И.И. Спрыгина	19.08.1927	Приволжский федеральный округ	Самарская область	Волжский, Ставропольский районы	23 384,00	0,0
37	Зейский государственный природный заповедник	03.10.1963	Дальневосточный федеральный округ	Амурская область	Зейский район	99 430,00	0,0
38	Кабардино-Балкарский высокогорный государственный природный заповедник	08.01.1976	Северо-Кавказский федеральный округ	Кабардино-Балкарская Республика	Чегемский, Черекский районы	82 649,00	0,0
39	Кавказский государственный природный биосферный заповедник имени Х.Г. Шапошникова	12.05.1924	Северо-Кавказский федеральный округ	Карачаево-Черкесская Республика	Урупский район		
			Южный федеральный округ	Республика Адыгея	Майкопский район		
				Краснодарский край	Город-курорт Сочи, Мостовский район	278 207,06	0,0
40	Государственный природный заповедник "Казантипский"	12.05.1998 13.09.2018	Южный федеральный округ	Республика Крым	Ленинский район	450,10	56,0
41	Государственный природный заповедник "Калужские засеки"	05.11.1992	Центральный федеральный округ	Калужская область	Ульяновский район	18 533,00	0,0
42	Кандалакшский государственный природный заповедник	07.09.1932	Северо-Западный федеральный округ	Мурманская область	Городской округ ЗАТО Североморск; Кандалакшский, Печенгский, Терский районы		
				Республика Карелия	Лоухский район	70 527,00	49 856,0
43	Государственный природный биосферный заповедник "Катунский"	25.07.1991	Сибирский федеральный округ	Республика Алтай	Усть-Коксинский район	151 637,00	0,0
44	Государственный природный биосферный заповедник "Кедровая падь"	25.10.1916	Дальневосточный федеральный округ	Приморский край	Хасанский район	18 044,81	0,0
45	Государственный природный биосферный заповедник "Керженский"	23.04.1993	Приволжский федеральный округ	Нижегородская область	Семёновский район, г. Бор	46 940,00	0,0

14	Забайкальский национальный парк	12.09.1986	Дальневосточный федеральный округ	Республика Бурятия	Баргузинский район	268 993,3306	0,0
15	Национальный парк "Земля леопарда"	05.04.2012	Дальневосточный федеральный округ	Приморский край	Владивостокский городской округ; Надеждинский район; Уссурийский городской округ; Хасанский район	268 797,12	0,0
16	Национальный парк "Зигальга"	18.11.2019	Уральский федеральный округ	Челябинская область	Катав-Ивановский район	45 661,80	0,0
17	Национальный парк "Зов тигра"	02.06.2007	Дальневосточный федеральный округ	Приморский край	Лазовский, Спасский, Чугуевский районы	80 489,8686	0,0
18	Национальный парк "Зюраткуль"	03.11.1993	Уральский федеральный округ	Челябинская область	Саткинский район	88 249,00	0,0
19	Национальный парк "Калевальский"	30.11.2006	Северо-Западный федеральный округ	Республика Карелия	Костомукшский городской округ	74 400,00	0,0
20	Национальный парк "Кенозерский"	28.12.1991	Северо-Западный федеральный округ	Архангельская область	Каргопольский, Плесецкий муниципальные округа	139 200,00	0,0
21	Национальный парк "Кисловодский"	02.06.2016	Северо-Кавказский федеральный округ	Ставропольский край	город-курорт Кисловодск	965,76	0,0
22	Национальный парк "Кодар"	09.02.2018	Дальневосточный федеральный округ	Забайкальский край	Каларский район	491 709,90	0,0
23	Национальный парк "Койгородский"	07.12.2019	Северо-Западный федеральный округ	Республика Коми	Койгородский, Прилузский районы	56 700,000	0,0
24	Национальный парк "Командорские острова" имени С.В. Морозова	23.04.1993 21.04.2022	Дальневосточный федеральный округ	Камчатский край	Алеутский район	3 648 679,00	3 463 300,0
25	Национальный парк "Красноярские Столбы"	30.06.1925 28.11.2019	Сибирский федеральный округ	Красноярский край	Березовский район, г. Красноярск	47 219,00	0,0
26	Национальный парк "Куршская коса"	06.11.1987	Северо-Западный федеральный округ	Калининградская область	Зеленоградский городской округ	6 621,00	0,0
27	Национальный парк "Ленские Столбы"	24.12.2019	Дальневосточный федеральный округ	Республика Саха (Якутия)	Алданский улус (район)	1 685 554,00	81 432,0
28	Национальный парк "Паанаярви"	28.12.2017	Северо-Западный федеральный округ	Республика Карелия	Пудожский, Питкярантский, Сортавальский районы	122 068,30	0,0
29	Национальный парк "Ленские столбы"	06.08.2018	Дальневосточный федеральный округ	Республика Саха (Якутия)	Алданский, Олёкминский районы; Хангаласский улус	1 217 941,00	0,0
30	Национальный парк "Лосиный остров"	24.08.1983	Центральный федеральный округ	Московская область г. Москва	Мытищинский, Пушкинский, Щёлковские районы; г. Балашиха	12 881,00	0,0
31	Национальный парк "Марий Чодра"	13.09.1985	Приволжский федеральный округ	Республика Марий Эл	Волжский, Звениговский, Моркинский районы	36 660,00	0,0
32	Национальный парк "Мещера"	09.04.1992	Центральный федеральный округ	Владимирская область	Гусь-Хрустальный район	138 756,00	0,0
33	Национальный парк "Мещерский"	09.04.1992	Центральный федеральный округ	Рязанская область	Клепиковский, Рязанский районы	103 014,00	0,0
34	Национальный парк "Нечкинский"	16.10.1997	Приволжский федеральный округ	Удмуртская Республика	Воткинский, Завьяловский, Сарапульский районы	20 753,00	0,0
35	Национальный парк "Нижегородское Поозерье" имени В.А. Либерова	28.03.2024	Приволжский	Нижегородская область	Ширинский, Лысковский, Воскресенский, Кстовский, Сосновский муниципальные округа, городские округа Ворсинский, Первомайский, город Бор, город Арзамас	65 802,5213	
36	Национальный парк "Нижняя Кама"	20.04.1991	Приволжский федеральный округ	Республика Татарстан	Елабужский, Менделеевский, Нижнекамский, Тукаевский районы; г. Елабуга	26 112,00	0,0
37	Национальный парк "Онежское Поморье"	26.02.2013	Северо-Западный федеральный округ	Архангельская область	Онежский, Приморский районы	201 668,00	21 900,0
38	Национальный парк "Орловское Полесье"	09.01.1994	Центральный федеральный округ	Орловская область	Знаменский, Хотынецкий районы	77 745,00	0,0

Приложение Г.2 Администрация г. Дзержинска Нижегородской области

Администрация
города Дзержинска
Нижегородской области

пл. Дзержинского, д. 1, г. Дзержинск,
Нижегородская обл., 606000
тел.: (8313) 27-98-10; факс: (8313) 27-99-17
эл.почта: official@adm.dzr.nnov.ru
05.11.2025 Исх-150-581854/25
от _____ №
551/25 23.10.2025
На № _____ от _____

О предоставлении информации

Директору
ООО «НЦИИ»

Поветкину И.А.

Совнаркомовская ул., д.38,
пом.4, г.Н.Новгород, 603086

info@ncii-nnov.com

Уважаемый Иван Алексеевич!

На Ваше обращение, поступившее в адрес администрации г. Дзержинска 23 октября 2025 года № Вх-150-5124221/25, по вопросу предоставления информации для выполнения инженерно-экологических изысканий на объекте ««Создание производственной площадки для синтеза/блендинга реагентов различного назначения» по адресу: г.о.г. Дзержинск, Нижегородской области, шоссе Восточное, (далее – участок изысканий), сообщаем следующее.

Согласно сведениям, размещенным в государственной информационной системе обеспечения градостроительной деятельности Нижегородской области (далее - ГИСОГД НО):

1. На территории участка изысканий, обозначенного на схеме расположения объекта, отсутствуют существующие, перспективные, проектируемые особо охраняемые природные территории (далее – ООПТ) местного, регионального и федерального значения и зоны их охраны.

Ближайшая к участку изысканий ООПТ проектируемая особо охраняемая природная территория **местного значения** «Растяпинское поочье» расположена на расстоянии около 4,5 км.

2. Сведения о наличии/отсутствии на участке изысканий видов растений, грибов и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Нижегородской области, периодах и путях массовой сезонной миграции животных, местах их массового размножения, периодах и местах миграции и размножения охраняемых и охотничьих видов животных, их кормовых угодьях, видовом составе и плотности населения охотничьих животных рекомендуем получить в Министерстве лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Нижегородской области, официальный сайт: https://minles.nobl.ru/ .

3. На участке изысканий отсутствуют поверхностные и подземные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения (водозаборы) и зоны их санитарной охраны (I-III пояс).

Ближайший к участку изысканий II пояс зоны санитарной охраны источника р. Ока) для Автозаводской водопроводной станции ООО «Заводские сети», расположенной в городском округе город Нижний Новгород, ул. Шнитникова, 19 учтен в ЕГРН с реестровым номером 52:00-6.705.

4. Сведения о нормативах изъятия охотничьих ресурсов в границах работ в ГИСОГД НО отсутствуют.

5. На участке изысканий и на расстоянии около 1000 м отсутствуют скотомогильники и их санитарно-защитные зоны, биотермические ямы и другие места захоронения трупов животных («моровых полей»).

6. Сведения о наличии/отсутствии на участке изысканий объектов культурного наследия, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской федерации, выявленных ОКН либо объектов, обладающих признаками ОКН, зон охраны, защитных зон ОКН федерального, регионального и местного значения рекомендуем получить в Управлении государственной охраны объектов культурного наследия Нижегородской области, адрес: Нижний Новгород, Кремль, 14, официальный сайт: https://ugookn.nobl.ru/

7. Информация о недропользовании на территории Нижегородской области, включая территорию городского округа город Дзержинск, размещена на официальном сайте министерства экологии и природных ресурсов Нижегородской области https://eco.nobl.ru/activity/906/. Перечни участков недр федерального значения размещены на официальном сайте Федерального агентства по недропользованию – Роснедра https://www.rosnedra.gov.ru/category/144.html.

8. На участке изысканий отсутствуют защитные леса, включая городские леса, озелененные территории общего пользования, особо защитные участки лесов, лесопарковые зоны и зеленые зоны, лесопарковые зеленые пояса.

Обращаем Ваше внимание, что в ЕГРН учтены:

- многоконтурный земельный участок с видом разрешенного использования «для ведения лесного хозяйства» с кадастровым номером 52:21:0000000:6 (городские леса);
- территория Дзержинского городского лесничества на части земель населенных пунктов муниципального образования городской округ город Дзержинск Нижегородской области с реестровым номером 52:21-15.1.

9. На территории городского округа город Дзержинск отсутствуют округа санитарной (горно-санитарной) охраны курортов федерального, регионального и местного значения, лечебно-оздоровительные местности, курорты, природно-лечебные ресурсы федерального, регионального и местного значения и их зоны санитарной охраны.

10. Сведения о наличии на участке изысканий водных объектов, право пользования которыми в силу ст.11 Водного кодекса РФ может быть приобретено в целях сброса сточных вод на основании решений о предоставлении водных объектов, находящихся в федеральной собственности, собственности объектов Российской Федерации, собственности муниципальных образований, в ГИСОГД НО отсутствуют.

11. Согласно схеме расположения объекта с координатами поворотных точек, участок изысканий расположен на землях категории «Земли населенных пунктов», в функциональной зоне «Производственная зона существующая (701010401)», в территориальной зоне П-2 «Зона производственных и коммунальных объектов» с размером санитарно-защитной зоны не превышающей 500 м.

12. На участке изысканий и на расстоянии 1000 м отсутствуют полигоны промышленных и твердых коммунальных отходов, места захоронения опасных отходов производства и потребления.

Действующий полигон ТБО «МАГ-1» находится по адресу: Нижегородская область, город Дзержинск, Московское шоссе, 56, кадастровый номер земельного участка 52:21:0000004:74.

13. На территории городского округа город Дзержинск отсутствуют мелиоративные системы, места проживания коренных малочисленных народов, водно-болотные угодья и ключевые орнитологические территории, территории традиционного природопользования местного и регионального уровня.

14. На участке изысканий и на расстоянии 300 м отсутствуют кладбища, крематории и их санитарно-защитные зоны.

15. На участке изысканий, отсутствуют зоны рекреации, используемые для организованного отдыха и купания, особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, использование которых для других целей не допускается, особо ценные земли.

16. Участок изысканий расположен:

- в границах приаэродромной территории, подзон № 3, 4, 6 приаэродромной территории аэродрома Экспериментальной авиации Нижний Новгород (Сормово), общей границы приаэродромной территории, утвержденной приказом Министерства промышленности и торговли Российской Федерации от 18 июня 2024 года №2669;
- в границах общей зоны (реестровый номер 52:00-6.1079) приаэродромной территории аэродрома Нижний Новгород (Стригино): подзоны №3, реестровый номер 52:00-6.1076; подзоны №4, реестровый номер 52:00-6.1083; подзоны №6, реестровый номер 52:00-6.1078.

17. Сведения о местоположении ближайших к участку изысканий источников электромагнитного излучения, и о зонах ограничения застройки в ГИСОГД НО отсутствуют.

18. Сведения о динамике социально-экономической ситуации в городском округе город Дзержинск размещены на официальном сайте администрации г. Дзержинска https://admdzer.ru/ в разделе

Экономика и имущество› Экономика› Социально-экономическая ситуация в Дзержинске.

Сведения о медико-биологической ситуации в городском округе город Дзержинск предлагаем запросить в Территориальном отделе Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Нижегородской области в городском округе город Дзержинск, Володарском районе (адрес: 606019, Нижегородская область, город Дзержинск, проспект Дзержинского, дом 19А, тел. (8313) 22-18-55, официальный сайт https://52.rospotrebnadzor.ru/, руководитель Артюкова Елена Викторовна).

19. Территория участка изысканий входит в границы санитарно-защитных зон предприятий:

- санитарно-защитная зона имущественного комплекса реконструированного производства окиси этилена и гликолей АО "Сибур-Нефтехим" на территории г.Дзержинска Нижегородской области, реестровый номер 52:21-6.13;
- санитарно-защитная зона для ООО «Завод синтанолов» от 19.05.2023г. №111-РСЗЗ, реестровый номер 52:21-6.2684;
- санитарно-защитная зона для проектируемого объекта «Производственно-технический комплекс для обращения с химическими источниками тока «РТ-Центр» (Нижегородская область, г.о. город Дзержинск, шоссе Восточное, в границах земельного участка с КН 52:21:0000006:2731), реестровый номер 52:21-6.2975;
- санитарно-защитная зона для предприятия ООО «Дзержинск Капролактам», установленная решением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 15 ноября 2023 г №272-РСЗЗ.

Иные сведения по существу обращения в администрации города Дзержинска отсутствуют.

Заместитель
главы администрации
городского округа — А.А.Кононов

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Баранова Елена Борисовна
Назарова Елена Геннадьевна, 37-01-30

Приложение Г.3 Министерство экологии и природных ресурсов Нижегородской области

Министерство экологии и природных ресурсов Нижегородской области

Кремль, корп. 14, г. Нижний Новгород, 603082
тел. 435-61-35, факс 435-61-36
e-mail: eco@nobl.ru

27.11.2025 № Исх-319-625682/25

на № Исх. №556/25 от 23.10.2025

Директору ООО "НЦИИ"

Поветкину И.А.

info@ncii-nnov.com

О предоставлении информации

Уважаемый Иван Алексеевич!

Ваш запрос о предоставлении информации для объекта «Создание производственной площадки для синтеза/блендинга реагентов различного назначения», расположенного по адресу: Нижегородская область, г.о.г. Дзержинск, ш. Восточное, рассмотрен министерством экологии и природных ресурсов Нижегородской области (далее – Минэкологии Нижегородской области).

По результатам рассмотрения сообщаем, что согласно представленным материалам испрашиваемый земельный участок не затрагивает границ существующих и проектируемых особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) регионального значения, а также их охранных зон.

Ближайшая ООПТ – памятник природы регионального значения «Территория затона «Окский» – д. Оленино»» расположена на расстоянии порядка 6,2 км в юго-восточном направлении.

По сведениям, содержащимся в региональном кадастре ООПТ, ООПТ местного значения на испрашиваемом участке отсутствуют. В соответствии с п. 4 ст. 2 Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» ООПТ местного значения находятся в ведении органов местного самоуправления. Для уточнения информации о местоположении испрашиваемого участка относительно ООПТ местного значения рекомендуем Вам обратиться в соответствующий муниципальный орган.

По вопросу наличия либо отсутствия на вышеуказанном участке ООПТ федерального значения сообщаем, что предоставление информации об ООПТ федерального значения находится в сфере компетенции Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

Испрашиваемый участок не затрагивает границ озелененных территорий общего пользования (далее – ОТОП), внесенных в реестр ОТОП Нижегородской области.

2

Отмечаем, что ближайшая ОТОП, внесенная в реестр ОТОП – «Озелененные свободные от застройки территории в пос. Бабино и пос. Игумново» расположена на расстоянии порядка 3,1 км в южном направлении. Информация об ОТОП представлена на сайте Минэкологии Нижегородской области по адресу: https://eco.nobl.ru/activity/4928/.

Минэкологии Нижегородской области располагает сведениями о редких и охраняемых видах животных и растений, занесенных в Красные книги РФ и Нижегородской области, по Нижегородской области в целом и в разрезе муниципальных и городских округов. Сведения о редких и охраняемых видах животных и растений, занесенных в Красные книги РФ и Нижегородской области, на территории г.о.г. Дзержинск прилагаются.

При проектировании различных объектов изучение растительного и животного мира на конкретной территории осуществляется в рамках проведения инженерно-экологических изысканий согласно СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96», в связи с чем для получения данных о редких и охраняемых видах животных и растений в границах проектируемого объекта Вам необходимо провести соответствующие исследования.

Участок изысканий располагается за границами установленных Минэкологии Нижегородской области зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

Одновременно отмечаем, что в соответствии с Федеральным законом № 131-ФЗ от 06.10.2003 «Об общих принципах местного самоуправления в Российской Федерации» вопросы водоснабжения населения находятся в ведении органов местного самоуправления. Кроме того, сбор, хранение и систематизация геологической и иной информации о недрах всех видов и на любых носителях, включая хранение архивных документов, предоставление в пользование в установленном порядке геологической и иной информации о недрах, всех видов и на любых носителях; сбор и систематизация государственной отчетности недропользователей; формирование, ведение и эксплуатация государственного банка цифровой геологической информации и банка данных по вопросам недропользования в Приволжском федеральном округе; ведение кадастра подземных вод, в том числе систематизация учетных карточек водных объектов, и составление таблиц эксплуатационных запасов подземных вод; ведение учета, систематизация и анализ материалов геологической, гидрогеологической, инженерно-геологической, геофизической, эколого-геологической и геохимической изученности в Приволжском федеральном округе осуществляется ФБУ «Территориальный фонд геологической информации по Приволжскому федеральному округу» (далее – ФБУ ТФГИ по ПФО). В связи с этим, за сведениями о наличии/отсутствии подземных источников водоснабжения, водозаборов питьевого назначения и их зон санитарной охраны в районе расположения объекта рекомендуем Вам обратиться в администрацию соответствующего муниципального образования и ФБУ ТФГИ по ПФО (г. Нижний Новгород, ул. Ванеева, д. 28).

3

В границах запрашиваемого объекта месторождения и участки недр местного значения общераспространенных полезных ископаемых отсутствуют, лицензии на право пользования недрами Минэкологии Нижегородской области не выдавались.

Согласно территориальной схеме обращения с отходами на территории Нижегородской области, утвержденной постановлением Правительства Нижегородской области от 18.11.2019 г. № 843, в радиусе 1000 м от объекта отсутствуют полигоны твёрдых коммунальных отходов и промышленных отходов, а также свалки.

На испрашиваемом участке отсутствуют водно-болотные угодья, имеющие международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц «Камско-Бакалдинская группа болот, включая государственный природный заповедник «Керженский», входящие в перечень таких территорий, утвержденных постановлением Правительства РФ от 13.09.1994 № 1050 «О мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской стороны, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц».

Для получения сведений о периодах и путях массовой сезонной миграции животных, местах их массового размножения рекомендуем обратиться в министерство лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Нижегородской области.

Испрашиваемый участок не затрагивает границ ключевых орнитологических территорий.

Приложение на 2 л. в 1 экз.

Начальник управления природопользования



А.А.Люлин

Борисенков Фёдор Дмитриевич
8 (831) 435-63-25

4

Приложение:

Информация о редких и охраняемых видах животных и растений, занесённых в Красные книги РФ и Нижегородской области, на территории г.о.г. Дзержинска

I. Растения:

1. Ликоподиелла заливаемая.
2. Полушник колючеспорный.
3. Гроздовник многораздельный.
4. Сальвиния плавающая.
5. Ежеголовник злаковый.
6. Ладьян трехнадрезанный.
7. Гроздовик полулунный.
8. Пальчатокоренник Траунштейнера.
9. Ужовник обыкновенный.
10. Кувшинка четырехгранная, или малая.
11. Росянка английская.
12. Тайник сердцевидный.
13. Ракитник Цингера.
14. Неоттианта клобучковая.
15. Ива лапландская.
16. Ива черничная.
17. Подмаренник трехцветковый.
18. Остролыльница черневшая.
19. Чабрец (Тимьян) обыкновенный.
20. Цмин песчаный.
21. Вероника седая.
22. Чабрец (Тимьян) Маршалла.
23. Повойничек трехтычинковый, или болотниковый.
24. Наяда малая.
25. Рдест Фриза.
26. Пыльцеголовник красный.
27. Осока богемская.
28. Осока двудомная.
29. Осока малоцветковая.
30. Осока струнокорневая, или пластевидная.
31. Цетрелия оливковая.
32. Эверния растопыренная.
33. Рамалина ниточная.
34. Кувшинка белая.
35. Сфагнум балтийский.
36. Сфагнум поймсенный.
37. Ужовник обыкновенный.
38. Фонтиналис далекарлийский.

II. Животные:

1. Русская выхухоль.
2. Крохаль большой.

5

3. Дербник.
4. Черношейная поганка.
5. Красношейная поганка.
6. Чомга (большая поганка).
7. Малая выпь.
8. Воронок.
9. Кулик-сорока.
10. Поручейник.
11. Фифи.
12. Турухтан.
13. Большой кроншнеп.
14. Малая чайка.
15. Черная крачка.
16. Шмель Шренка.
17. Речная крачка.
18. Скопуля торфяная.
19. Серая неясыть.
20. Сизоворонка.
21. Зеленый дятел.
22. Трехпалый дятел.
23. Обыкновенная гадюка.
24. Краснобрюхая жерлянка.
25. Парнопес крупный.
26. Оса складчатокрылая украшенная.
27. Стизус.
28. Оруссус паразитический.
29. Шмель байкальский.
30. Шелкопряд осенний салатный.
31. Бражник сиреневый.
32. Бражник слеповатый.
33. Орденская лента неверная.
34. Аполлон.
35. Пятнашка навзитой (голубянка черноватая).
36. Пятнашка (голубянка) телей.
37. Шелкопряд осенний одуванчиковый.
38. Воронок (городская ласточка).
39. Шмель моховой.
40. Серая утка.
41. Стрекоза перевязанная (симпетрум полосатокрылый).
42. Эрезус.

Приложение Г.4 Комитет ветеринарии Нижегородской области

Комитет ветеринарии Нижегородской области

Адрес места нахождения: ул. Ветеринарная, д. 3
г. Нижний Новгород, 603308
Почтовый адрес: Кремль, корп. 14
г. Нижний Новгород, 603082
тел. 433-03-29, факс 439-48-71
e-mail: vetnadzor@nobl.ru

07.11.2025 № Исх-502-585963/25

на № 552/25 от 23.10.2025

Директору ООО "НЦИИ"

Поветкину И.А.

info@ncii-nnov.com

О предоставлении информации

Уважаемый Иван Алексеевич!

Комитет рассмотрел участок изысканий «Создание производственной площадки для синтеза/блендинга реагентов различного назначения».

По результатам рассмотрения сообщаем, что в границах расположения участка работ и прилегающей зоне по 1000 м в каждую сторону от проектируемого объекта не зарегистрировано:

- скотомогильников (в том числе сибиреязвенных);
- биотермических ям;
- установленных санитарно-защитных зон скотомогильников и биотермических ям;
- «моровых полей»;
- территорий, признанных неблагополучными по факторам эпизоотической опасности.

Председатель комитета



М.Н.Курюмов

Зуйков Александр Анатольевич
4335059

Приложение Г.5 Акционерное общество «Дзержинский Водоканал»

Акционерное общество
«Дзержинский Водоканал»

Дзержинского пр-кт, д.43, г. Дзержинск, Нижегородская обл., 606019
тел. (8313) 25-96-17, 25-99-41; факс (8313) 25-99-30
e-mail: secretar@istok.sinn.ru; http://www.dvk-dzr.ru
ОКПО 77827193; ОГРН 1055238104822;
ИНН 5260154749; КПП 524901001;
р/с 40702810742160104428 в Волго-Вятском банке ПАО Сбербанк
г. Нижний Новгород; к/с 30101810900000000603; БИК 042202603

17.10.2025 №2308/01.14

На № 549/25 от 23.10.2025г.

ООО «Нижегородский центр инженерных изысканий»
Директору
Поветкину И.А.
e-mail: info@ncii-nnov.com

О предоставлении информации

На Ваш исх. № 549/25 от 23.10.25г. сообщаем, что в районе проведения инженерно-экологических изысканий на объекте: **«Создание производственной площадки для синтеза/блендинга реагентов различного назначения»**, расположенном по адресу: Нижегородская область, г. Дзержинск, ш. Восточное:

- поверхностные и подземные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения АО «ДВК» отсутствуют;
- территория объекта не попадает в зоны санитарной охраны источников водоснабжения АО «ДВК»;
- очистные сооружения АО «ДВК» и их санитарно-защитные зоны отсутствуют.

Технический директор **С.Ю. Сафонов**

Хайдарова Д.А.
(8313)25-96-17 (доб. 254)

Приложение Г.6 Теплоэнерго Нижний Новгород

ТЭ ТЕПЛОЭНЕРГО
НИЖНИЙ НОВГОРОД
603086, Нижний Новгород, бульвар Мира, 14
тел. +7 (831) 299-93-40, факс (831) 296-55-49
e-mail: office@teploenergo-nn.ru
www.teploenergo-nn.ru
ИНН 5257087027 КПП 785150001

Директору
ООО «НЦИИ»

Поветкину И.А.

603086, г. Н. Новгород, ул. Мануфактурная, д. 14, пом.1

№

на № 10.11.2025 исх-16548

О направлении информации

Уважаемый Иван Алексеевич!

В ответ на Ваш запрос от 23.10.2025 № 550/25 о предоставлении информации для проведения инженерно - экологических изысканий по объекту «Создание производственной площадки для синтеза/блендинга реагентов различного назначения» (далее – Объект), расположенному в Нижегородской области, г. Дзержинск, ш. Восточное, сообщаю, что в границах инженерно - экологических изысканий отсутствуют источники поверхностного и подземного водоснабжения, а также очистные сооружения, эксплуатируемые АО «Теплоэнерго» (далее – Общество).

Объект инженерно - экологических изысканий в зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственного водоснабжения, эксплуатируемых Обществом, не попадает.

Одновременно сообщаю, что с информацией о расположении зон санитарной охраны поверхностных источников водоснабжения, эксплуатируемых Обществом в пределах административных границ г. Н. Новгород, можно ознакомиться, обратившись к Публичной кадастровой карте Росреестра.

Главный инженер
по водоснабжению и водоотведению Синев О.В.

Гульмина Юлия Павловна
Отдел природопользования и охраны окружающей среды, главный специалист
Тел. + 7 (831) 233-05-55 (вн.1998)



Приложение Г.7 Министерство лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Нижегородской области

Министерство лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Нижегородской области

Адрес места нахождения: ул. Костина, д. 2
г. Нижний Новгород, 603134
Почтовый адрес: Кремль, корп. 14
г. Нижний Новгород, 603082
тел. 433-69-85, факс 437-08-14
e-mail: minles@nobl.ru

01.12.2025 № Исх-331-632844/25

559/25 23.10.2025

О представлении информации по объекту

Директору
ООО «НЦИИ»

Поветкину И.А.

ул. Мануфактурная, д. 14, пом 1
г. Нижний Новгород, 603086

info@ncii-nnov.com

Министерством лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Нижегородской области (далее – министерство) рассмотрено Ваше обращение о представлении информации по объекту: «Создание производственной площадки для синтеза/блендинга реагентов различного назначения».

По результатам рассмотрения сообщаем следующее.

По прилагаемому ситуационному плану объект изысканий не затрагивает земли лесного фонда. По сведениям министерства экологии и природных ресурсов Нижегородской области лесопарковые зеленые пояса в Нижегородской области отсутствуют.

Территория населённых пунктов не являются охотничьими угодьями, учеты численности охотничьих ресурсов на данной территории не проводятся.

Данными о периодах и путях массовой сезонной миграции животных, местах их массового размножения, периодах и местах миграции и размножения охраняемых и охотничьих видов животных, их кормовых угодьях, о видовом составе и плотности населения охотничьих животных министерство не располагает. Для получения данной информации по конкретной территории проводимых работ, Вам необходимо самостоятельно провести специальные исследования.

Нормативы изъятия охотничьих ресурсов утверждены приказом Минприроды России от 27 января 2022 № 49 «Об утверждении нормативов допустимого изъятия охотничьих ресурсов, нормативов биотехнических мероприятий и о признании утратившим силу приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 25 ноября 2020 г. № 965».

Заместитель министра



А.Н.Чешуин

Грушина Анна Александровна
8(831)430-15-94

Приложение Г.8 Департамент по недропользованию по Приволжскому Федеральному округу

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(Роснедра)

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ ПО ПРИВОЛЖСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(Приволжскнедра)

Пл.Максима Горького, д. 4/2, г. Н.Новгород, 603000
Тел./ факс (831) 434-34-87, 433-78-91
E-mail: privolzh@rosnedra.gov.ru

29.10.2025 № ПФО-10-09/12974

на № 566/25 от 23.10.2025

ООО «НЦИИ»

ул. Мануфактурная, д. 14, пом. 1, эт. 3, г. Нижний Новгород, 603086

info@ncii-nnov.com

Об отказе в рассмотрении заявления

В Департамент по недропользованию по Приволжскому федеральному округу (далее - Приволжскнедра) поступило заявление Общества с ограниченной ответственностью «Нижегородский центр инженерных технологий» от 23.10.2025 №566/25 (вх. Приволжскнедра от 24.10.2025 № 12349/ПФО-09) о выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, расположенного по адресу: Нижегородская область, г. Дзержинск, ш. Восточное.

Департамент по недропользованию по Приволжскому федеральному округу уведомляет о том, что в связи с внесением изменений в ст. 25 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. № 2395-1 «О недрах» (далее - Закон РФ «О недрах»), утвержденными Федеральным законом от 12.12.2023 № 576-ФЗ «О внесении изменений в Закон Российской Федерации «О недрах» и вступлением в силу с 1 сентября 2024 года Постановления Правительства Российской Федерации от 31 мая 2024 г № 737 «Об утверждении Правил согласования строительства объектов капитального строительства в границах земельных участков, необходимых для разведки и добычи полезных ископаемых, если земельный участок расположен в границах месторождений полезных ископаемых, запасы которых учтены государственным балансом запасов полезных ископаемых, и (или) в границах участков недр, предоставленных в пользование в виде горного отвода», заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешения на застройку земельных участков, которые расположены за границами населенных пунктов и находятся на площадях залегания полезных ископаемых, а также на размещение за границами населенных пунктов в местах залегания полезных ископаемых подземных сооружений в пределах горного отвода, в рамках Административного регламента предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии

полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешений на застройку земельных участков, которые расположены за границами населенных пунктов и находятся на площадях залегания полезных ископаемых, а также на размещение за границами населенных пунктов в местах залегания полезных ископаемых подземных сооружений в пределах горного отвода, утвержденного приказом Федерального агентства по недропользованию от 22.04.2020 № 161, с 01.09.2024 не выдаются.

Для обеспечения строительства объектов капитального строительства за границами населенных пунктов в границах земельных участков, необходимых для разведки и добычи полезных ископаемых заинтересованные физические и юридические лица безвозмездно получают сведения, содержащиеся в специальных картах (схемах) с использованием государственного информационного ресурса в составе федеральной государственной информационной системы "Единый фонд геологической информации о недрах", размещенного на официальном сайте Федерального агентства по недропользованию в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".

В соответствии с частью третьей статьи 25 Закона РФ «О недрах» (в ред. от 08.08.2024) предоставление заинтересованным физическим и юридическим лицам сведений, содержащихся в специальных картах (схемах), предусмотренных частью первой статьи 25 Закон РФ «О недрах», осуществляется в соответствии с Порядком предоставления и состава информации, содержащейся в специальных картах (схемах), предусмотренных частью первой статьи 25 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. № 2395-1 «О недрах», утвержденным приказом Минприроды России от 02.05.2024 № 257.

Учитывая вышеизложенное, заявление на выдачу заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки не подлежит рассмотрению.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: [illegible]
Владелец: Смирнов Александр Николаевич
Действителен: с 24.06.2025 по 17.09.2026

И. о. начальника

А. Н. Смирнов

Михеева Екатерина Андреевна
8 (831) 433-65-00, nnovgorod@rosnedra.gov.ru

Приложение Г.9 Управление государственной охраны объектов культурного наследия Нижегородской области



Управление государственной охраны объектов культурного наследия Нижегородской области

Кремль, корп. 14, г. Нижний Новгород, 603082
тел. 435-65-45, факс 435-65-48
e-mail: upokn@nobl.ru

17.11.2025 № Исх-518-606998/25

на № 564/25 от 23.10.2025

О предоставлении информации о наличии или отсутствии объектов культурного наследия на земельном участке

Директору
ООО «НЦИИ»

Поветкину И.А.

ул. Мануфактурная, д.14, пом.1
эт.3, г. Н. Новгород, 603086

info@ncii-nnov.com

Уважаемый Иван Алексеевич!

В ответ на Ваш запрос о предоставлении сведений о наличии или отсутствии объектов культурного наследия на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ при проведении работ на объекте «Создание производственной площадки для синтеза/блендинга реагентов различного назначения». Объект будет располагаться в Нижегородской области, г. Дзержинск, ш. Восточное, сообщаем следующее.

На указанном земельном участке объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия отсутствуют. Рассматриваемый участок располагается вне границ зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

Сообщаем также, что управление государственной охраны объектов культурного наследия Нижегородской области (далее – Управление) не имеет данных об отсутствии на земельном участке, отведенном под строительство

производственной площадки для синтеза/блендинга реагентов различного назначения, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия в соответствии со ст. 3 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 73-ФЗ).

В связи с вышеизложенным в соответствии со статьями 28, 30, пунктами 2, 3 статьи 31, пунктом 2 статьи 32, статьями 36, 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ при проектировании и до начала земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ заказчик данных работ обязан:

1. Обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путём археологической разведки в порядке, установленном статьей 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ.

2. Представить в Управление документацию, подготовленную на основе археологической разведки, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельном участке, подлежащем воздействию земляных и строительных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).

3. В случае обнаружения в границе земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных работ, объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, и после принятия Управлением решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия обеспечить выполнение мероприятий по обеспечению его сохранности.

В то же время сообщаем Вам, что постановлением Правительства Российской Федерации от 30.12.2023 № 2418 «Об особенностях порядка определения наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, на территориях, подлежащих воздействию изыскательских, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ,

указанных в статье 30 Федерального закона "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации" работ по использованию лесов и иных работ» (далее – Постановление № 2418) определены случаи, в которых за счёт средств заказчика не проводится государственная историко-культурная экспертиза в целях определения наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия.

Постановление № 2418 действует до утверждения Правительством Российской Федерации критериев определения территорий, в отношении которых у органов охраны объектов культурного наследия имеются основания предполагать наличие на указанных территориях объектов археологического наследия либо объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия.

Начальник отдела
государственной охраны
и учета объектов
культурного наследия



Н.Н.Тамбовцева

Кузнав Александр Олегович
8 831 435-05-28

Приложение Г.10 Минсельхоз России. Депмелиорация

МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минсельхоз России)

ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ
(Депмелиорация)

Орликов пер., 1/11, Москва, 107996
Для телеграмм: Москва 84
Минроссельхоз
телефон/факс: (495) 607-88-37
E-mail: pr.depmel@mcx.gov.ru
http://www.mcx.gov.ru

Обществу с ограниченной ответственностью «Нижегородский центр инженерных изысканий»

E-mail: info@ncii-nnov.com

28.05.2026 № 20/3651

Департамент мелиорации Минсельхоза России рассмотрел обращение Общества с ограниченной ответственностью «Нижегородский центр инженерных изысканий» от 04.05.2026 № 277/26 по вопросу предоставления сведений о наличии (отсутствии) мелиорированных земель и государственных мелиоративных систем в границах участка изысканий объекта проектирования «Создание производственной площадки для синтеза/блендинга реагентов различного назначения» (далее – Объект), расположенного на территории Нижегородской области, г. Дзержинск, ш. Восточное, в соответствии с представленной схемой, и сообщает следующее.

Согласно статье 10 Федерального закона от 10.01.1996 № 4-ФЗ «О мелиорации земель», мелиоративные системы и отдельно расположенные гидротехнические сооружения в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации могут находиться в частной, государственной, муниципальной и иных формах собственности.

На основании Положения о Министерстве сельского хозяйства Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 12.06.2008 № 450, Минсельхоз России осуществляет функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере агропромышленного комплекса, в сфере земельных отношений, а также по управлению государственным имуществом на подведомственных предприятиях и учреждениях.

2

По информации подведомственного Минсельхозу России федерального государственного бюджетного учреждения «Управление по мелиорации земель, водному хозяйству и безопасности гидротехнических сооружений «Спецмелиоводхоз», мелиорированные земли и мелиоративные системы всех форм собственности в границах участка изысканий проектируемого Объекта отсутствуют.

Заместитель директора ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП Т.В. Калинина

Н.В. Кузнецова
8(495) 607-87-70 (доб. 4067)

Приложение Г.11 ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС»

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УГМС»)

01.10.2025 г. № 564/12-23/598
на № 563/25 от 23.10.2025

Директору
ООО «НЦИИ»

И.А. Поветкину

ул.Мануфактурная, д.14, пом.1, эт.3,
г. Нижний Новгород, 603086

ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» в г.Дзержинск осуществляет регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на стационарных постах (ПНЗ).

В районе проведения инженерно-экологических изысканий для объекта: «Создание производственной площадки для синтеза/блендинга реагентов различного назначения», расположенного по адресу: шоссе Восточное, в районе д.60, г.Дзержинск, Нижегородская область охранных зон стационарных пунктов наблюдений, относящихся к деятельности ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС», нет.

И.о.начальника
ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» Е.А. Волостнова

Антропова Н.В. 412-11-44
Зотин А.В. 421-69-63

Приложение Г.12 Министерство транспорта Российской Федерации, Федеральное агентство воздушного транспорта

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНТРАНС РОССИИ)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(РОСАВИАЦИЯ)
Ленинградский пр-т, д. 37, корп. 2, Москва,
ГСП-3, 125167, Телетайп 111495
Тел. (499) 231-50-09, факс (499) 231-55-35
e-mail: rusavia@favt.gov.ru

ООО «НЦИИ»

Директору

И.А. Поветкину

E-mail: info@ncii-nnov.com

24.10.2025 № Исх-38538/04

На № _____ от _____

Уважаемый Иван Алексеевич!

В соответствии с поручением руководителя Федерального агентства воздушного транспорта Управление аэропортовой деятельности рассмотрело обращение ООО «НЦИИ» от 23.10.2025 № 557/25 в части касающейся сообщает.

Информация о наличии приаэродромных территорий аэродромов гражданской авиации, а также о порядке согласования строительства (проектирования, реконструкции) объектов, расположенных в границах приаэродромных территорий, полос воздушных подходов и санитарно-защитных зон аэродромов гражданской авиации, опубликована на официальном сайте Росавиации в разделе «Обращения граждан» далее «Часто задаваемые вопросы» по ссылке: https://favt.gov.ru/brawenija-grazhdan-voprosy/ (пункт 30).

Определение местоположения отдельных участков относительно приаэродромных территорий, полос воздушных подходов и санитарно-защитных зон аэродромов гражданской авиации осуществляется заявителем.

Аэродромы государственной авиации находятся в ведении Минобороны России, аэродромы экспериментальной авиации - в ведении Минпромторга России. Сведениями о наличии приаэродромных территорий указанных аэродромов Росавиация не располагает.

Начальник Управления
аэропортовой деятельности

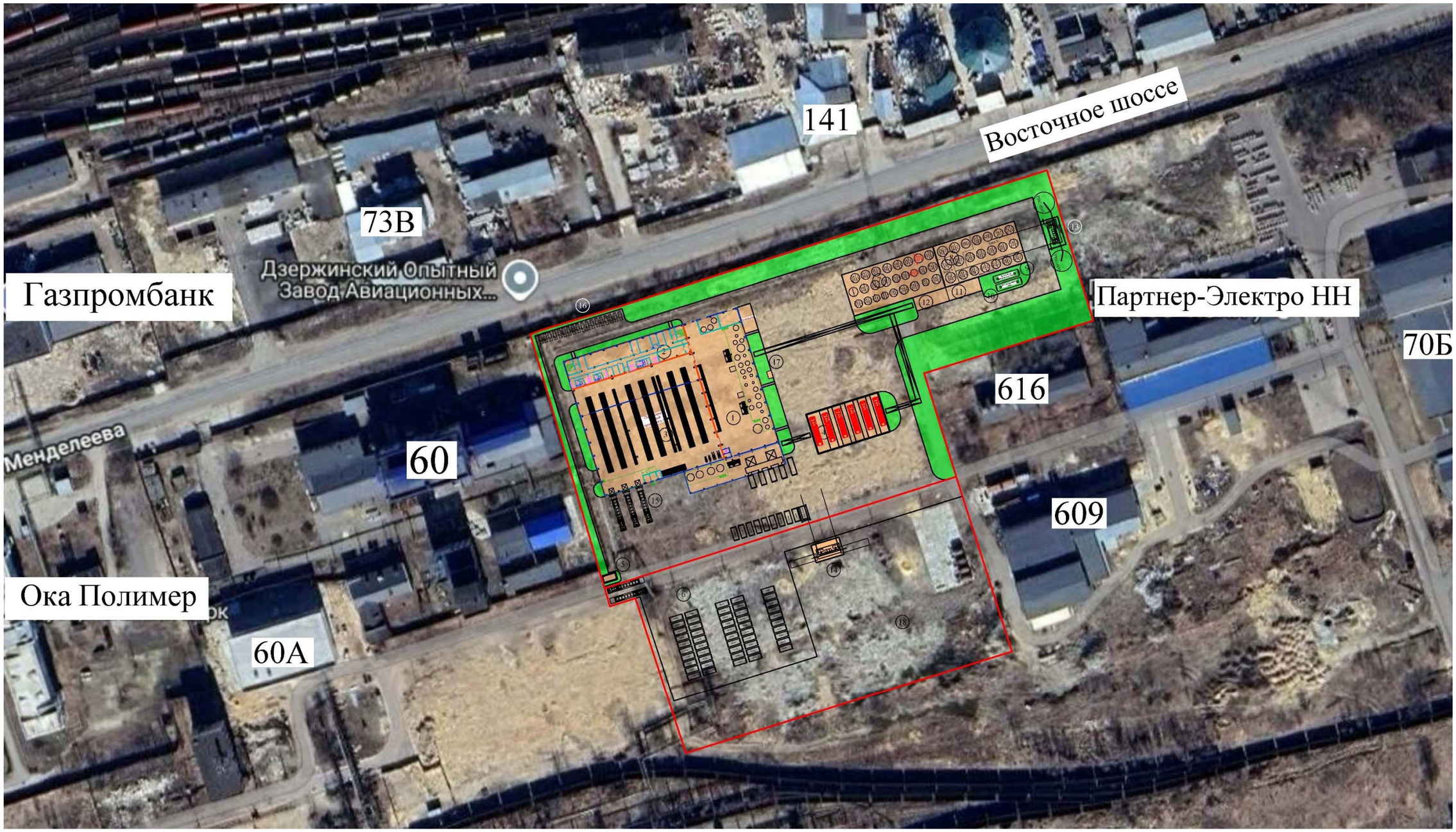
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Ю.Л. Логачева

Тимкаева Фаиля Наильевна
(495) 645-85-55 (доб. 54-43)

Документ зарегистрирован № Исх-38538/04 от 24.10.2025 Тимкаева Ф.Н. (Росавиация)
Страница 1 из 1. Страница создана: 24.10.2025 13:51

Приложение Д Ситуационный план района строительства



границы участка инженерно-экологических изысканий

Экспликация зданий и сооружений

№ поз	Наименование	Примечание
1	Производственное корпус	
2	АБК	
3	Склад сырья и готовой продукции в таре	
4	Сливо-наливная площадка автомобильного транспорта	
5	КПП	
6	Участок хранения танк-контейнеров-100шт.	
7	Резервуарный парк сырья и готовой продукции блоков синтеза	
8	Резервуарный парк сырья для блендинга (блок 1, 2, 4, 8)	
9	Ёмкость сбора поверхностного стока резервуарного парка	
10	ЛОС поверхностного стока	
11	Насосная станция сырьевая для блендинга	
12	Насосная станция сырьевая для синтеза	
13	Насосная станция пожаротушения для резервуарного парка	
14	Насосная станция пожаротушения для производства	
15	Зона отгрузки г/а	
16	Стоянка л/а	18 м/м
17	Градирня	
18	Территория под развитие	

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулиро-ванных				