

Индивидуальный предприниматель Иванов Николай Александрович

Инв.№ 2412-1

**НЕФТЕБАЗА УЧАСТКА ОТГРУЗКИ МАСЕЛ И ПАРАФИНОВ ТПП
ООО «ЛЛК-ИНТЕРНЕШНЛ» В Г. ВОЛГОГРАД**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды

Часть 1. Оценка воздействия на окружающую среду

Книга 1. Текстовая часть

24V0071/082.24-ООС1.1

Том 8.1.1

Индивидуальный предприниматель Иванов Николай Александрович

**НЕФТЕБАЗА УЧАСТКА ОТГРУЗКИ МАСЕЛ И ПАРАФИНОВ ТПП
ООО «ЛЛК-ИНТЕРНЕШНЛ» В Г. ВОЛГОГРАД**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды

Часть 1. Оценка воздействия на окружающую среду

Книга 1. Текстовая часть

24V0071/082.24-ООС1.1

Том 8.1.1

Индивидуальный предприниматель

Н.А. Иванов



Инв.№ подл.	2412-1
Подп.и дата	
Взам.инв.№	

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
24V0071/082.24-СП	Состав проектной документации	Выпускается отдельным томом
24V0071/082.24-ООС1.1-С	Содержание тома 8.1.1	
	Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды	
	Часть 1. Оценка воздействия на окружающую среду	
24V0071/082.24-ООС1.1	Книга 1. Текстовая часть	89 листов

Взам. инв. №										
	Подп. и дата									
Инв. № подл.		2412-1					24V0071/082.24-ООС1.1-С			
	Изм.		Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.		Дата	Стадия	Лист
		Разраб.		Иванов Н.А.		23.05.25	Содержание тома 8.1.1	П		1
								ИП Иванов Н.А.		

СОДЕРЖАНИЕ

Содержание	1
Обозначения и сокращения.....	3
1 Общие сведения о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности.....	5
1.1 Сведения о заказчике	5
1.2 Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и планируемое место ее реализации	5
1.3 Цель и необходимость реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности	6
1.4 Описание планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, включая альтернативные варианты достижения цели планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности.....	6
1.5 Техническое задание на ОВОС	19
2 Описание возможных видов воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам.....	20
3 Описание окружающей среды, которая может быть затронута планируемой хозяйственной деятельностью в результате ее реализации	21
3.1 Атмосфера и загрязненность атмосферного воздуха	21
3.2 Геологические и гидрогеологические условия	27
3.3 Гидрологические и гидрографические условия.....	30
3.4 Почвенные и ландшафтные условия	35
3.5 Радиационная обстановка.....	37
3.6 Характеристика растительного и животного мира.....	38
3.7 Социально-экономическая ситуация района реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности.....	40
3.8 Зоны ограничения хозяйственной деятельности и использования территории 41	
4 Оценка воздействия на окружающую среду.....	50
4.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух.....	50
4.2 Оценка воздействия физических факторов	61
4.3 Санитарно-защитная зона.....	63

Взам.инв.№		Подп.и дата		24V0071/082.24-ООС1.1						
Инд. № подл.	2412-1	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
		Разраб.		Иванов Н.А.			23.05.25	П	1	89
Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды Часть 1. Оценка воздействия на окружающую среду Книга 1. Текстовая часть								ИП Иванов Н.А.		

4.4	Оценка воздействия на поверхностные водные ресурсы. Водопотребление и водоотведение	64
4.5	Оценка воздействия на геологическую среду и подземные воды	68
4.6	Оценка воздействия на почвенный покров	68
4.7	Оценка воздействия на особо охраняемые природные территории и другие районы высокой экологической значимости.....	69
4.8	Оценка воздействия на растительный и животный мир.....	69
4.9	Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами производства и потребления	71
4.10	Оценка воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях	75
4.11	Анализ соответствия технологических процессов требованиям наилучших доступных технологий (далее - НДТ), обоснование технологических нормативов	78
5	Выявленные при проведении оценки воздействия на окружающую среду неопределенности в определении воздействий планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду.....	79
6	Сведения о проведении общественных обсуждений.....	80
7	Резюме нетехнического характера.....	81
	Ссылочная нормативная документация	83
	Таблица регистрации изменений.....	89

Инв. № подл.	2412-1	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				24V0071/082.24-OOC1.1						2
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата					

СВ - сточная вода

СЗЗ - санитарно-защитная зона

СП - существующее положение

ТКО - твёрдые коммунальные отходы

УПРЗА - унифицированная программа расчёта загрязнения атмосферы

ФККО - Федеральный классификационный каталог отходов

ЦГМС - центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды

НДТ – наилучшая доступная технология

ИГЭ – инженерно-геологический элемент

ИЭИ – инженерно-экологические изыскания

ЭГП - экзогенный геологический процесс

КОТР - ключевые орнитологические территории России

ФЗ – федеральный закон

ЛОС – локальные очистные сооружения

МРР-2017 – Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, утвержденные приказом Минприроды России от 06 июня 2017 г. №273

ТПП - территориально-производственное подразделение

Инв. № подл.	2412-1	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
										4
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	24V0071/082.24-ООС1.1				

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1 Сведения о заказчике

Заказчик работ: Общество с ограниченной ответственностью «ЛЛК-Интернешнл» (ООО «ЛЛК-Интернешнл») ИНН 7702583250, ОГРН 1057748902144, расположено г. Москва, ул. Садовническая, дом 75.

Адрес местонахождения: вторая площадка – база товарно-сырьевая: 400029, г. Волгоград, ул. Вилянская, 31.

Телефон: 8 (495) 627-40-20

Адрес электронной почты: masla-sales@lukoil.com

Сайт предприятия: <https://lukoil-masla.ru>

Коды предприятия

ИНН 7702583250

ОГРН 1057748902144

ОКПО 79345251

ОКОПФ 12165

ОКВЭД 19.20

ООО «ЛЛК-Интернешнл» специализируется на выпуске масел.

1.2 Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и планируемое место ее реализации

Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности: Нефтебаза участка отгрузки масел и парафинов ТПП ООО «ЛЛК-ИНТЕРНЕСНЛ» в г. Волгоград.

Планируемое место реализации деятельности: ул. Вилянская, 31, г. Волгоград, Волгоградская область, РФ.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	2412-1							Лист
				24V0071/082.24-ООС1.1						5
				Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	

1.3 Цель и необходимость реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

Цель реализации планируемой деятельности – реконструкция базы- товарно-сырьевой участка отгрузки масел и парафинов и приведение в соответствие действующим требованиям по промышленной безопасности согласно существующим замечаниям Ростехнадзора РФ.

1.4 Описание планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, включая альтернативные варианты достижения цели планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

Местоположение объекта проектирования: ул. Вилянская, 31, г. Волгоград, Волгоградская область, РФ.

Назначение: База товарно-сырьевая участка отгрузки масел и парафинов.

Предприятие относится к I категории объектов негативного воздействия на окружающую среду. Регистрационный номер 18-0134-000067-П. Выписка из государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду № 9147159 от 21.08.2023 года - Приложение М книга 24V0071/082.24-ООС1.4 том 8.1.4.

Согласно критериям, установленным Постановлением Правительства РФ от 31.12.2020 N 2398 "Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий" проектируемый объект является объектом негативного воздействия, оказывающим негативное воздействие на окружающую среду I категории, объектом - неразрывно связанным с объектом негативного воздействия, оказывающим негативное воздействие на окружающую среду I категории – раздел 1, п.1, пп. 3) по производству нефтепродуктов.

Площадка строительства согласно п.п.3 раздела III (3) хозяйственной и (или) иной деятельности по строительству объектов капитального строительства продолжительностью более 6 месяцев) критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий, утвержденных

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	24V0071/082.24-ООС1.1	Лист
							6
Индв.№ подл.	2412-1						
Подп.и дата							
Взам.инв.№							

Постановлением Правительства РФ №2398 от 31.12.2020 года относится к объектам негативного воздействия III-ей категории.

Размещение новых объектов предусмотрено на территории существующего завода в производственной зоне. Участок, на котором проводятся проектные работы, кадастровый номер 34:34:080142:81 функционально связан с производством, основная часть которого, расположена на соседнем участке с кадастровым номером 34:34:080142:45 и 34:34:080142:30 и является его продолжением. Все проектируемые объекты размещаются на территории ООО «ЛЛК-Интернешнл» в границах земельного участка 34:34:080142:81.

Площадь земельного участка кадастровый номер участка 34:34:080142:81–94087,0 кв. м. Участок принадлежит ООО «ЛЛК-Интернешнл». Участок расположен по адресу: обл. Волгоградская, г. Волгоград, ул. Вилянская, 31.

Земельный участок расположен в производственной зоне объектов II и III класса опасности (П1-2). Установлен градостроительный регламент.

Земельный участок, на котором размещены проектируемые объекты, относится к категории земель: земли населенных пунктов, разрешенное использование: Занимаемых объектами нефтебазы, в соответствии с данными Росреестра.

Реализация объекта проектирования разделена на 4 этапа.

К вновь проектируемым сооружениям 1-ого этапа относятся:

- Группа резервуаров №1 (тит. 1),
- Насосная (тит. 4),
- Операторная (тит. 5),
- Технологическая эстакада (тит. 8.1),
- Мачта освещения, молниеотвод (тит. 9.1 и 9.2),
- Система охлаждения закрытого типа СОЗ (тит. 7),
- Контейнерная площадка для сбора отходов (тит. 11).

К вновь проектируемым сооружениям 2-ого этапа относятся:

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	24V0071/082.24-ООС1.1	Лист
							7
Индв.№ подл.	2412-1						
Подп.и дата							
Взам.инв.№							

- Группа резервуаров №2 (тит. 2),
- Склад запасных частей и оборудования (тит. 6),
- Технологическая эстакада (тит. 8.2),
- Мачта освещения, молниеотвод (тит. 9.3 и 9.4).

К вновь проектируемым сооружениям 3-ого этапа относятся:

- Группа резервуаров №3 (тит.3),
- Технологическая эстакада (тит. 8.3),
- Мачта освещения, молниеотвод (тит. 9.5 и 9.6)

К вновь проектируемым сооружениям 4-ого этапа относятся:

- Мачта освещения, молниеотвод (тит. 9.7 и 9.8),
- Аварийная ёмкость ЕПТ100 (тит. 10).

Общая площадь земельного участка с кадастровым номером 34:34:080142:81: 94087,0 кв. м., в том числе площадь участков проектирования:

- Участок проектирования 1-ого этапа– 3,4285 / 3 4284.80га/м²,
- Участок проектирования 2-ого этапа– 2,4605 / 2 4604.70 га/м²,
- Участок проектирования 3-ого этапа– 3,7064 / 3 7064.40 га/м²,
- Участок проектирования 4-ого этапа– 1,1303 / 1 1302.90 га/м².

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	24V0071/082.24-ООС1.1	Лист
							8
Индв.№ подл.	2412-1	Подп.и дата	Взам.инв.№				

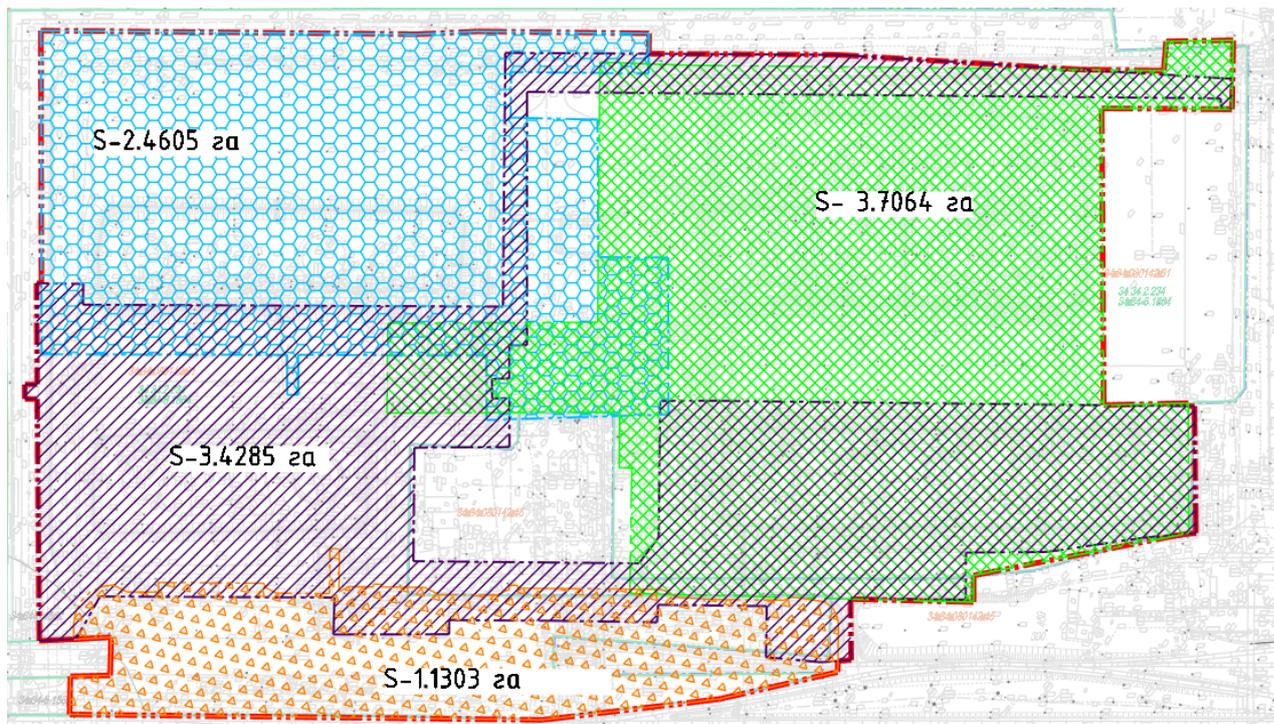


Рисунок 1 - Схема этапов проектирования.

В административном отношении проектируемые объекты размещаются на территории действующего предприятия ООО «ЛЛК-Интернешнл», которое расположено в промышленной зоне г. Волгограда Волгоградской области, имеющей хорошо развитую транспортную инфраструктуру с железнодорожными и автомобильными путями сообщения. По проекту предусмотрено размещение трех резервуарных парков (тит. 1, 2, 3), здания операторной (тит. 5) и насосной (тит. 4), здание склада запасных частей и оборудования (тит. 6), технологические эстакады (тит. 8.1, 8.2, 8.3), лафетных стволов (ЛС1-8), прожекторных мачт и молниеотводов (тит. 9.1-9.8), а также аварийной ёмкости ЕПТ100 (тит. 10), система охлаждения закрытого типа СОЗ (тит. 7) и контейнерной площадки для сбора отходов производства и потребления (тит. 11).

Проектируемые объекты относятся к объектам нефтехимической промышленности.

Земельный участок расположен в территориальной зоне – ПК-2 «Зона производственно-коммунальных объектов II класса вредности». Установлен градостроительный регламент.

Основные виды разрешенного использования:

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	24V0071/082.24-ООС1.1	Лист
							9
Индв.№ подл.	2412-1	Взам.инв.№	Подп.и дата				

- Тяжелая промышленность,
 - Нефтехимическая промышленность,
 - Железнодорожный транспорт,
 - Служебные гаражи,
 - Энергетика,
 - Склад,
 - Автомобильный транспорт,
 - Объекты дорожного сервиса,
 - Стоянка транспортных средств
 - Энергетика,
 - Связь,
 - Обеспечение внутреннего правопорядка,
 - Охрана природных территорий,
 - Коммунальное обслуживание,
 - Земельные участки (территории) общего пользования,
 - Целлюлозно-бумажная промышленность,
 - Пищевая промышленность
- Условно разрешенные виды использования:
- Трубопроводный транспорт

В соответствии с Правилами землепользования и застройки городского округа город-герой Волгоград, утвержденными решением Волгоградской городской Думы от 21.12.2018г. №5/115 (далее – Правила):

1) максимальный класс опасности (в соответствии с санитарно-эпидемиологическими правилами) объектов капитального строительства, размещаемых на земельных участках, - II

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	24V0071/082.24-ООС1.1	Лист
							10
Индв.№ подл.	2412-1	Подп.и дата	Взам.инв.№				

2) максимальные выступы за красную линию частей зданий, строений, сооружений устанавливаются в соответствии с подпунктами 1, 2 пункта 3 статьи 17 Правил;

3) минимальная доля озеленения земельных участков устанавливается в соответствии со статьей 18 Правил;

4) минимальное количество мест размещения автотранспорта устанавливается в соответствии со статьей 19 Правил;

5) минимальное количество мест для хранения велосипедного транспорта на земельных участках устанавливается в соответствии со статьей 21 Правил;

6) минимальное количество мест на погрузочно-разгрузочных площадках на земельных участках устанавливается в соответствии со статьей 20 Правил;

7) В соответствии с подпунктом 5 пункта 2 статьи 17 настоящих Правил минимальный процент застройки земельного участка для всех территориальных зон – 10% от площади земельного участка, за исключением земельных участков с видом разрешенного использования "для индивидуального жилищного строительства" (код 2.1), а также земельных участков, находящихся в собственности физических или юридических лиц

Въезд на территорию предприятия осуществляется через проходные, количество проходных не менее 2-х. Организация новых контрольно-пропускных пунктов в проекте не предусматривается.

В соответствии с технологической компоновкой проектируемые сооружения по функциональному назначению относятся к производственной зоне, в соответствии с СП 4.13130.2013 п. 6.10.2. Проектируемые объекты размещаются на участке ранее занимаемым резервуарными парками на территории существующей базы товарно-сырьевой, что соответствует существующему функциональному зонированию.

Промышленная площадка ООО «ЛЛК-Интернешнл» расположена промышленной зоне Красноармейского района города-героя Волгоград Волгоградской области.

Красноармейский район, в котором располагается объект проектирования, является самым южным районом города, наиболее удаленным от общегородского центра.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	24V0071/082.24-ООС1.1	Лист
							11
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Волго-Донским судоходным каналом территория района делится на две крупные планировочные части – Доканальная и Зака-нальная. Доканальная часть района представляет собой линейную планировочную структуру, состоящую из отдельных, преимущественно малоэтажных поселков, расположенных между автодорогой М-6 и крутыми склонами Ергеней – п. Вторчермет, п. Судремзавод, п. Сакко и Ванцетти, п. Нагорный, а также состоит из исторического поселения Сарепта и микрорайонов района Судоверфь. Селитебная зона Заканальной части состоит из многоэтажных микрорайонов и кварталов Красноармейска, п. Шпалопропитка, а также малоэтажных поселков, расположенных на крутой излучине, р. Волга - п. Татьяна Первая, Татьяна Вторая, Татьяна Третья. В составе района расположен самый крупный производственный район Волгограда – Заканальный, в составе которого размещаются крупные предприятия химической и нефтехимической отраслей: ОАО «ЛУКОЙЛ-Волгограднефтепереработка», Волгоградский сталепроволочно-канатный завод, Волгоградский керамический завод, шпалопропиточный завод и др. На территории нефтеперерабатывающего завода и расположена площадка проектирования.

Площадка для размещения проектируемого объекта определена Заказчиком и не требует дополнительного изъятия земель в собственность предприятия.

Территория предполагаемого строительства не попадает в зону приоритетного природопользования, в охранные зоны памятников истории и культуры, зоны санитарной охраны.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	24V0071/082.24-ООС1.1	Лист
							12
Индв.№ подл.	2412-1	Подп.и дата	Взам.инв.№				



Рисунок 2- Расположение участка работ

Инва.№ подл.	2412-1	Взам. инв.№		Подп.и дата	
Изм.		Кол.уч		Лист	
				№ док	
				Подп.	
				Дата	
24V0071/082.24-ООС1.1					Лист
					13



Рисунок 3 – Спутниковый снимок участка работ

Проектом предусмотрено подключение проектируемых сетей водопровода и канализации к действующим коммуникациям предприятия, которые, согласно ТУ, находятся в технически исправном и работоспособном состоянии, соответствуют техническим и нормативным требованиям. Врезки в существующие трубопроводы выполняются в соответствии с действующими на предприятии инструкциями. Все точки подключения проектируемых инженерных коммуникаций располагаются в границе кадастрового участка 34:34:080142:81.

Действующая товарно-сырьевая база II класса опасности ОПО. Вид опасного вещества – смазочное масло, являющееся горючей жидкостью. Товарно-сырьевая база состоит из 20 РВС объемом хранения 40 000 тонн (единичный номинальный объем резервуаров 2000 м³), сливо-наливной эстакады и заглубленной насосной, совмещенной с операторной. Необходимость реконструкции базы товарно-сырьевой обусловлена замечаниями Ростехнадзора.

I Этап

Инд.№ подл.	2412-1	Взам. инв.№	Подп. и дата							Лист
										14
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	24V0071/082.24-ООС1.1				

Первый этап проектирования включает в себя резервуарный парк тит. 1, здание операторной тит. 5 и открытую насосную тит. 4, молниеотводы и прожекторные мачты тит. 9.1 и 9.2, технологическую эстакаду тит. 8.1, система охлаждения закрытого типа СОЗ (тит. 7). А также проезды к проектируемым зданиям и сооружениям.

На I этапе:

- Выполняется демонтаж группы РВС № 76-78, включая земляное обвалование, технологические трубопроводы и подземные коммуникации.

- Выполняется демонтаж группы РВС №63-67 включая земляное обвалование, технологические трубопроводы и подземные коммуникации.

- На месте демонтированного парка РВС № 76-78 строятся здания открытой насосной с манифольдом, противопожарного трубопровода В2, В10, промышленно-ливневой канализации К2 и сооружения поводящих технологических трубопроводов и эстакад, здание операторной с подземными коммуникациями систем хозяйственно-питьевого водоснабжения В1, хозяйственного-питьевой канализации К1, систем связи СС, электроснабжения и освещения ЭОМ.

- На месте демонтированного парка РВС № 76-78 строятся новая группа из 4-х РВС с устройством общего ж.б. карэ технологические трубопроводы масла, пара, конденсата и подземные коммуникации систем противопожарного трубопровода В2, промышленно-ливневой канализации К2 матч освещения с молниеприёмниками (резервуарный парк №1).

- Выполняется строительство технологических эстакад от точки подключения на границе земельного участка возле существующей ж.д. эстакады №3 до здания открытой насосной, от насосной до группы РВС №1, а также от насосной до точки подключения к причальным трубопроводам.

- Выполняется строительство асфальтно-бетонных подъездных дорог и кругового противопожарного проезда вокруг резервуарного парка №1.

- После проведения пуско-наладочных работ и ввода в эксплуатацию объектов 1-го этапа строительства, производится переключение потоков продукта SN-900 на

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	24V0071/082.24-ООС1.1	Лист
							15
Индв.№ подл.	2412-1	Подп.и дата	Взам.инв.№				

хранение в резервуарный парк №1 с отключением РВС № 79-82 от существующей насосной №6 с выводом их из эксплуатации.

II Этап

Второй этап проектирования включает в себя резервуарный парк тит. 2, молниеотводы и прожекторные мачты тит. 9.3 и 9.4, технологическую эстакаду тит. 8.2, склад запасных частей и оборудования тит. 6. А также проезды к проектируемым зданиям и сооружениям.

На II этапе:

- Выполняется демонтаж группы РВС № 79-82, включая земляное обвалование, технологические трубопроводы масла, пара, конденсата и подземные коммуникации систем противопожарного трубопровода В2, В10, промышленно-ливневой канализации К2.

- На месте демонтированного парка РВС № 79-82 строятся новая группа из 8-ми РВС с устройством общего ж.б. карэ, технологические трубопроводы масла, пара, конденсата и подземные коммуникации систем противопожарного трубопровода В2, промышленно-ливневой канализации К2, матч освещения с молниеприёмниками (резервуарный парк №2).

- Выполняется строительство асфальтно-бетонных подъездных дорог и кругового противопожарного проезда вокруг резервуарного парка №2.

- После проведения пуско-наладочных работ и ввода в эксплуатацию объектов 2-го этапа строительства, производится переключение потоков продуктов НВИ-2,3 на хранение в резервуарный парк №2 с отключением и выводом из эксплуатации парка РВС № 68-75 и существующей насосной №6.

III Этап

Третий этап проектирования включает в себя резервуарный парк тит. 3, молниеотводы и прожекторные мачты тит. 9.5 и 9.6, технологическую эстакаду тит. 8.3. А также проезды к проектируемым зданиям и сооружениям.

На III этапе:

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	24V0071/082.24-ООС1.1	Лист
							16
Индв.№ подл.	2412-1	Подп.и дата	Взам.инв.№				

- Выполняется демонтаж группы РВС № 68-75, включая земляное обвалование, технологические трубопроводы и коммуникации.

- Выполняется демонтаж существующей насосной №6 включая технологические трубопроводы, оборудование и подземные коммуникации.

- На месте демонтированных парков РВС № 68-75 и №63-67 строятся новая группа из 8-ми РВС с устройством общего ж.б. карэ, технологические трубопроводы масла, пара, конденсата и подземные коммуникации систем противопожарного трубопровода В2, промышленно-ливневой канализации К2, матч освещения с молниеприёмниками (резервуарный парк №3).

- Выполняется строительство асфальтно-бетонных подъездных дорог и кругового противопожарного проезда вокруг резервуарного парка №3;

- После проведения пуско-наладочных работ и ввода в эксплуатацию объектов 3-го этапа строительства, производится переключение потоков продуктов НВИ-2,3 на хранение в резервуарный парк №3.

IV Этап

Четвертый этап проектирования включает в себя молниеотводы и прожекторные мачты тит. 9.7 и 9.8, аварийную ёмкость ЕПТ100 тит. 10. А также проезды к проектируемым зданиям и сооружениям, установку лафетных стволов у существующей сливно-наливной эстакады №3 тит. 15, по проекту предусмотрена реконструкция существующей сливноналивной эстакады №3 тит. 15.

На IV этапе выполняется реконструкция железнодорожной наливной эстакад с устройством системы автоматического пенного пожаротушения, сигнализации, автоматизации и эвакуации, а также замена старого покрытия на кровле и фасадах из профилированного листа на новое.

Продолжительность строительства по этапам проектирования согласно книге 24V0071-082/24-ПОС том 7:

1 Этап проектирования – срок производства строительно-монтажных работ составляет 11 мес., срок производства демонтажных работ составляет 3 месяца;

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	24V0071/082.24-ООС1.1	Лист
							17
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Индв.№ подл.	2412-1						
Подп.и дата							
Взам.инв.№							

2 Этап проектирования – срок производства строительного-монтажных работ составляет 9,0 мес., срок производства демонтажных работ составляет 2 месяца;

3 Этап проектирования – срок производства строительного-монтажных работ составляет 7,0 мес., срок производства демонтажных работ составляет 2 месяца;

4 Этап проектирования – срок производства строительного-монтажных работ составляет 6 мес.

Итого: 40 месяцев – срок производства строительного-монтажных и демонтажных работ по 4-ем Этапам проектирования + 2 месяца (подготовительный период).

Продолжительность строительства объекта проектирования принимается 42 месяца, в том числе подготовительный период – 2 месяца.

Количество рабочего персонала, участвующего в строительстве:

- 1 Этап проектирования: кол-во работающих всего – 182 чел. ;

- 2 Этап проектирования: кол-во работающих всего – 146 чел.;

- 3 Этап проектирования: кол-во работающих всего – 130 чел.;

- 4 Этап проектирования: кол-во работающих всего – 82 чел.

Ближайшая существующая жилая застройка расположена в 3,09 км от территории проектирования в северо-западном направлении – г. Волгоград, ул. им. композитора Танеева. Ближайшая нормируемая территория (для ведения гражданами садоводства и огородничества) - расположена на расстоянии 110 м от границы промплощадки с северной стороны.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	24V0071/082.24-ООС1.1	Лист
							18
Индв.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№					
2412-1							

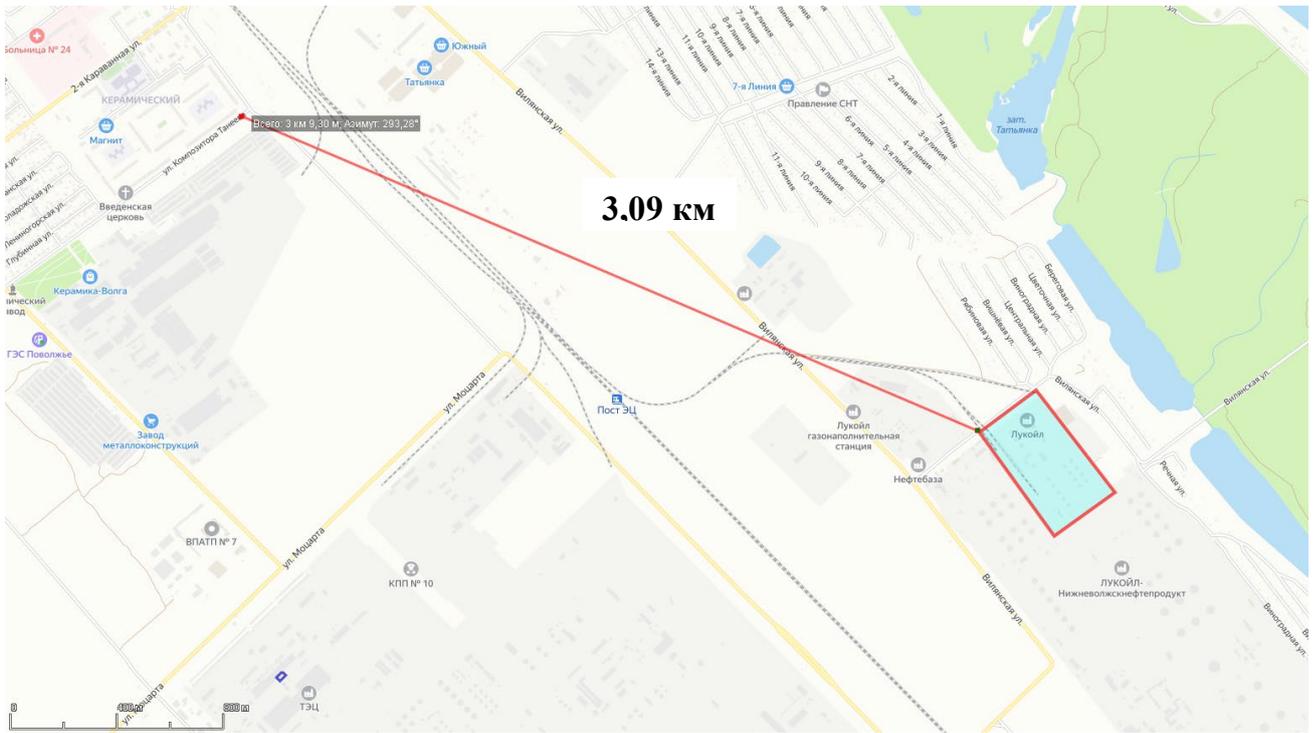


Рисунок 4 – Расстояние до ближайшей жилой застройки

1.5 Техническое задание на ОВОС

Техническое задание на ОВОС не составлялось.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	24V0071/082.24-ООС1.1	Лист
							19
Инва.№ подл.	2412-1	Подп.и дата	Взам.инв.№				

2 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВИДОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО АЛЬТЕРНАТИВНЫМ ВАРИАНТАМ

Предлагаемый проектными решениями вариант является единственно рациональным. Экологический эффект от реализации альтернативного варианта реализации проекта ввиду отсутствия возможности его реализации не рассматривался.

Основными видами воздействия проектируемого объекта при строительстве и эксплуатации будут:

- химическое и физическое воздействие на атмосферный воздух;
- образование отходов производства и потребления;
- образование хозяйственно-бытовых, производственных и ливневых сточных вод.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	24V0071/082.24-ООС1.1	Лист
							20
Индв.№ подл.	2412-1						
Подп.и дата							
Взам.инв.№							

3 ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ

3.1 Атмосфера и загрязненность атмосферного воздуха

3.1.1 Климатическая характеристика района проведения работ

Территория проектирования расположена в зоне континентального климата с недостаточным увлажнением и находится под переменным влиянием различных воздушных масс: холодных из Арктики, морских с Атлантики, сухих из Казахстана, тропических со Средиземного бассейна. Циркуляция воздушных масс обусловлена западным переносом и меридиональной направленностью их.

Начало зимы связано с вторжением воздуха из Арктики, что вызывает резкие похолодания морозы. С установлением зимы преобладает влияние западного отрога сибирского антициклона, который обеспечивает интенсивное выхолаживание, низкие температуры и холодные ветры восточной составляющей. Затоки воздуха из Атлантики, Средиземного и Черного морей приносят оттепели, осадки, гололед, метели.

В весенний период выносы теплых воздушных масс средиземноморских циклонов способствуют быстрому росту температуры воздуха, оттаиванию и прогреванию почвы.

Летом повышается роль радиационного фактора подстилающей поверхности, циркуляция ослабевает. Непосредственные вторжения арктического воздуха почти прекращаются, и усиливается влияние азорского антициклона. Погода летом формируется в основном за счет трансформации воздушных масс в антициклонах. Летние процессы, как правило, продолжаются до середины августа, после чего влияние азорского максимума и его отрогов ослабевает, и начинают усиливаться затоки холодного арктического воздуха.

Антициклоны, приходящие осенью обычно с севера и северо-запада, являются причиной первых заморозков. Для поздней осени характерно усиление циклонической деятельности.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	24V0071/082.24-ООС1.1	Лист
							21
Индв.№ подл.	2412-1	Подп.и дата	Взам.инв.№				

Район проектирования расположен в зоне степного климата, характерной чертой которого является резкая континентальность: жаркое и сухое лето с частыми засухами и суховеями, сухая продолжительная осень, холодная малоснежная зима с частыми оттепелями и короткая, интенсивно протекающая весна. Согласно Строительной климатологии (СП 131.13330.2020) территория проектирования находится в «ШВ» климатической зоне.

Основные климатические параметры по м/ст Волгоград-СХИ (согласно СП 131.13330.2020) представлены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 - Основные климатические параметры:

Климатические параметры	Значения
	м/ст Волгоград-СХИ
Климатические параметры холодного периода года	
Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, - обеспеченностью 0,98 - обеспеченностью 0,92	-28 -26
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, - обеспеченностью 0,98 - обеспеченностью 0,92	-24 -22
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,94	-12
Абсолютная минимальная температура воздуха, °С	-35
Ср. сут. амплитуда t° воздуха наиболее холодного месяца, °С	6,2
Продолжительность периода (сут), со ср. сут. t° воздуха - равной и меньше 0°С - равной и меньше 8°С - равной и меньше 10°С	122/-5 176/-2,3 190/-1,4
Максимальная из ср. скоростей ветра по румбам за январь, м/с	5,5
Средняя скорость ветра, м/с, за период со среднесуточной температурой воздуха ≤8°С	3,6
Климатические параметры теплого периода года	
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95	29
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,98	32
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С	30,5
Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	43

Взам.инв.№	
Подп.и дата	
Инв.№ подл.	2412-1

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	24V0071/082.24-ООС1.1	Лист
							22

Климатические параметры	Значения
	м/ст Волгоград-СХИ
Ср. сут. амплитуда t° воздуха наиболее теплого месяца, $^{\circ}\text{C}$	11,2
Суточный максимум осадков, мм	82
Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с	2,5

Температура воздуха имеет резко выраженный годовой ход. Годовая амплитуда экстремальных температур воздуха составляет 78°C .

Абсолютный минимум температуры воздуха минус 35°C , абсолютный максимум плюс 43°C .

Таблица 3.2 - Температура воздуха, $^{\circ}\text{C}$

Температура, $^{\circ}\text{C}$	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
м/ст Волгоград-СХИ													
Средняя	-6,9	-6,4	-0,3	10,2	17,2	21,7	24,2	23,0	16,4	8,4	1,1	-4,2	8,7
Средняя максимальная	-4,3	-3,3	3,2	15,1	22,5	27,6	30,1	28,9	22,1	12,8	4,0	-1,8	13,3
Абсолютная максимальная	12,8	15,9	20,5	32,0	37,2	40,5	41,8	42,6	37,8	31,0	21,6	12,3	42,6
	1948	1990	1995	1950	2007	1924	1972	1940	2010	1999	1926	1961	1940
Средний из абсолютных максимумов	3,3	4,5	12,6	23,6	29,8	34,0	36,2	35,3	30,4	21,5	12,7	6,3	37,0
Средняя минимальная	-10,2	-9,8	-4,0	5,0	11,7	16,5	18,8	17,6	11,5	4,3	-1,6	-6,9	4,5
Абсолютная минимальная	-35,3	-34,0	-29,5	-14,8	-3,7	2,0	7,4	4,5	-4,0	-14,2	-27,5	-31,4	-35,3
	1935	1954	1954	1952	1918	1967	1946	1950	1958	1920	1953	1892	1935
Средний из абсолютных минимумов	-21,5	-20,9	-13,7	-2,3	4,2	9,5	13,3	10,8	4,2	-3,8	-10,6	-17,6	-24,2

Согласно СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»:

- давление ветра – район III, нормативное значение ветрового давления $0,38 \text{ кПа}$;

Взам.инв.№	2412-1	Подп.и дата	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	24V0071/082.24-ООС1.1	Лист
										23

- значение веса снегового покрова — район II, нормативное значение веса снегового покрова 1,0 кН/м²;

- район по толщине стенки гололеда – III, нормативная толщина стенки гололеда (превышаемая 1 раз в 5 лет) на элементах кругового сечения диаметром 10 мм, расположенных на высоте 10 м составляет 10 мм;

- средняя скорость ветра за год составляет 3,1 м/с;

Таблица 3.3 – Повторяемость направления ветра и штилей (%) [Приложение II книги 24V0071/082/24-ООС1.4 том 8.1.4]

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
10	15	14	14	12	10	13	12	9

Климатические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на территории проектируемого объекта, приняты по данным ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» (Приложение II книги 24V0071/082/24-ООС1.4 том 8.1.4) представлены в таблице 3.4.

Таблица 3.4 – Климатические характеристики

№ п/п	Характеристика, коэффициенты	Значение
1	Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5%, м/с	5
2	Расчетная среднемесячная максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца, °С	+32,3
3	Расчетная среднемесячная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль), °С	+26,3
4	Расчетная среднемесячная температура воздуха наиболее холодного месяца, °С	-8,6
5	Величина поправочного коэффициента, учитывающего влияние рельефа местности на рассеивание загрязняющих веществ	1
6	Коэффициент стратификации «А»	200

3.1.2 Химические факторы загрязнённости атмосферного воздуха района проектирования

Площадка изысканий находится в Красноармейском районе г. Волгоград.

Изм.№ подл.	2412-1
Подп.и дата	
Взам.инв.№	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	24V0071/082.24-ООС1.1	Лист
							24

Источником загрязнения атмосферного воздуха в районе объекта проектирования являются автотранспорт и оборудование предприятий.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ для участка размещения проектируемых объектов представлены по данным Волгоградского ЦГМС – Приложение П книги 24V0071/082/24-ООС1.4 том 8.1.4 и указаны в таблице 3.5.

Таблица 3.5 - Фоновые концентрации по основным примесям

Загрязняющее вещество	Фоновые концентрации (мг/куб.м) при скорости ветра (м/с)				
	0-2	3-9			
		С	В	Ю	З
Взвешенные в-ва	0,134	0,142	0,120	0,122	0,130
Диоксид серы	0,005	0,005	0,005	0,003	0,004
Оксид углерода	0,9	0,8	0,9	0,8	0,8
Диоксид азота	0,023	0,021	0,020	0,019	0,024

ООО «ЛЛК-Интернешнл» получено комплексное экологическое разрешение N «13» от «22.11.2023» на объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду 18-0134-000067-П. Первая площадка: Площадка производства масел; Вторая площадка: База товарно-сырьевая Предприятие расположено на 1ой промышленной площадке. Срок действия решения: 21.11.2030 - Приложение К книги 24V0071/082/24-ООС1.4 том 8.1.4.

Согласно данным отчета по инвентаризации стационарных источников и выбросов вредных загрязняющих веществ в атмосферный воздух ТПП ООО «ЛЛК-ИНТЕРНЕСНЛ» в г. Волгоград 2022 год на проектируемом объекте (площадка №2 - база товарно-сырьевая) на существующее положение определено 8 действующих источников выбросов, их них 3 неорганизованных и 5 организованных:

Товарный парк №3

- ИЗАВ №6099 - Резервуары №68–75 (ДК).

- ИЗАВ №6100 - Резервуары №76–78 (ДК).

- ИЗАВ №6101 - Резервуары №79–82 (ДК).

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	24V0071/082.24-ООС1.1	Лист
							25
Индв.№ подл.	2412-1	Взам.инв.№	Подп.и дата				

Насосная №6

- ИЗАВ №0100 – Труба (Насосы Н-1-Н-7, 7а, Н-8-Н-10).
- ИЗАВ №0101 – Дефлектор (Насосы Н-1-Н-7, 7а, Н-8-Н-10).
- ИЗАВ №0102 – Дефлектор (Насосы Н-1-Н-7, 7а, Н-8-Н-10).
- ИЗАВ №0102 – Дефлектор (Насосы Н-1-Н-7, 7а, Н-8-Н-10).

Эстакада налива в вагон-цистерны №3

- ИЗАВ №0104 – Свеча (Стояки налива).

Схема расположения существующих источников выбросов отражена в графической части 24V0071/082/24-ООС2-ГЧ1 книги 24V0071/082/24-ООС2 том 8.2.

На существующее положение от источников площадки №2 в атмосферный воздух поступают загрязняющие вещества, отраженные в таблице 3.6.

Таблица 3.6 – Выбросы ЗВ на существующее положение

Вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ), мг/м³	Класс опасности	Максимальный разовый выброс, г/с	Суммарный выброс загрязняющих веществ, т/год
код	Наименование					
1	2	3	4	5	6	7
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	ОБУВ	0,05	-	0,0882503	0,486179
Всего веществ (1):					0,0882503	0,486179
в том числе твердых (0):					-	-
жидких и газообразных (1):					0,0882503	0,486179

3.1.3 Физические факторы загрязнённости атмосферного воздуха района проектирования

Основные источники шума на прилегающей к площадке проектирования территории – автодорога, оборудование предприятий.

При выполнении инженерно-экологических изысканий по площадке проектируемого строительства пункты 3.2.2...3.2.3 книги 3252-ИЭИ том 4 проведены:

Взам.инв.№	
Подп.и дата	
Инд.№ подл.	2412-1

							24V0071/082.24-ООС1.1	Лист
								26
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

- исследования акустической обстановки проводились в соответствии с МУК 4.3.3722-21, измерения проводились прибором на высоте 1,2...1,5 м от поверхности земли;

- исследования электромагнитной обстановки проводились на высоте 0,5, 1,5 и 1,8 м от поверхности земли при наблюдениях по электрической составляющей и 0,5, 1,5 и 1,8 м по магнитной составляющей.

Согласно пункту 4.9 книги 3252-ИЭИ том 4:

- На площадке проектирования проводилось измерение непостоянного шума аккредитованной испытательной лабораторией в точках в границах контура площадки с северо-восточной стороны. Результаты измерений уровней звука – эквивалентные и максимальные, выполненные в дневное время не превышают ПДУ, установленных СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" и составили для эквивалентного уровня шума – 52,5-53,2 дБА, для максимального уровня шума – 59,7-63,1 дБА.

- Измерение уровней напряженности электромагнитных полей промышленной частоты проводились аккредитованной испытательной лабораторией. Результаты измерений уровней напряженности электромагнитного излучения промышленной частоты 50 Гц не превышают ПДУ, установленных СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

3.2 Геологические и гидрогеологические условия

3.2.1 Геологические условия

Согласно данным раздела 1.5 «Сейсмические условия и геологическое строение» книги 3252-ИГИ том 3 в геологическом строении площадки на глубину 27 м принимают участие отложения четвертичной системы. Четвертичные отложения представлены современными техногенными образованиями (tQIV), верхнечетвертичными морскими отложениями хвалынского горизонта (mQIIIhv) и отложениями ательского

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	24V0071/082.24-ООС1.1	Лист
							27
Индв.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№					
2412-1							

горизонта (QIIIat). Особенности залегания и взаимного расположения указанных отложений приведены на чертежах Г.2 книги 3252-ИГИ том 3.

Техногенные образования tQIV представлены насыпными супесчано-суглинистыми грунтами с включением строительного мусора до глубины 1,0-2,6 м (отметки 12,27-13,60 м в Балтийской системе высот).

Верхнечетвертичные морские отложения хвалынского горизонта mQIIIhv вскрыты под насыпными грунтами и представлены коричневыми («шоколадными») глинами, от твердой до тугопластичной консистенции, трещиноватыми слоистыми.

Глины коричневые, от полутвердых до тугопластичных, трещиноватые, слоистые, с включением ожелезнения, с налетами пылеватого песка по плоскостям наслоения. Подошва глин залегает на глубине 6,5-7,6 м (отметки подошвы 16,64-19,36 м). Мощность хвалынских глин 6,5-7,9 м.

Верхнечетвертичные эоловые отложения ательского горизонта QIIIat залегают под хвалынскими глинами и представлены суглинками с прослоями супесей светло-коричневыми твердыми и полутвердыми мощностью 9,7-16,5 м и песками светло-коричневыми мелкими, маловлажными, с тонкими прослоями глин. Вскрытая мощность ательских песков составляет 3,2-7,6 м.

3.2.2 Гидрогеологические условия

Согласно данным раздела 1.6 «Гидрогеологические условия» книги 3252-ИГИ том 3 гидрогеологические условия площадки характеризуются наличием двух водоносных горизонтов: первый безнапорный – в насыпных грунтах и верхней части хвалынских глин, второй безнапорный – в песках и суглинках ательского горизонта.

Первый безнапорный водоносный горизонт вскрыт на глубине 0,8-2,6 м в насыпных грунтах и верхней части глин хвалынского горизонта. Отметки уровня подземных вод (УПВ) в пределах площадки 12,13-13,60 м и убывают по направлению к Волге. Положение уровня подземных вод не является постоянным, сезонные колебания его могут достигать 1,0-1,5 м.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	24V0071/082.24-ООС1.1	Лист
							28
Индв.№ подл.	2412-1	Подп.и дата	Взам.инв.№				

Питание этого водоносного комплекса происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков в условиях нарушенного поверхностного стока, а также разгрузка этих вод происходит в Волгу.

По данным химического анализа проб грунтовых вод, содержание сульфат-ионов SO_4^{2-} в них составляет 742 мг/л при содержании иона HCO_3^- 0,13 мг-экв/л, хлоридов Cl^- -110 мг/л, величина рН – 7,4-7,9 (приложение Л книги 3252-ИЭИ том 4).

Второй безнапорный водоносный горизонт вскрыт в пределах площадки на отметках -8,69 - 9,68 м, заключен в песках и супесях ательского горизонта.

Питание этого горизонта происходит в основном за счет подтока со стороны склона Приволжской возвышенности.

Разгрузка второго безнапорного водоносного горизонта осуществляется в русло р. Волги.

По данным химического анализа проб грунтовых вод второго водоносного горизонта, содержание сульфат-ионов SO_4^{2-} в них составляет 2401 мг/л при содержании иона HCO_3^- 1,7 мг-экв/л, хлоридов Cl^- -993 мг/л, величина рН – 6,8-7,3 (приложение Л книги 3252-ИЭИ том 4).

Коэффициент фильтрации (Кф) по данным исследований аналогичных грунтов опытными одиночными и кустовыми откачками получены равными: для насыпных грунтов среднее значение Кф 0,63 м/сутки, для трещиноватых глин хвалынского горизонта Кф от 0,05 до 0,44 м/сутки, для супесей и суглинков ательского горизонта Кф от 0,15 до 0,49 м/сутки, для песков ательского горизонта среднее значение Кф от 2,5 м/сут [2.5 с дополнениями].

Оценка защищенности грунтовых вод проводилась по методике В.М. Гольдберга. Методика оценки защищенности грунтовых вод, разработанная В.М. Гольдбергом, позволяет дать качественную оценку территории и картирование защищенности подземных вод какого-либо региона без учета характеристик и свойств конкретных загрязнителей. Защищенность подземных вод выражается в баллах, отражающих условия залегания грунтовых вод, мощности слабопроницаемых отложений и их литологический состав.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	24V0071/082.24-ООС1.1	Лист
							29
Индв.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№					
2412-1							

Грунтовые воды установились на глубинах 0,8-2,6 м (1 балл). В зоне аэрации присутствуют суглинки минимальной мощностью 1,0 м (1 балл). Таким образом, по В.М. Гольдбергу подземные воды на исследуемом участке (2 балла) относятся к I категории защищенности грунтовых вод - незащищённые.

В рамках инженерно-экологических изысканий выполнены лабораторные исследования грунтовых вод. На исследуемой территории были отобрана 1 пробы воды с глубины 1,6 м.

Анализы проведены аккредитованной испытательной лабораторией, результаты измерений отражены в таблице 3.7.

Таблица 3.7 – Результаты анализа грунтовых вод

Вещество	Ед. измерения	Значение	ПДК (согласно СП 2.1.3685-21)
рН	Ед.рН	7,4	6,0-9,0
NH ₄	Мг/дм ³	0,264	1,5
Железо общее	Мг/дм ³	0,184	0,3
Хлориды	Мг/дм ³	196,53	350
Сульфаты	Мг/дм ³	510	500
Ионы аммония	Мг/дм ³	0,264	1,5
Жесткость общая	°Ж	22,55	10
Cd	Мг/дм ³	<0,0002	0,001
Cu	Мг/дм ³	0,00224	1,0
Pb	Мг/дм ³	0,0018	0,01
Zn	Мг/дм ³	0,0164	5,0
Ni	Мг/дм ³	0,0029	0,02
As	Мг/дм ³	<0,002	0,01
Hg	Мг/дм ³	<0,0005	0,01
Фенолы	Мг/дм ³	0,0263	0,001
Нефтепродукты	Мг/дм ³	0,073	0,1

По результатам проведенных анализов выявлено превышение по показателям: Сульфаты (1,02ПДК), Фенолы (26,3ПДК).

3.3 Гидрологические и гидрографические условия

Согласно гидрологическому районированию, участок проектирования находится в пределах Нижневолжского гидрологического района.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	2412-1							Лист
				24V0071/082.24-OOC1.1						30
				Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	

Непосредственно на участке проектирования поверхностные водоемы и водотоки отсутствуют, ближайшим водным объектом к участку работ является река Волга (затон Татьяна), находящаяся в 0,3 км северо-восточнее.

Затон Татьяна расположен в городском округе города Волгограда Волгоградской области. Затон является частью акватории реки Волга и обладает схожими гидрологическими, экологическими, климатическими и гидробиологическими характеристиками с рекой Волга в рассматриваемом районе.

Река Волга.

После создания каскада водохранилищ на Волге режим реки в нижнем бьефе плотины Волжской ГЭС сильно изменился. Расходы воды в половодье, а также меженные суточные пропуски воды стали регулироваться в соответствии с планом выработки электроэнергии, графиками нагрузок ГЭС в единой гидроэнергетической системе и требованиями поддержания оптимальных уровней в Волго-Ахтубинской пойме.

Весеннее половодье

Правилами эксплуатации Волгоградского водохранилища предусматривается ежегодная имитация весеннего половодья в сроки близкие к естественным. Половодье всегда проходит при свободном ото льда русле. За период 1961-2022 гг. весеннее половодье обычно проходило с апреля по июнь и продолжалось в среднем полтора месяца. Средняя продолжительность половодья 42 дня, наибольшая – 85 дней (1990г.), наименьшая – 12 дней (1975г.). Половодье всегда проходит при свободном ото льда русле.

Высший уровень воды за период эксплуатации ГЭС 1961-2022 гг. наблюдался в июне 1979г. при среднесуточных сбросах ГЭС 34000 м³/с, наименьший из высших весеннего половодья, наблюдался в мае 2015г. при среднесуточных сбросах ГЭС 16500 м³/с.

В современных условиях весенние половодья редкой обеспеченности (уровни выше 10%) трансформируются вышележащими водохранилищами Волжского-Камского каскада.

Инд.№ подл.	2412-1	Взам.инв.№	Подп.и дата							Лист
				24V0071/082.24-ООС1.1						31
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата					

Расчетный максимальный уровень 10% обеспеченности соответствует высокому половодью со среднесуточными сбросными расходами ГЭС 30 тыс. м³/с, за период эксплуатации Волгоградского гидроузла такие половодья наблюдались в 1966 и 1991 годах. В половодье 1979 г. среднесуточные сбросные расходы составили более 34 тыс. м³/с. Оптимальными считаются половодья со сбросными расходами 26-27 тыс. м³, таким половодьям в районе работ соответствуют уровни Волги ниже 25% обеспеченности.

Летне-осенняя межень

После прохождения половодья наступает период летне-осенней межени, который продолжается до середины ноября. В соответствии с правилами эксплуатации Волгоградского гидроузла установлен гарантированный среднесуточный судоходный попуск равный 4000 м³/с. В случае исключительной маловодности меженного периода гарантированные расходы ГЭС могут быть снижены на 15%, т.е. до 3400 м³/с.

Среднесуточные сбросы равные 4000 м³/с и меньше наблюдаются ежегодно. Пониженные среднесуточные сбросы ГЭС вызывают понижение среднесуточных уровней воды. Низший меженный уровень наблюдался в октябре маловодного 1975 г. Высокий меженный уровень наблюдался в июле 1994г. Этим горизонтам воды соответствовали среднесуточные сбросы ГЭС 3230 и 14500 м³/с.

Кроме сезонных колебаний уровней воды на участке проектирования наблюдаются недельные и внутри суточные колебания, обусловленные особым режимом работы Волгоградской ГЭС. Время добегания суточных колебаний от створа ГЭС до створа участка работ составляет менее часа. Минимальные суточные уровни наблюдаются в 10 - 11, максимальные - в полночь. При недельном режиме регулирования минимальных высот уровень достигает в субботу и воскресенье. Максимальная суточная амплитуда колебания уровня воды в летне-осеннюю межень на участке работ составляет 1,5 м.

Зимняя межень и ледовый режим

Первые ледовые образования на р. Волге в районе изысканий начинают появляться в середине декабря, в холодные ранние зимы – в конце ноября, в поздние – в

Изм. № подл.	2412-1	Подп. и дата		Взам. инв. №	
<p>24V0071/082.24-ООС1.1</p>					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
					Лист
					32

начале января. Средняя продолжительность осеннего ледохода 34 дня, наибольшая – 81 день, в отдельные годы ледохода не наблюдается.

Ледостав обычно образуется во второй декаде января и бывает не ежегодно. В результате повышенных сбросов ГЭС в зимний период и больших недельных и суточных колебаний уровня воды на реке наблюдаются подвижки льда, по берегам навалы льда, торосистый лед. В случаях отсутствия ледостава или его временного нарушения на реке продолжается ледоход и зимой. Продолжительность ледостава в среднем составляет 53 дня, наибольшая - 91 день. Толщина льда к концу зимы достигает 40-50 см. Наибольшая наблюденная толщина льда на р. Волге у пгт. Светлый Яр составила 55 см в феврале 1972 г.

Весенний ледоход начинается в среднем в третьей декаде марта, в ранние весны — в первой половине февраля, в поздние — во второй декаде апреля. Средняя продолжительность весеннего ледохода 9 дней, наибольшая — 39 дней. Полное очищение реки от льда в среднем происходит в начале апреля, в раннюю весну — в третьей декаде февраля, в позднюю — в третьей декаде апреля.

Высшие уровни зимней межени в основном наблюдаются в январе, редко в феврале. По многолетним наблюдениям (период 1962-2022гг.) максимальный уровень зимней межени на участке изысканий был отмечен в период ледохода в январе 1987г. при предшествующих среднесуточных сбросах ГЭС 9310-9990 м³/с.

Колебания уровня воды в течение зимней межени превышают летние. Согласно «Основным положениям правил использования водных ресурсов Волгоградского водохранилища на р. Волге» во избежание затопления сельскохозяйственных угодий Волго-Ахтубинской поймы и Волжской дельты размеры зимних попусков через Волгоградский гидроузел ограничиваются и в период с декабря (при раннем ледоставе с ноября) по март, включительно, среднесуточный расход воды в нижний бьеф гидроузла не должен быть более 9000 м³/с, средний декадный (недельный) более 8000 м³/с, средний месячный – более 7000 м³/с. В период зимней межени допустимый минимальный среднесуточный сброс в нижний бьеф ГЭС не должен быть менее 1500м³/с.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	24V0071/082.24-ООС1.1	Лист
							33
Инвар.№ подл.	2412-1	Подпи. дата	Взам.инв.№				

Годовые амплитуды колебания уровня воды в р. Волге за период эксплуатации Волгоградской ГЭС изменялись от 4,7 м (2006г.) до 8,7 м (1979 г.).



Рисунок 5 – Расположение участка работ относительно ближайших водных объектов

На территории проектирования поверхностных водотоков нет. Наивысшие уровни воды ближайших водных объектов не оказывают влияния на территорию проектирования, площадка работ не затопливается, влияние отсутствует.

Площадка строительства находится за пределами водоохранных зон ближайших водных объектов.

Инов.№ подл.	2412-1
Подп.и дата	
Взам.инв.№	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	24V0071/082.24-OOC1.1	Лист
							34

3.4 Почвенные и ландшафтные условия

3.4.1 Почвенные условия

В ходе проведения инженерно-экологических изысканий по исследуемому объекту был проведен анализ изученности почвенного покрова района исследований, а также натурные исследования почвенного покрова.

Волгоградская область расположена в пределах 2-х почвенных зон - черноземной и каштановой. Черноземная зона приурочена к северно-западной части области и представлена двумя подзонами: обыкновенного и южного черноземов. Каштановая зона на территории области представлена тремя подзонами: темно-каштановой, каштановой и светло - каштановой. Характерная особенность этих почв - неоднородность, которая увеличивается с северо-запада на юго-восток. Основными компонентами, создающими неоднородность почвенного покрова, являются солонцы, солончаки и луговые почвы степей.

В ходе полевого исследования почв участка проектирования выявлено отсутствие почв на участке изысканий.

Согласно результатам инженерно-геологических изысканий по данному объекту (книга 3252-ИГИ том 3) верхний горизонт на участке изысканий представлен антропогенно-нарушенными грунтами. Грунты не соответствует требованиям п.2.6 ГОСТ 17.5.3.05-84 (Охрана природы. Рекультивация земель. Общие требования к землеваанию), снятие органогенных горизонтов нецелесообразно. Плодородный слой почвы на участке изысканий отсутствует. Специальные меры по обращению с плодородным слоем почвы при производстве работ не требуются. Нормы снятия плодородного слоя почвы, согласно п.4 ГОСТ 17.5.3.06-85 и п.2.6 ГОСТ 17.5.3.05-84, не устанавливаются.

В рамках инженерно-экологических изысканий выполнены лабораторные исследования качества почв.

Санитарно-химическое исследование почв

Почвы исследовались по следующим показателям: рН, содержание нефтепродуктов и бенз/а/пирена, содержание тяжелых металлов – кадмий, медь, никель, свинец,

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	24V0071/082.24-ООС1.1	Лист
							35
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Индв.№ подл.	2412-1						
Подп.и дата							
Взам.инв.№							

цинк, мышьяк, ртуть. На исследуемой территории были отобраны объединенные пробы почвы из слоя 0,0-0,2 м (методом конверта ГОСТ 17.4.3.01-2017) и пробы с глубины 1,0 м, 2,0 м и 3,0 м.

Согласно протоколу результатов КХА почв от 07.03.2025г. №93 (Приложение Н книги 3252-ИЭИ том 4), выявлено превышение установленных ПДК по показателю «Нефтепродукты» (3,6ПДК).

Химическое загрязнение почв и грунтов оценивается по суммарному показателю химического загрязнения (Zс), являющемуся индикатором неблагоприятного воздействия на здоровье населения.

Суммарный показатель химического загрязнения (Zс) не превышает 16 (1,06-2,54). Уровень загрязнения грунтов является допустимым.

Для оценка качества грунтов по микробиологическим и паразитологическим показателям был выполнен анализ проб почвы по следующим показателям: микробиологические исследования – индекс БГКП, индекс энтерококков, патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы; паразитологические исследования – цисты патогенных кишечных простейших, яйца гельминтов (Приложение М книги 3252-ИЭИ том 4).

По исследованным микробиологическим, паразитологическим и гельминтологическим показателям проб почвы, в соответствии с СанПиНом 1.2.3685-21 относятся к категории «Чистая».

В соответствии с «Методическими рекомендациями по выявлению деградированных и загрязненных земель» (Комитет РФ по земельным ресурсам и землеустройству, 1994 г.) по показателю уровня загрязнения нефтепродуктами пробы почв рассматриваемых участков относятся к «Высокому» уровню загрязнения (до 5000 мг/кг).

Газогенерирующие компоненты в составе грунта не выявлены. Поскольку воздействие биогаза на проектируемые объекты исключено, газогеохимические исследования в рамках инженерно-экологических изысканий не проводились.

Инд.№ подл.	2412-1	Взам.инв.№	Подп.и дата							Лист
				24V0071/082.24-ООС1.1						36
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата					

3.4.2 Ландшафтные условия

Район проектирования относится к урбанизированной территории с «антропогенно-естественным» ландшафтом.

Площадка проектирования представляет собой территорию, подвергшуюся существенному антропогенному воздействию, что привело к значительным изменениям естественного ландшафта. Участок проектируемого строительства располагается на застроенной территории (Территория действующего предприятия) и характеризуется высокой техногенной нагрузкой. территория активно застроена. На участке присутствуют насыпные техногенные отложения. По участку проложены подземные и надземные коммуникации.

Рельеф участка строительства ровный, спланированный, частично заасфальтирован, видны следы антропогенного вмешательства.

3.5 Радиационная обстановка

При выполнении инженерно-экологических изысканий по площадке проектируемого строительства пункт 3.2.1 книги 3252-ИЭИ том 4, радиационное обследование земельного участка проводилось в виде поисковой гамма-съёмки, определения мощности эквивалентной дозы гамма-излучения (МЭД) и плотности потока радона с поверхности грунта (ППР).

По результатам изысканий пункт 4.9 книги 3252-ИЭИ том 4:

- Среднее значение поискового прибора 11 мкР/ч, поверхностных радиационных аномалий не обнаружено.

- Мощность дозы гамма-излучения на территории земельного участка не превышает 0,18 мкЗв/ч. Радиационная обстановка на обследуемой территории считается удовлетворительной и соответствует требованиям СанПиН 2.6.9.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)», СанПиН. 2.6.1.2800-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)».

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	24V0071/082.24-ООС1.1	Лист
							37
Индв.№ подл.	2412-1	Подп.и дата	Взам.инв.№				

- Значения удельной эффективной активности радионуклидов в исследованных пробах не превышают контрольный уровень 370 Бк/кг согласно п. 5.3.4 СП 2.6.1.758-99 (Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009).

- Максимальное значение плотности потока радона с поверхности грунта площадки менее 20 мБк/(м²×с) и не превышает 80 мБк/(м²×с), что соответствует требованиям СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)».

Радиационная обстановка на обследуемой территории считается удовлетворительной и соответствует требованиям СанПиН 2.6.9.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)», СанПиН. 2.6.1.2800-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)».

3.6 Характеристика растительного и животного мира

3.6.1 Растительный покров

При выполнении инженерно-экологических изысканий по площадке проектируемого строительства пункт 5.3 книги 3252-ИЭИ том 4 определено что естественный почвенно-растительный покров на территории участка практически изменен. Антропогенное влияние привело к трансформации всех компонентов экосистемы со своими экологическими особенностями. Произошла синантропизация растительного покрова. Согласно классификации синантропной растительности по Браун-Бланке растительные ассоциации, произрастающие на исследуемой территории, относятся к 3 классу.

«Сообщества двулетних и многолетних высокорослых рудеральных растений на нормально увлажненных и сухих почвах». Распространены на залежах и пустырях, в ходе восстановительной сукцессии сменяют сообщества однолетников. Основные виды: полынь обыкновенная – (*Artemisia vulgaris*), полынь горькая (*Artemisia absinthium*), чертополох курчавый – (*Carduus crispus*), бодяк обыкновенный – (*Cirsium vulgare*), пустырник пятилопастный (*Leonurus quinquelobatus*), цикорий обыкновенный – (*Cichorium intybus*), noneя русская – (*Nonea rossica Steven*), чернокорень лекарственный (*Cynoglossum officinale*), пастернак посевной (*Pastinaca sativa*), пастушья сумка обыкновенная – (*Capsella bursa-pastoris*). Древесный ярус вблизи исследуемой

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	24V0071/082.24-OOC1.1	Лист
							38
Индв.№ подл.	2412-1	Подп.и дата	Взам.инв.№				

территории представлен стихийными посадками вяза шершавого - *Ulmus glabra*, клена ясенелистного – *Acer negundo*, ясеня обыкновенного - *Fraxinus excelsior*, и кустарников – сирени обыкновенной - *Syringa vulgaris*, спиреи японской - *Spiraea japonica* и акации белой - *Acacia alba L.* А также искусственными посадками декоративных деревьев вблизи существующих зданий.

На участке работ присутствует древесно-кустарниковая растительность - Клён ясенелистный (*Acer negundo*) и Вяз (*Ulmus*).

Согласно письму Комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 20.12.2024г. №10-15-02/28213 (Приложение Е книги 3252-ИЭИ том 4) на территории проведения работ, виды растений, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Волгоградской области, отсутствуют.

В ходе инженерно-экологических изысканий на участке проектирования установлено, что редкие и включенные в Красную книгу Волгоградской области и Красную Книгу РФ виды растений на участке проектирования отсутствуют.

3.6.2 Животный мир

При выполнении инженерно-экологических изысканий по площадке проектируемого строительства пункт 5.4 книги 3252-ИЭИ том 4 определено что с учетом хозяйственной освоенности участка проектирования, можно утверждать, что на участке работ из позвоночных животных возможно присутствие лишь мышевидных грызунов: полевая мышь, полевка обыкновенная и синантропных видов птиц, это в основном представители семейства врановых (грач, галка, серая ворона, сорока), а также голуби и воробьи. Присутствуют насекомые и представители почвенной мезофауны.

Близость железной дороги, промышленной застройки, отсутствие кормовой базы делают участок малопривлекательным для гнездования птиц.

На момент изысканий представители животного мира не выявлены.

В соответствии с письмом Комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 20.12.2024г.№10-15-02/28213 (Приложение Е книги 3252-ИЭИ том 4) на территории проведения инженерных изысканий, виды

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	24V0071/082.24-ООС1.1	Лист
							39
Индв.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№					
2412-1							

позвоночных животных, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Волгоградской области, Промысловые виды охотничьих ресурсов в районе проведения работ отсутствуют, пути миграции охотничьих ресурсов, отсутствуют.

В ходе инженерно-экологических изысканий на участке проектирования установлено, что редкие и включенные в Красную книгу Волгоградской области и Красную Книгу РФ виды животных на участке проектирования отсутствуют.

Согласно официальным данным сайта Союза охраны птиц России по адресу: <http://www/rbcu.ru/programs/54/>, ключевые орнитологические территории отсутствуют.

3.7 Социально-экономическая ситуация района реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

Волгоград — город на юго-востоке европейской части России, административный центр Волгоградской области с населением 1 025 662 человека (на 1 января 2023 года). Город расположен на западном берегу реки Волги в нижнем течении. Вместе с расположенными на восточном берегу городами Волжский и Краснослободск, входит в Волгоградскую агломерацию.

До конца 1980-х годов население неуклонно росло, и в 1989 году Волгоград стал городом-миллионером.

Национальный состав - наиболее многочисленные: русские — 922 321 (92,3%); армяне — 15 200 (1,5%); украинцы — 12 216 (1,2%); татары — 9 760 (1%); азербайджанцы — 6 679 (0,7 %); казахи — 3 831 (0,4%); белорусы- 2 639 (0,3%). Остальные национальности менее 0,3 % каждая.

Современный Волгоград является многофункциональным городом и многоотраслевым промышленным центром с преобладанием отраслей тяжелой промышленности. На территории Волгограда находится 2,8 тыс. промышленных предприятий, среди которых свыше 100 крупных и средних предприятий являются бюджетобразующими. В городе расположены крупные предприятия энергетики, нефтегазового комплекса, черной и цветной металлургии, машиностроения, стройиндустрии, деревообработки, а также пищевой и легкой промышленности. Городская индустрия использует в качестве

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	24V0071/082.24-ООС1.1	Лист
							40
Индв.№ подл.	2412-1	Подп.и дата	Взам.инв.№				

сырья богатые природные ресурсы региона, в том числе нефть, газ, натриевые и калийные соли и т.п.

Промышленность является основой социально-экономического развития города, обеспечивая свыше 63 % поступлений в бюджет Волгограда и имея численность занятых на производстве около четверти от числа занятых во всех сферах экономики. Доля объема промышленной продукции Волгограда в общем объеме производства Волгоградской области составляет около 65%.

Ведущий сектор промышленности – обрабатывающие производства, обеспечившие более 80% выпуска промышленной продукции. На долю предприятий по добыче полезных ископаемых приходится 10% выпуска промышленной продукции, на предприятия по производству и распределению электроэнергии, газа и воды – около 9%.

В структуре обрабатывающей промышленной продукции Волгограда более половины занимает производство нефтепродуктов, металлургическое производство (6%), химическое производство (5%) и производство пищевых продуктов (7%).

3.8 Зоны ограничения хозяйственной деятельности и использования территории

Сведения о зонах с особыми условиями использования территорий для рассматриваемого участка проектирования представлены на основании сведений уполномоченных органов государственной и муниципальной власти и документов территориального планирования по результатам выполненных инженерно-экологических изысканий – книга 3252-ИЭИ том 4.

Водоохранные зоны

Поверхностные водные объекты на обследуемой территории отсутствуют.

Согласно письму Комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 20.12.2024г. №10-15-02/28213 (Приложение Е книги 3252-ИЭИ том 4), участок работ не расположен в зоне охраны поверхностных водных объектов.

Особо охраняемые природные территории (ООПТ)

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	24V0071/082.24-ООС1.1	Лист
							41
Индв.№ подл.	2412-1						
Подп.и дата							
Взам.инв.№							

Согласно письму Комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 20.12.2024г. №10-15-02/28213 (Приложение Е книги 3252-ИЭИ том 4), участок проектирования не располагается в границах особо охраняемых территорий регионального и местного значения и их охранных зон.

Ближайшим ООПТ регионального значения является природный парк "Волго-Ахтубинская пойма", расположенный в 3,7 км от участка проектирования.

Согласно письму Нижне-Волжского межрегионального управление Росприроднадзора от 09.12.2024г. №02-08/19749, письму Минприроды России от 30.04.2020г. №15-47/10213 (Приложение Е1 книги 3252-ИЭИ том 4), официальных данных сайта Минприроды России, в границах участка проектирования ООПТ федерального значения и их охранные зоны отсутствуют.

Согласно письму Минприроды России от 30.04.2020г. №15-47/10213 (Приложение Е1 книги 3252-ИЭИ том 4) в границах г. Волгограда расположены две ООПТ Федерального значения: Ботанический сад Волгоградского педагогического университета (Расположен в 27,0 км на север от участка проектирования) и Кластерный дендрологический парк ВНИАЛМИ (Расположен в 22,0 км на северо-запад от участка проектирования).

Объекты культурного наследия

Согласно письму Комитета государственной охраны объектов культурного наследия Волгоградской области от 10.12.2024г. № 53-06-38/02/10766 (Приложение Д книги 3252-ИЭИ том 4) на участке проектирования отсутствуют объекты культурного наследия, включённые в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического).

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

В соответствии со ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					24V0071/082.24-ООС1.1	Лист
2412-1								42
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

Участок работ располагается в 39 км юго-восточнее аэропорта Гумрак. Согласно карте градостроительного зонирования (<http://www.volgmap.ru/pzzvlg.map/?layers=SPZone>) участок проектирования не входит в приаэродромные территории и их подзоны.

Согласно сведениям Министерства транспорта РФ, Федеральное Агентство воздушного транспорта (<https://favt.gov.ru/deyatelnost-ajeroporty-i-ajerodromy-priaer-terr-aerodromovga/?page=2>) участок изысканий не входит в приаэродромные территории и их подзоны.

Свалки и полигоны твердых коммунальных отходов

Согласно письму Администрации г. Волгограда от 20.12.2024г., №ДГХ-/02-26551 (Приложение Ж книги 3252-ИЭИ том 4), на участке работ, санкционированные свалки и полигоны ТБО отсутствуют.

Здания и сооружения похоронного назначения

Согласно письму Администрации г. Волгограда от 20.12.2024г., №ДГХ-/02-26551 (Приложение Ж книги 3252-ИЭИ том 4), на участке работ, здания и сооружения похоронного назначения и их санитарно-защитные зоны отсутствуют,

Лесопарковые зеленые пояса

Согласно письму Администрации г. Волгограда от 20.12.2024г., №ДГХ-/02-26551 (Приложение Ж книги 3252-ИЭИ том 4), на участке работ, на участке работ, городские леса, защитные и особо защитные участки лесов, лесопарковые зоны, лесопарковые зеленые пояса – отсутствуют.

Согласно письму Комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 20.12.2024г. №10-15-02/28213 (Приложение Е книги 3252-ИЭИ том 4) на участке работ земли лесного фонда, лесопарковые зеленые пояса – отсутствуют.

Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	2412-1

							24V0071/082.24-ООС1.1	Лист
								44
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

Согласно письму Администрации г. Волгоград от 20.12.2024г., №ДГХ-/02-26551 (Приложение Ж книги 3252-ИЭИ том 4) и письму письмом Комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 20.12.2024г. №10-15-02/28213 (Приложение Е книги 3252-ИЭИ том 4), участок работ не попадает ни в одну из ЗСО источников водоснабжения (поверхностных и подземных), находящихся в муниципальной собственности.

Согласно письму ООО «Концессии водоснабжения» от 10.12.2024г. № КВ/30993-исх (Приложение И1 книги 3252-ИЭИ том 4) Объект: «Нефтебаза участка отгрузки масел и парафинов ТПП ООО «ЛЛК-Интернешнл в г. Волгоград», согласно предоставленному ситуационному плану расположения проектируемого объекта не попадает ни в одну из ЗСО источников водоснабжения (поверхностных и подземных), находящихся в эксплуатации общества.

Водно-болотные угодья

В соответствии с <http://www.fesk.ru/> (Водно-болотные угодья России) в границах реализации проектных решений, водно-болотные угодья – Отсутствуют.

Санитарно-защитные зоны

Согласно письму Администрации г. Волгоград от 20.12.2024г., №ДГХ-/02-26551 (Приложение Ж книги 3252-ИЭИ том 4) и официальным сведениям Росреестра (<https://pkk.rosreestr.ru/>), участок изысканий располагается в границах санитарно-защитной зоны предприятий, (реестровые №№ 34:34-6.1864, 34:34-6.7 и частично 34:34-6.1562).

В соответствии с данными ГПЗУ на территории участка проектирования определены следующие зоны с особыми условиями использования:

1. Санитарно-защитная зона предприятий, сооружений и иных объектов (Санитарно-защитная зона объекта ООО «ЛУКОЙЛ-Югнефтепродукт» Волгоградская нефтебаза) с реестровым номером 34:34-6.1562 в соответствии с Правилами землепользования и застройки городского округа город-герой Волгоград, утвержденными

Взам. инв. №								Лист
Подп. и дата							24V0071/082.24-ООС1.1	45
Инв. № подл.	2412-1							
		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	

решением Волгоградской городской Думы от 21.12.2018г. №5/115 и выпиской из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости от 05.11.2024 г. № КУВИ-001/2024-270159849.

Земельный участок частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования. Площадь земельного участка, покрываемая зоной с особыми условиями использования территории, составляет 1346 кв.м.

Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации, решением Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Волгоградской области "Об установлении санитарно-защитной зоны" от 03.04.2020 № 09-19-18-20.

В соответствии с решением Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Волгоградской области от 03.04.2020 г. № 09-19-18-20 «Об установлении санитарно-защитной зоны» в границах санитарно-защитной зоны для объекта ООО «ЛУКОЙЛ-Югнефтепродукт» Волгоградская нефтебаза не допускается использования земельных участков в целях: размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения дачного хозяйства и садоводства; размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции.

2. Санитарно-защитная зона предприятий, сооружений и иных объектов с реестровым номером 34.34.2.234 в соответствии с Правилами землепользования и застройки городского округа город-герой Волгоград, утвержденными решением Волгоградской городской Думы от 21.12.2018г. №5/115 и выпиской из Единого государственного

Изм. № подл.	2412-1	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	24V0071/082.24-ООС1.1	Лист
									46
Взам. инв. №									
Подп. и дата									

реестра недвижимости об объекте недвижимости от 05.11.2024 г. № КУВИ-001/2024-270159849.

Земельный участок полностью расположен в границах зоны с особыми условиями использования. Площадь земельного участка, покрываемая зоной с особыми условиями использования территории, составляет 94087 кв. м.

Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации, постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 11.08.2016 № 135.

В соответствии с постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 11.08.2016г. №135 и п.5.1-5.3 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов", утвержденных постановлением Главного санитарного врача РФ от 25.09.2007г. №74 в санитарно-защитной зоне (далее – СЗЗ) не допускается размещать: жилую застройку, включая отдельные жилые дома, ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха, территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, а также других территорий с нормируемыми показателями качества среды обитания; спортивные сооружения, детские площадки, детские учреждения, лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования. В СЗЗ и на территории объектов других отраслей промышленности не допускается размещать объекты по производству лекарственных веществ, лекарственных средств и (или) лекарственных форм, склады сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий; объекты пищевых отраслей промышленности, оптовые склады продовольственного сырья и пищевых продуктов, комплексы водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, которые могут повлиять на качество продукции. Допускается размещать в границах СЗЗ промышленного объекта или производства: нежилые помещения для дежурного аварийного персонала, помещения для пребывания работающих по вахтовому методу (не более двух недель), здания управления, конструкторские бюро, здания административного назначения, научно-исследовательские лаборатории, поликлиники, спортивно-оздоровительные сооружения закрытого типа,

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	24V0071/082.24-ООС1.1	Лист
							47
Индв.№ подл.	2412-1	Подп.и дата	Взам.инв.№				

бани, прачечные, объекты торговли и общественного питания, мотели, гостиницы, гаражи, площадки и сооружения для хранения общественного и индивидуального транспорта, пожарное депо, местные и транзитные коммуникации, ЛЭП, электроподстанции, нефте- и газопроводы, артезианские скважины для технического водоснабжения, водоохлаждающие сооружения для подготовки технической воды, канализационные насосные станции, сооружения оборотного водоснабжения, автозаправочные станции, станции технического обслуживания автомобилей.

3. Санитарно-защитная зона предприятий, сооружений и иных объектов (Санитарно-защитная зона для УОМП в г. Волгоград ООО «ЛЛК-Интернешнл», расположенного по адресу: 400029, г. Волгоград, ул. Вилянская, д. 31, (кадастровый номер земельного участка 34:34:080142:81)) с реестровым номером 34:34-6.1864 234 в соответствии с Правилами землепользования и застройки городского округа город-герой Волгоград, утвержденными решением Волгоградской городской Думы от 21.12.2018г. №5/115 и выпиской из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости от 05.11.2024 г. № КУВИ-001/2024-270159849.

Земельный участок полностью расположен в границах зоны с особыми условиями использования. Площадь земельного участка, покрываемая зоной с особыми условиями использования территории, составляет 94087 кв. м.

Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации, решением Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Волгоградской области "Об установлении санитарно-защитной зоны" от 12.01.2021 № 09-19-1-21.

В соответствии с решением Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Волгоградской области от 12.01.2021 № 09-19-1-21 «Об установлении санитарно-защитной зоны» в границах санитарно-защитной зоны не допускается использование земельных участков в целях: размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения дачного хозяйства и садоводства;

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	24V0071/082.24-OOC1.1	Лист
							48
Индв.№ подл.	2412-1	Подп.и дата	Взам.инв.№				

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	24V0071/082.24-ООС1.1	Лист
							49
Индв.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№					
2412-1							

4 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

4.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух

ООО «ЛЛК-Интернешнл» получено комплексное экологическое разрешение N «13» от «22.11.2023» на объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду 18-0134-000067-П. Первая площадка: Площадка производства масел; Вторая площадка: База товарно-сырьевая Предприятие расположено на 1ой промышленной площадке. Срок действия решения: 21.11.2030 - Приложение К книги 24V0071/082/24-ООС1.4 том 8.1.4.

При проведении строительно-монтажных работ используется автотранспорт, автокран, экскаватор, автобетоносмеситель и др. спецтехника, являющиеся источниками выбросов в атмосферу.

Основным источников загрязняющих веществ на площадке строительства в период выполнения строительных работ будет строительная техника и машины. В период строительства объектами, воздействующими на атмосферный воздух, являются передвижные источники: выхлопные трубы двигателей внутреннего сгорания, работающая дорожная и автотранспортная техника. Выбросы загрязняющих веществ при сварочных и окрасочных работах, асфальтировании, гидроизоляции, разгрузке сыпучих материалов, сварке полиэтиленовых труб и заправки техники.

Выбросы при строительстве учтены в составе выбросов источников:

- ИЗАВ №6501 – Работа дорожных машин и спецтехники
- ИЗАВ №6502 – Транзитные проезд транспортных средств.
- ИЗАВ №6503 – Разгрузка сыпучих материалов на площадке строительства.
- ИЗАВ №6504 – Асфальтирование.
- ИЗАВ №6505 – Выполнение окрасочных работ.
- ИЗАВ №6506 – Выполнение сварочных работ.
- ИЗАВ №6507 – Выполнение работ по гидроизоляции.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	24V0071/082.24-ООС1.1	Лист
							50
Индв.№ подл.	2412-1						
Подп.и дата							
Взам.инв.№							

- ИЗАВ №6508 – Сварка полиэтиленовых труб.

- ИЗАВ №6509 - Заправка строительной техники.

Расчет параметров источников выбросов приведен в Приложении А книги 24V0071/082/24-ООС1.4 том 8.1.4.

Для определения характеристик источников выбросов загрязняющих веществ использовались методики из актуализированного перечня методик выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками утвержденного Минприроды России (далее «Перечень методик»).

«Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для асфальтобетонных заводов (расчетным методом)» (п.11 Перечня методик).

«Методикой расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)». СПб, 1997»(п.18 Перечня методик).

«Методикой расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей). СПб, 1997» (п.19 Перечня методик).

«Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Новополюк, 1997 (п.39 Перечня методик).

«Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом)» М, 1998 (п.49 Перечня методик).

«Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)». Москва, 1998 (п.98 Перечня методик).

«Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)» М, 1998 (п.99 Перечня методик).

Изм. № подл.	2412-1	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
										51
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	24V0071/082.24-ООС1.1				

«Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 (п.113 Перечня методик).

Перечень ЗВ выбрасываемых в атмосферу в период строительства приведены в таблице 4.1.

Таблица 4.1 - Перечень ЗВ выбрасываемых в атмосферу в период строительства

Вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ), мг/м ³	Класс опасности	Максимальный разовый выброс, г/с	Суммарный выброс загрязняющих веществ, т/период
код	Наименование					
1	2	3	4	5	6	7
I этап строительства						
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)	ПДКс.с.	0,04	3	0,0030288	0,0054519
0143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	ПДКм.р.	0,01	2	0,0002607	0,0004692
		ПДКс.с.	0,001			
		ПДКс.г.	0,00005			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДКм.р.	0,2	3	2,5210584	45,6099850
		ПДКс.с.	0,1			
		ПДКс.г.	0,04			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДКм.р.	0,4	3	0,4095666	7,4097117
		ПДКс.г.	0,06			
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДКм.р.	0,15	3	0,3527003	6,3893500
		ПДКс.с.	0,05			
		ПДКс.г.	0,025			
0330	Сера диоксид	ПДКм.р.	0,5	3	0,2601935	4,6967847
		ПДКс.с.	0,05			
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДКм.р.	0,008	2	0,0000001	0,0000325
		ПДКс.г.	0,002			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДКм.р.	5	4	2,1295222	38,1832347
		ПДКс.с.	3			
		ПДКс.г.	3			
0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДКм.р.	0,02	2	0,0005313	0,0009563
		ПДКс.с.	0,014			
		ПДКс.г.	0,005			
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	ПДКм.р.	0,2	2	0,0009350	0,0016830
		ПДКс.с.	0,03			
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДКм.р.	0,2	3	0,0697545	0,4725000
		ПДКс.г.	0,1			
1555	Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота)	ПДКм.р.	0,2	3	0,0000470	0,0000063
		ПДКс.с.	0,06			
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/	ПДКм.р.	5	4	0,0011806	0,0087720
		ПДКс.с.	1,5			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	0,6013228	10,8806400
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1	-	0,0465030	0,3375000

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Индв.№ подл.	2412-1				
Подп.и дата					
Взам.инв.№					

24V0071/082.24-ООС1.1

Лист

52

Вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ), мг/м³	Класс опасности	Максимальный разовый выброс, г/с	Суммарный выброс загрязняющих веществ, т/период
код	Наименование					
1	2	3	4	5	6	7
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДКм.р.	1	4	0,3101882	0,1181535
2902	Взвешенные вещества	ПДКм.р.	0,5	3	0,0682044	0,2970000
		ПДКс.с.	0,15			
		ПДКс.г.	0,075			
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	ПДКм.р.	0,3	3	0,8003967	0,0751940
		ПДКс.с.	0,1			
Всего веществ (18):					7,5753941	114,4874248
в том числе твердых (6):					1,2255259	6,7691481
жидких и газообразных (12):					6,3498682	107,7182767
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6043. Серы диоксид, сероводород						
6053. Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора						
6204. Азота диоксид, серы диоксид						
6205. Серы диоксид, фтористый водород						
II этап строительства						
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)	ПДКс.с.	0,04	3	0,0030288	0,0054519
0143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	ПДКм.р.	0,01	2	0,0002607	0,0004692
		ПДКс.с.	0,001			
		ПДКс.г.	0,00005			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДКм.р.	0,2	3	1,6555874	23,5017626
		ПДКс.с.	0,1			
		ПДКс.г.	0,04			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДКм.р.	0,4	3	0,2689675	3,8181044
		ПДКс.г.	0,06			
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДКм.р.	0,15	3	0,2313167	3,2899412
		ПДКс.с.	0,05			
		ПДКс.г.	0,025			
0330	Сера диоксид	ПДКм.р.	0,5	3	0,1711964	2,4221562
		ПДКс.с.	0,05			
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДКм.р.	0,008	2	0,0000001	0,0000260
		ПДКс.г.	0,002			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДКм.р.	5	4	1,4063544	19,7133689
		ПДКс.с.	3			
		ПДКс.г.	3			
0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДКм.р.	0,02	2	0,0005313	0,0009563
		ПДКс.с.	0,014			
		ПДКс.г.	0,005			
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	ПДКм.р.	0,2	2	0,0009350	0,0016830
		ПДКс.с.	0,03			
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДКм.р.	0,2	3	0,0697545	0,4725000
		ПДКс.г.	0,1			
1555	Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота)	ПДКм.р.	0,2	3	0,0000470	0,0000063
		ПДКс.с.	0,06			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	24V0071/082.24-OOC1.1	Лист
							53

Вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ), мг/м ³	Класс опасности	Максимальный разовый выброс, г/с	Суммарный выброс загрязняющих веществ, т/период
код	Наименование					
1	2	3	4	5	6	7
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/	ПДКм.р.	5	4	0,0009444	0,0055216
		ПДКс.с.	1,5			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	0,3949988	5,6084448
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1	-	0,0465030	0,3375000
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	ПДКм.р.	1	4	0,2085682	0,0807200
2902	Взвешенные вещества	ПДКм.р.	0,5	3	0,0682044	0,2970000
		ПДКс.с.	0,15			
		ПДКс.г.	0,075			
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	ПДКм.р.	0,3	3	0,8003967	0,0751940
		ПДКс.с.	0,1			
Всего веществ (18):					5,3275953	59,6308064
в том числе твердых (6):					1,1041423	3,6697393
жидких и газообразных (12):					4,2234530	55,9610671
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6043. Серы диоксид, сероводород						
6053. Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора						
6204. Азота диоксид, серы диоксид						
6205. Серы диоксид, фтористый водород						
III этап строительства						
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)	ПДКс.с.	0,04	3	0,0030288	0,0054519
0143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	ПДКм.р.	0,01	2	0,0002607	0,0004692
		ПДКс.с.	0,001			
		ПДКс.г.	0,00005			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДКм.р.	0,2	3	2,0922856	24,3226132
		ПДКс.с.	0,1			
		ПДКс.г.	0,04			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДКм.р.	0,4	3	0,3398986	3,9512843
		ПДКс.г.	0,06			
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДКм.р.	0,15	3	0,2928673	3,4096934
		ПДКс.с.	0,05			
		ПДКс.г.	0,025			
0330	Сера диоксид	ПДКм.р.	0,5	3	0,2158832	2,5029853
		ПДКс.с.	0,05			
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДКм.р.	0,008	2	0,0000001	0,0000260
		ПДКс.г.	0,002			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДКм.р.	5	4	1,7704138	20,3785251
		ПДКс.с.	3			
		ПДКс.г.	3			
0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДКм.р.	0,02	2	0,0005313	0,0009563
		ПДКс.с.	0,014			
		ПДКс.г.	0,005			
0344		ПДКм.р.	0,2	2	0,0009350	0,0016830

Изм. № подл.	2412-1	Взам. инв. №	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	24V0071/082.24-OOC1.1	Лист
							54

Вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ), мг/м ³	Класс опасности	Максимальный разовый выброс, г/с	Суммарный выброс загрязняющих веществ, т/период
код	Наименование					
1	2	3	4	5	6	7
	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	ПДКс.с.	0,03			
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДКм.р. ПДКс.г.	0,2 0,1	3	0,0697545	0,4725000
1555	Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота)	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,2 0,06	3	0,0000470	0,0000063
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/	ПДКм.р. ПДКс.с.	5 1,5	4	0,0009444	0,0045152
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	0,4994483	5,8070186
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1	-	0,0465030	0,3375000
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	ПДКм.р.	1	4	0,1592362	0,0636710
2902	Взвешенные вещества	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,5 0,15 0,075	3	0,0682044	0,2970000
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,3 0,1	3	0,8003967	0,0634580

Всего веществ (18): **6,3606389** **61,6193568**

в том числе твердых (6): **1,1656929** **3,7777555**

жидких и газообразных (12): **5,1949460** **57,8416013**

Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):

- 6043. Серы диоксид, сероводород
- 6053. Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора
- 6204. Азота диоксид, серы диоксид
- 6205. Серы диоксид, фтористый водород

IV этап строительства

0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)	ПДКс.с.	0,04	3	0,0030288	0,0054519
0143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	ПДКм.р.	0,01	2	0,0002607	0,0004692
		ПДКс.с.	0,001			
		ПДКс.г.	0,00005			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДКм.р.	0,2	3	0,8406575	6,5037366
		ПДКс.с.	0,1			
		ПДКс.г.	0,04			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДКм.р.	0,4	3	0,1365731	1,0565945
		ПДКс.г.	0,06			
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДКм.р.	0,15	3	0,1174167	0,9106152
		ПДКс.с.	0,05			
		ПДКс.г.	0,025			
0330	Сера диоксид	ПДКм.р.	0,5	3	0,0870558	0,6711902
		ПДКс.с.	0,05			
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДКм.р.	0,008	2	0,0000001	0,0000130
		ПДКс.г.	0,002			
0337		ПДКм.р.	5	4	0,7188541	5,4672403

Изм.№ подл.	Изм. инв.№
2412-1	
Подп.и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	24V0071/082.24-OOC1.1	Лист
							55

Вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ), мг/м³	Класс опасности	Максимальный разовый выброс, г/с	Суммарный выброс загрязняющих веществ, т/период
код	Наименование					
1	2	3	4	5	6	7
	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДКс.с.	3			
		ПДКс.г.	3			
0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДКм.р.	0,02	2	0,0005313	0,0009563
		ПДКс.с.	0,014			
		ПДКс.г.	0,005			
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	ПДКм.р.	0,2	2	0,0009350	0,0016830
		ПДКс.с.	0,03			
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДКм.р.	0,2	3	0,0697545	0,4725000
		ПДКс.г.	0,1			
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/	ПДКм.р.	5	4	0,0004722	0,0015096
		ПДКс.с.	1,5			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	0,2004078	1,5512478
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1	-	0,0465030	0,3375000
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	ПДКм.р.	1	4	0,0731222	0,0130410
2902	Взвешенные вещества	ПДКм.р.	0,5	3	0,0682044	0,2970000
		ПДКс.с.	0,15			
		ПДКс.г.	0,075			
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	ПДКм.р.	0,3	3	0,8003967	0,0248329
		ПДКс.с.	0,1			
Всего веществ (17):					3,1641739	17,3155815
в том числе твердых (6):					0,9902423	1,2400522
жидких и газообразных (11):					2,1739316	16,0755293
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6043. Серы диоксид, сероводород						
6053. Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора						
6204. Азота диоксид, серы диоксид						
6205. Серы диоксид, фтористый водород						

При эксплуатации проектируемого объекта источниками выбросов загрязняющих веществ будет емкостное и технологическое оборудование:

1 этап строительства

На 1-ом этапе будут демонтированы существующие, действующие источники выбросов: ИЗАВ №6100 – Резервуары №76-78.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	24V0071/082.24-ООС1.1	Лист
							56

В эксплуатацию в результате реализации 1-го этапа строительства будут введены 1 неорганизованный источник выбросов - ИЗАВ №6105 - Резервуары поз. 929-поз.932.

2 этап строительства

На 2-ом этапе будут демонтирован существующий, действующий источник выбросов ИЗАВ №6101 – Резервуары №79-82. При этом в ходе строительства 2-го этапа будут функционировать неорганизованный источник выбросов ИЗАВ №6105, введенных в эксплуатацию по результатам реализации 1-го этапа строительства.

В эксплуатацию в результате реализации 2-го этапа строительства будут введен 1 неорганизованный источник выбросов - ИЗАВ №6106 - Резервуары поз. 933-поз.940.

3 этап строительства

На 3-ем этапе будут демонтированы существующие, действующие источники выбросов: ИЗАВ №6099 - Резервуары №68–75; ИЗАВ №0100 - Труба (Насосы Н-1-Н-7, 7а, Н-8-Н-10); ИЗАВ №0101 - Дефлектор (Насосы Н-1-Н-7, 7а, Н-8-Н-10); ИЗАВ №0102 - Дефлектор (Насосы Н-1-Н-7, 7а, Н-8-Н-10); ИЗАВ №0104 - Дефлектор (Насосы Н-1-Н-7, 7а, Н-8-Н-10). При этом в ходе строительства 3-го этапа будут функционировать 2-а неорганизованных источника выбросов ИЗАВ №6105 и ИЗАВ №6106, введенных в эксплуатацию по результатам реализации 1-го и 2-го этапов строительства.

В эксплуатацию в результате реализации 3-го этапа строительства будут введен 1 неорганизованный источник выбросов - ИЗАВ №6107 - Резервуары поз. 941-поз.948.

4 этап строительства

На 4-ем этапе будут изменятся параметры выбросов существующей свечи рассеивания ИЗАВ №0104 - Стоянки налива, в связи с подключением реконструируемой эстакады налива к существующей свече. При этом в ходе строительства 4-го этапа будут функционировать 3 неорганизованных источника выбросов ИЗАВ №6105-ИЗАВ №6107, введенных в эксплуатацию по результатам реализации 1-го, 2-го и 3-го этапов строительства.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	24V0071/082.24-ООС1.1	Лист
							57
Индв.№ подл.	2412-1						
Подпи дата							
Взам.инв.№							

В результате реализации 4-го этапа строительства новые источники выбросов не появятся, изменятся параметры существующего источника выбросов – ИЗАВ №0104 – Свеча рассеивания от сливо-наливной эстакады №3.

Определение параметров источников выбросов на период эксплуатации представлено в Приложении Б книги 24V0071/082/24-ООС1.4 том 8.1.4.

Для определения характеристик источников выбросов загрязняющих веществ использовались методики из актуализированного перечня методик выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками утвержденного Минприроды России (далее «Перечень методик»).

«Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998. (п.5 Перечня методик).

Перечень ЗВ выбрасываемых в атмосферу при эксплуатации приведены в таблице 4.2.

Таблица 4.2 - Перечень ЗВ выбрасываемых в атмосферу при эксплуатации

Вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ), мг/м ³	Класс опасности	Максимальный разовый выброс, г/с	Суммарный выброс загрязняющих веществ, т/год
код	Наименование					
1	2	3	4	5	6	7
I этап						
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	ОБУВ	0,05	-	0,0243750	0,0378552
Всего веществ (1):					0,0243750	0,0378552
в том числе твердых (0):					-	-
жидких и газообразных (1):					0,0243750	0,0378552
II этап						
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	ОБУВ	0,05	-	0,0243750	0,0997000
Всего веществ (1):					0,0243750	0,0997000
в том числе твердых (0):					-	-
жидких и газообразных (1):					0,0243750	0,0997000
III этап						
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	ОБУВ	0,05	-	0,0243750	0,0946440
Всего веществ (1):					0,0243750	0,0946440
в том числе твердых (0):					-	-
жидких и газообразных (1):					0,0243750	0,0946440

Взам.инв.№	
Подп. и дата	
Инв.№ подл.	2412-1

						24V0071/082.24-ООС1.1	Лист
							58
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ), мг/м ³	Класс опасности	Максимальный разовый выброс, г/с	Суммарный выброс загрязняющих веществ, т/год
код	Наименование					
1	2	3	4	5	6	7
IV этап						
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	ОБУВ	0,05	-	0,0541667	0,2440043
Всего веществ (1):					0,0541667	0,2440043
в том числе твердых (0):					-	-
жидких и газообразных (1):					0,0541667	0,2440043

При выполнении расчетов рассеивания вредных веществ в атмосфере согласно ММР-2017 приняты следующие величины коэффициентов, определяющих условия рассеивания:

- коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы, для г. Волгограда – 200;
- коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности – рельеф ровный и спокойный – 1;
- безразмерный коэффициент, учитывающий скорость оседания вредных веществ в атмосфере:
 - для газообразных и жидких веществ – 1,0;
 - для твердых веществ с очисткой свыше 90 % – 2,0;
 - для твердых веществ с очисткой менее 75 % и без очистки – 3,0.

Для твердых веществ при сварке металлов и работе двигателей автотранспорта значение безразмерного коэффициента, учитывающего скорость оседания вредных веществ в атмосфере, принято равным 1.

Согласно п.35 Приказ Минприроды России от 11.08.2020 N 581 "Об утверждении методики разработки (расчета) и установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух":

- Учет фоновой концентрации при расчете предельно допустимых выбросов осуществляется при выполнении условия $q_{пр,j} > 0,1$ ПДК (в долях ПДК_j) за границами земельного участка, на котором расположен объект ОНВ.

Изм. № подл.	2412-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	24V0071/082.24-ООС1.1	Лист
							59

- Для загрязняющих веществ, выбрасываемых стационарными источниками объекта ОНВ, для которых условие выполняется, учитывается фоновый уровень загрязнения атмосферного воздуха для конкретных загрязняющих веществ, а также для смесей загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием). При этом рассматриваются смеси загрязняющих веществ, которые образованы загрязняющими веществами, выбрасываемыми стационарными источниками объекта ОНВ, для которых условие выполняется с учетом фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха.

- Если приземная концентрация загрязняющего вещества в атмосферном воздухе, формируемая выбросами какого-либо загрязняющего вещества, не превышает 0,1 ПДК за границами земельного участка, на котором расположен объект ОНВ, то при расчете предельно допустимых выбросов такого загрязняющего вещества фоновый уровень загрязнения атмосферного воздуха принимается равным 0, и учет фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха для смесей загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием), в которые входит данное загрязняющее вещество, не выполняется.

- В случае, если организациями федерального органа исполнительной власти в области гидрометеорологии и смежных с ней областях по запросу не представлены данные о фоновом уровне загрязнения атмосферного воздуха (фоновых концентрациях загрязняющих веществ) и отсутствуют официальные данные о фоновом уровне загрязнения атмосферного воздуха, полученные на основе результатов сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха, фоновый уровень загрязнения атмосферного воздуха при проведении расчетов рассеивания выбросов для конкретного стационарного источника и объекта ОНВ в целом при разработке предельно допустимых выбросов принимается равным 0.

По результатам расчета максимальные приземные концентрации по всем загрязняющим веществам в расчетных точках на границе нормируемых территорий на период строительства и на период эксплуатации не превышают действующих гигиенических нормативов в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	24V0071/082.24-ООС1.1	Лист
							60
Инд.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№					
2412-1							

среды обитания" и 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». Приземные концентрации загрязняющих веществ на границе установленной СЗЗ, а также на границе ближайших нормируемых территорий не превышают соответствующие ПДК.

4.2 Оценка воздействия физических факторов

Шум – одна из форм физического (волнового) загрязнения окружающей среды, адаптация организмов к которому практически невозможна. В связи с этим шумы в настоящее время рассматриваются как реальный и серьезный загрязнитель биосферы. Поэтому измерение, регуляция и ограничение (в законодательном порядке) шумового загрязнения следует поставить в один ряд с мероприятиями, направленными на борьбу с другими видами загрязнений.

В физическом аспекте шум представляет собой сочетание акустических волн различной частоты и интенсивности. Акустические волны – это механические колебания, распространяющиеся в упругой среде (твердой, жидкой, газообразной). Звуковые волны представляют собой колебательные изменения давления воздуха – сгущения и разрежения. Интенсивность звука – это количество энергии, переносимое звуковой волной за единицу времени через единицу площади поверхности, нормальной к направлению распространения волны. Воздействие шума, как правило высокочастотных звуков, к которым люди более чувствительны, оценивается по шкале децибел А (дБА) в единицах дБА.

Шум с уровнем звукового давления до 30...35 дБ привычен для человека и не беспокоит его. Повышение этого уровня до 40...70 дБ в условиях среды обитания создает значительную нагрузку на нервную систему, вызывая ухудшение самочувствия, и при длительном действии может быть причиной неврозов. Влияние шума становится опасным примерно при 75 дБА (воздействие шума уровнем свыше 75 дБ может

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	24V0071/082.24-ООС1.1	Лист
							61
Инд.№ подл.	2412-1						
Подп.и дата							
Взам.инв.№							

привести к потере слуха – профессиональной тугоухости.), болезненным - при 120 дБА и смертельным – при 180 дБА.

Шум определяют, как звук, оцениваемый негативно и наносящий вред здоровью. Проявление вредного воздействия шума на организм разнообразно.

Длительное воздействие интенсивного шума (выше 80 дБА) на слух человека приводит к его частичной или полной потере. В зависимости от длительности и интенсивности воздействия шума происходит большее или меньшее снижение чувствительности органов слуха, выражающееся временным смещением порога слышимости, которое исчезает после окончания воздействия шума, а при большей длительности или (и) интенсивности шума происходят необратимые потери слуха (тугоухость), характеризующиеся постоянным изменением порога слышимости.

В настоящее время оценка приемлемости производственного шума с уровнем выше 80 дБА чаще всего базируется на выявлении воздействия шума на органы слуха человека. Степень повреждения органов слуха зависит от уровня звука и его продолжительности и от индивидуальной чувствительности человека.

Интенсивный шум, являясь общебиологическим раздражителем, влияет на энергетический баланс организма, вызывая глубокие и разнообразные нарушения обмена веществ. В основе механизма действия на организм лежит изменение состояния центральной нервной системы, с последующим резким снижением слуха. Физико-биохимическая адаптация к шуму невозможна.

Строительство объекта не будет оказывать серьёзного влияния на формирование уровня шума как на границе СЗЗ, так и жилой зоне.

В период производства строительных работ шумовое воздействие на границе ближайшей жилой застройки будет незначительно вследствие дальности расположения.

Кроме того, шумовое воздействие носит кратковременный характер (определяется временем работы строительных машин, как наиболее «шумных» механизмов) и сопоставимо с шумами обычной селитебной территории.

Изм. № подл.	2412-1	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	24V0071/082.24-ООС1.1	Лист
									62
Взам. инв. №									
Подп. и дата									

Исходя из результатов расчетов, можно сделать вывод о том, что эксплуатация объекта не будет оказывать серьёзного влияния на формирование уровня шума как на границе СЗЗ, так и жилой зоне.

На территории площадки строительства отсутствуют дополнительные источники электромагнитного излучения, способствующие изменению (возрастанию) напряженности электромагнитного поля по электрической и магнитной составляющим, следовательно, дополнительные измерения не требуются.

Оценка воздействия электромагнитного излучения на атмосферный воздух в рамках данного проекта не проводилась, т.к. предусматриваемое строительство не предполагает размещение дополнительных источников электромагнитного излучения.

4.3 Санитарно-защитная зона

Согласно Решению №09-19-1-21 от 12.01.2021 Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Волгоградской области «Об установлении санитарно-защитной зоны ООО «ЛЛК-Интернешнл» для УОМП в г. Волгоград, ООО «ЛЛК-Интернешнл» расположенного по адресу: 400029 г. Волгоград ул. Вилянская, 31 (кадастровый номер земельного участка 34:34:080142:81), установлена СЗЗ следующих размеров от границы земельного участка:

- в северном направлении – 100 м;
- в северо-восточном направлении – 150 м;
- в восточном направлении – 150 м;
- в юго-восточном направлении – 150 м;
- в южном направлении – 150 м;
- в юго-западном направлении – 1000 м;
- в западном направлении – 150 м;
- в северо-западном направлении – 100 м.

По результатам расчетов физических и химических факторов воздействия на атмосферный воздух как в период строительства так и в период эксплуатации,

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	24V0071/082.24-ООС1.1	Лист
							63
Индв.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№					
2412-1							

существующая санитарно-защитная зона является достаточной, для обеспечения безопасности населения при строительстве и эксплуатации объекта.

4.4 Оценка воздействия на поверхностные водные ресурсы. Водопотребление и водоотведение

На период выполнения строительно-монтажных работ нужды строителей покрываются за счет:

- водоснабжение хозяйственно-бытовой водой, водой на производственные нужды, на противопожарные нужды – вода привозная из г. Волгоград в рамках заключенного генеральным подрядчиком договора;

Для организации пожаротушения проектом предусмотрен бак запаса воды расчетного объема ($V=30 \text{ м}^3$) в кол-ве 2 шт.

- питьевое водоснабжение – доставка бутилированной питьевой воды в бутылках (20 л) из кулеров, доставляемых автотранспортом из г. Волгоград. Доставка производится по разовым договорам;

- канализация хозяйственно-бытовых, промливневых и ливневых стоков, поверхностных стоков – водоотведение со строительной площадки в устройство временной накопительной емкости (септика) с последующим вывозом стоков для очистки на КОС г. Волгоград специализированной организацией в рамках заключенного генеральным подрядчиком договора;

Для регулирования поверхностного стока на площадке строительства и на площадке ВЗиС проектом предусмотрено выполнить планировку территории с устройством открытых водоотводных канав. Канавы выполняют функцию перехвата поверхностной воды. Отвод дождевых и талых вод предусмотрен в накопительную емкость (септик) с последующим вывозом стоков для очистки на КОС г. Волгоград специализированной организацией в рамках заключенного генеральным подрядчиком договора.

При появлении грунтовых вод в ходе разработки котлованов и траншей необходимо устроить зумпфы в углах котлована и установить в них насосы для откачки воды типа «Гном» производительностью 3 м³/ч. Водопонижение, организацию

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	24V0071/082.24-ООС1.1	Лист
							64
Индв.№ подл.	2412-1	Подпи. дата	Взам.инв.№				

поверхностного стока и водоотвод выполнять в соответствии с СП 45.13330.2017 «Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87» и СП 103.13330.2012 «Защита горных выработок от подземных и поверхностных вод. Актуализированная редакция СНиП 2.06.14-85» и пособие часть 2 к СНиП 2.06.14-85.

Качество воды для водопотребления: для питьевых нужд персонала, участвующего в строительстве, используется привозная вода в бутылках. В соответствии с СП 2.2.3670-20 максимальный расход воды для питьевых целей 3...3,5 л/сут. на человека. Вода должна соответствовать СанПин 2.1.4.1116-02 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества». В помещении вагон-бытовки для обогрева устанавливается кулер (диспенсер) – аппарат для подачи горячей воды для чая, кофе и других напитков, и одновременно охлажденной, с наличием одноразовых стаканчиков.

Качество сточных вод должны удовлетворять требованиям ГОСТ Р 70244-2022, ГОСТ 27065-86, ГОСТ 17.1.1.01-77.

Согласно графической части лист 8, 9, 10, 11 книга 24V0071-082/24-ПЗУ2 том 2.2 Водоотвод поверхностных стоков выполнен гравитационно по спланированной поверхности в пониженные места. В пониженных местах предусмотрена установка дождеприемных колодцев с дальнейшим водоотведением в ливневую канализацию.

Отвод дождевых поверхностных стоков с территории организован посредством вертикальной планировки продольными и поперечными уклонами по спланированной территории и проектируемому покрытию проездов и площадок в пониженные места с последующим сбросом в закрытую систему производственно-дождевой канализации. Проектируемые проезды имеют уклон в сторону понижения рельефа.

Для сбора поверхностного стока предусмотрено устройство новых дождеприемных колодцев.

Согласно книга 24V0071/082.24-ИОС2.1.1 том 5.2.1.1 персонал, обслуживающий участок отгрузки масел и парафинов на базе товарно-сырьевой, располагается в проектируемой операторной. Операторная предусмотрена для постоянного

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	24V0071/082.24-ООС1.1	Лист
							65
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

присутствия персонала, осуществляющим управление технологическими процессами, средствами жизнеобеспечения персонала, контроль и управление средствами пожаро-взрывобезопасности технологических объектов с автоматизированных рабочих мест операторов. Для проектируемой операторной предусматривается хозяйственно-питьевой водопровод.

Источником водоснабжения служит существующий трубопровод питьевого водоснабжения, расположенный на территории ООО «ЛУКОЙЛ-Волгограднефтепереработка», площадка КУО и ХТП в зоне Парка 3.

Качество воды, поступающей для хозяйственно-питьевых нужд операторной соответствует требованиям санитарно-эпидемиологических правил и нормативов Сан-ПиН 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".

Источником водоснабжения на нужды водяного и пенного пожаротушения проектируемых технологических площадок, зданий и сооружений служат существующие сети противопожарного водоснабжения. Хранение противопожарного запаса воды предусмотрено в существующих резервуарах противопожарного запаса, емкостью 1500 м³. Количество резервуаров – 2 шт.

Основные показатели потребления воды определены согласно таблице 1 книги 24V0071/082.24-ИОС2.1.1 том 5.2.1.1

Баланс водопотребления и водоотведения на период эксплуатации приведен в таблице 4.3.

Таблица 4.3 – Баланс водопотребления/водоотведения на период эксплуатации

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	24V0071/082.24-ООС1.1	Лист
							66

Наименование	Водопотребление			Водоотведение		
	м ³ /час	м ³ /сут	м ³ /год	м ³ /час	м ³ /сут	м ³ /год
Операторная						
Хоз-бытовые нужды	0,197	0,360	131,4	0,197	0,360	131,4
Наружное пожаротушение	36,0	108,0	-	-	-	-
Резервуары и ж/д эстакада						
Заполнение резервуаров противопожарного запаса воды	18,26	438,15	1500	-	-	-
Поверхностный сток I-IV этап						
Дождевой сток	-	-	-	-	254,2	3809,37
Талый сток	-	-	-	-	87,37	2132,14
Подтоварная вода						
Подтоварная вода от отстоя нефтепродуктов	-	-	-	-	10	3650
Конденсат парового обогрева РВС						
Конденсат парового обогрева РВС	-	-	-	-	165	60 225

Технические условия на подключение к сетям водоснабжения и водоотведения приведены в приложении А книги 24V0071/082.24-ИОС2.1.1 том 5.2.1.1, в приложениях А и Б книги 24V0071/082.24-ИОС2.1.2 том 5.2.1.2 и в приложениях А, Б и В книги 24V0071/082.24-ИОС3.1 том 5.3.1.

На территории проектируемой площадки имеются следующие отдельные сети канализации:

- сеть фекальной канализации;
- канализация промышленно-ливневая.

Бытовые сточные воды (К1) от проектируемых зданий поступают по проектируемым, внутриплощадочным, самотечным, канализационным сетям в существующую сеть. Подключение к существующему коллектору фекальной канализации предусмотрено в существующий колодец, расположенный на территории ООО «ЛУКОЙЛ-Волгограднефтепереработка» промышленной площадки КУО и ХТП, в зоне Парка 3.

Проектными решениями предусмотрен отвод дождевых и талых вод с территорий резервуарных парков, технологических площадок, а также с дорог.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	24V0071/082.24-ООС1.1	Лист
							67
Иньв.№ подл.	2412-1	Взам.инв.№	Подп.и дата				

Сбор дождевых стоков с территории проектируемой площадки осуществляется через дождеприемные колодцы с решетками с последующим подключением в существующую сеть промышленно-ливневой канализации согласно технических условий на подключение.

Отвод бытовых сточных вод от санузлов, умывальников осуществляется через систему выпусков, самотеком в существующие сети хозяйственно-бытовой канализации.

Согласно п. Б) книги 24V0071/082.24-ИОС3.1 том 5.3.1 концентрация загрязнений в бытовых стоках составляет:

- по БПКполн - 300 мг/л,
- по взвешенным веществам - 260 мг/л,
- рН - от 7,2 до 7,8.

Проектными решениями предусмотрен отвод дождевых и талых вод с территорий резервуарных парков, технологических площадок, а также с дорог.

Согласно таблице 1 книги 24V0071/082.24-ИОС3.1 том 5.3.1 концентрация загрязнений производственно-дождевых сточных вод составляет (II группа предприятий в соответствии с п. 3.4 СП 32.13330.2018):

- по БПКполн - 200 мг/л,
- по взвешенным веществам - 600 мг/л,
- по нефтепродуктам – 1000 мг/л.

4.5 Оценка воздействия на геологическую среду и подземные воды

Проектируемый объект размещается на застроенной и ранее спланированной территории. Воздействия объекта на состояние геологической среды в период строительства и эксплуатации объекта не прогнозируется.

4.6 Оценка воздействия на почвенный покров

Рельеф участка строительства ровный, спланированный, видны следы антропогенного вмешательства.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	24V0071/082.24-ООС1.1	Лист
							68
Индв.№ подл.	2412-1						
Подп.и дата							
Взам.инв.№							

Согласно геологическим исследованиям на территории благоустройства плодородный грунт, не обнаружен.

Устройство покрытий выполняется по существующему уклону, обеспечивающему отвод талых и дождевых вод с застраиваемой территории.

Планировочные работы производятся в составе работ по обратной засыпке

Проектируемый объект размещается на застроенной и ранее спланированной территории. Въезд и выезд на территорию проектируемых зданий и сооружений осуществляется по проездам с твердым покрытием.

Строительство осуществляется в рамках существующей трансформации антропогенного ландшафта и не ведет к изменениям характера почвенного и растительного покрова, изменение структуры и рисунка ландшафтов.

4.7 Оценка воздействия на особо охраняемые природные территории и другие районы высокой экологической значимости

Территория проектирования располагается в пределах промышленных площадок, на территории действующего предприятия.

Ближайшим ООПТ регионального значения является природный парк "Волго-Ахтубинская пойма", расположенный в 3,7 км от участка проектирования.

Негативное воздействие на данные ООПТ при строительстве объекта не прогнозируется, в связи со значительной удаленностью.

4.8 Оценка воздействия на растительный и животный мир

Строительство предполагается на территории, освоенной в хозяйственном отношении, лишенной естественного почвенно-растительного покрова и спланированной насыпными грунтами, поэтому необходимо учитывать уже сложившиеся к настоящему времени изменения ареалов распространения крупных представителей животного мира, их миграцию с этой территории.

Негативное влияние строительных работ на сообщества наземных животных связано с разрушением биотопов (мест традиционного обитания и размножения, кормовой базы), загрязнением почвы и воды, угнетением растительности, с повышением

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	24V0071/082.24-ООС1.1	Лист
							69
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

«фактора беспокойства», созданием препятствий для естественной миграции, с захлалением территории.

На промышленных землях отсутствуют многие виды животных и птиц, предъявляющих особые требования к условиям обитания.

На активно посещаемых людьми участках снижается численность практически всех млекопитающих, включая грызунов. На нарушенных, но малопосещаемых работниками местах увеличивается численность полевых (эти площади используются для сбора корма). Заметные изменения сообществ животных ожидаются в радиусе 300–500 м.

Возможное химическое загрязнение приводит к сокращению кормовой базы, опосредованно влияя на животное население.

Поскольку площадка проектирования расположена в промышленной зоне, значительных изменений существующих ареалов распространения объектов животного мира не ожидается. Наиболее это затронет популяции грызунов, приведет к временной миграции птиц.

Все виды животных, представленных на площадке строительства, являются типичными для данного местообитания. При трансформации территории возможна миграция животных в идентичные места обитания, расположенные на прилегающей территории без нарушения целостности популяций.

Естественный растительный покров участка изысканий полностью сведен, так как почвенный покров вторичен, представлен насыпными грунтами. Большая часть территории занята сооружениями и имеет твердое покрытие. Древесно-кустарниковая растительность на площадке изысканий отсутствует. Видовой состав растительных ассоциаций обеднен, замещен преимущественно рудеральными ассоциациями на насыпных грунтах

Вмешательство в существующий техногенно-природный ландшафт приведет к качественным и количественным изменениям растительного покрова с его деградацией на локальном уровне. Однако, благодаря большому разнообразию приспособительных реакций сорной растительности к синантропному ландшафту, она с течением времени

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	24V0071/082.24-OOC1.1	Лист
							70
Индв.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№					
2412-1							

сможет освоить новые места обитания (обочины дорог, трещины зданий, тротуаров и пр.), что отразится на ее составе.

В проекте предусмотрена вырубка существующих зеленых насаждений в 5-метровой зоне от проектируемых зданий и сооружений, в соответствии с нормативными требованиями. Компенсационные мероприятия предусмотрены в виде денежного эквивалента.

4.9 Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами производства и потребления

Обращение с отходами в ООО «ЛЛК-Интернешнл» осуществляется в соответствии с действующим в РФ природоохранным законодательством.

Расчет объемов образующихся отходов в период строительства приведен в Приложении А.

Таблица 4.4 – Перечень и масса отходов, образующихся в период строительства

№ п.п.	Код отхода по ФККО	Наименование отхода по ФККО	Масса отхода, т/период
I этап строительства			
1	4 71 101 01 52 1	лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	0,031
2	4 38 191 02 51 4	тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	0,018
3	4 57 111 01 20 4	отходы шлаковаты незагрязненные	23,052
4	4 68 112 02 51 4	тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	0,315
5	7 33 100 01 72 4	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	20,616
6	8 11 111 11 49 4	отходы грунта при проведении открытых земляных работ малоопасные	51582,641
7	8 30 200 01 71 4	лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	1 981,251
8	8 90 000 01 72 4	отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	1,505
9	1 52 110 02 21 5	отходы корчевания пней	0,881
10	3 05 291 91 20 5	прочие несортированные древесные отходы из натуральной чистой древесины	7,036
11	4 61 200 99 20 5	лом и отходы стальные несортированные	594,754
12	4 82 302 01 52 5	отходы изолированных проводов и кабелей	19,383
13	8 19 100 03 21 5	отходы строительного щебня незагрязненные	2138,530

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	24V0071/082.24-ООС1.1	Лист
							71

14	8 22 201 01 21 5	лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	307,896
15	8 22 301 01 21 5	лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	595,880
16	9 19 100 01 20 5	остатки и огарки стальных сварочных электродов	0,210

II этап строительства

1	4 71 101 01 52 1	лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	0,024
2	4 38 191 02 51 4	тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	0,018
3	4 57 111 01 20 4	отходы шлаковаты незагрязненные	10,776
4	4 68 112 02 51 4	тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	0,315
5	7 33 100 01 72 4	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	12,994
6	8 11 111 11 49 4	отходы грунта при проведении открытых земляных работ малоопасные	47196,294
7	8 30 200 01 71 4	лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	405,965
8	8 90 000 01 72 4	отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	0,836
9	4 61 200 99 20 5	лом и отходы стальные несортированные	331,887
10	4 82 302 01 52 5	отходы изолированных проводов и кабелей	15,043
11	8 19 100 03 21 5	отходы строительного щебня незагрязненные	420,718
12	8 22 201 01 21 5	лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	164,520
13	8 22 301 01 21 5	лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	378,550
14	9 19 100 01 20 5	остатки и огарки стальных сварочных электродов	0,210

III этап строительства

1	4 71 101 01 52 1	лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	0,020
2	4 38 191 02 51 4	тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	0,018
3	4 57 111 01 20 4	отходы шлаковаты незагрязненные	109,332
4	4 68 112 02 51 4	тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	0,315
5	7 33 100 01 72 4	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	9,467
6	8 11 111 11 49 4	отходы грунта при проведении открытых земляных работ малоопасные	27420,745
7	8 30 200 01 71 4	лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	152,450
8	8 90 000 01 72 4	отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	7,251

Изм. № подл.	2412-1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	24V0071/082.24-OOC1.1	Лист
							72

		работ	
9	1 52 110 02 21 5	отходы корчевания пней	0,259
10	3 05 291 91 20 5	прочие несортированные древесные отходы из натуральной чистой древесины	2,069
11	4 61 200 99 20 5	лом и отходы стальные несортированные	2067,633
12	4 62 200 06 20 5	лом и отходы алюминия несортированные	0,337
13	4 82 302 01 52 5	отходы изолированных проводов и кабелей	19,144
14	8 19 100 03 21 5	отходы строительного щебня незагрязненные	444,498
15	8 22 201 01 21 5	лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	431,880
16	8 22 301 01 21 5	лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	2842,178
17	8 23 101 01 21 5	лом строительного кирпича незагрязненный	309,748
18	9 19 100 01 20 5	остатки и огарки стальных сварочных электродов	0,210
IV этап строительства			
1	4 71 101 01 52 1	лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	0.013
2	4 38 191 02 51 4	тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	0,018
3	4 57 111 01 20 4	отходы шлаковаты незагрязненные	0,012
4	4 68 112 02 51 4	тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	0,315
5	7 33 100 01 72 4	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	3,981
6	8 11 111 11 49 4	отходы грунта при проведении открытых земляных работ малоопасные	1889,916
7	8 90 000 01 72 4	отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	13,823
8	4 61 200 99 20 5	лом и отходы стальные несортированные	39,376
9	4 82 302 01 52 5	отходы изолированных проводов и кабелей	6,000
10	8 22 201 01 21 5	лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	435,360
11	9 19 100 01 20 5	остатки и огарки стальных сварочных электродов	0,210

В период строительства для временного накопления отходов обустраиваются контейнерные площадки с твердым водонепроницаемым покрытием из бетона отраженная в графической части проекта 24V0071/082/24-ООС2.ГЧ-3. На площадке предусматривается установка 6-и контейнеров. 3-х объемом 8 м³ каждый, 3-х контейнеров объемом 0,8 м³ каждый.

Таблица 4.5 – Перечень и масса отходов, образующихся при эксплуатации

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	24V0071/082.24-ООС1.1	Лист
							73
Индв.№ подл.	2412-1	Взам.инв.№	Подп.и дата				

№ п.п.	Код отхода по ФККО	Наименование отхода по ФККО	Масса отхода, т/год
I этап			
1	4 02 110 01 62 4	спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	0,122
2	4 03 101 00 52 4	обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	0,066
3	4 31 141 02 20 4	резиновая обувь отработанная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	0,030
4	4 91 105 11 52 4	средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	0,024
5	4 82 427 11 52 4	светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	0,032
6	7 33 100 01 72 4	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	1,165
7	9 19 204 02 60 4	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	0,048
8	4 91 101 01 52 5	каска защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	0,002
II этап			
1	4 82 427 11 52 4	светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	0,021
2	7 33 220 01 72 4	мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	0,041
III этап			
1	4 82 427 11 52 4	светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	0,020
IV этап			
1	4 82 427 11 52 4	светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	0,013

Сбор и накопление отходов на производственной площадке ООО «ЛЛК-Интернешнл» осуществляется в соответствии с действующим в РФ природоохранным законодательством и на основании действующего "Проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР).

Договора на утилизацию отходов приведены в Приложении Р книги 24V0071/082/24-ООС1.4 том 8.1.4.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	2412-1
24V0071/082.24-ООС1.1	
Изм.	Кол.уч
Лист	№ док
Подп.	Дата
Лист	
74	

4.10 Оценка воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях

Потенциально возможной аварийной ситуацией на стадии строительных работ является разрушение бака автозаправщика с проливом дизельного топлива и его дальнейшим возгоранием.

Рассмотрено два варианта аварийных ситуаций:

- пролив дизельного топлива без возгорания;
- пролив дизельного топлива с дальнейшим возгоранием.

При возникновении аварийной ситуации, сопровождающейся разливом дизельного топлива без возгорания, будут иметь место выбросы в атмосферу сероводорода и углеводородов предельных C12–C19.

При возникновении аварийной ситуации, сопровождающейся разливом дизельного топлива с дальнейшим возгоранием, будут иметь место выбросы в атмосферу: азота диоксид, азота оксид, гидроцианид, сажа, оксид серы, сероводород, оксид углерода, формальдегид, этановая кислота.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ при возникновении аварийных ситуаций в период строительства и эксплуатации приведены в Приложениях Д и Е.

Для оценки зоны воздействия выбросов в период аварии проведен расчет рассеивания выбросов. По результатам расчета рассеивания (Приложение Д, Е) зона влияния источников выбросов при авариях (1 ПДК) не выйдет за пределы границ СЗЗ.

Ввиду того, что полностью исключить вероятность аварий невозможно, предусмотрены мероприятия по смягчению последствий путем сокращения продолжительности аварийного воздействия и максимально быстрому устранению аварии.

В момент возникновения аварийной ситуации с возгоранием топлива следует приостановить ведение работ на объекте до окончания ликвидации аварии с целью недопущения загрязнения атмосферного воздуха на границе СЗЗ предприятия и жилой зоны.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	24V0071/082.24-ООС1.1	Лист
							75
Индв.№ подл.	2412-1	Взам.инв.№	Подп.и дата				

При производстве СМР и эксплуатации используются строительные машины и транспортные средства, на которых в обязательном порядке имеются первичные средства пожаротушения (углекислотные или порошковые огнетушители), которые должны быть использованы для тушения возгорания дизельного топлива при аварийной ситуации.

Детальная проработка мероприятий по обеспечению пожарной безопасности при работах, в том числе при аварийных ситуациях (возгорание дизельного топлива) должна быть выполнена в ППР (проект производства работ) согласно МДС 12-46.2008, СП 48.13330.2019.

При проливе дизельного топлива следует незамедлительно принять меры к локализации и сбору пролитого топлива. В соответствии с п. 5 «Правил организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации» (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2020 г. № 2451) время локализации разлива не должно превышать 6-ти часов.

В проекте выполнен расчет объема загрязненного грунта (песка) при ликвидации разлива дизельного топлива. Результаты расчета приведены в Приложении А.

Загрязненное нефтепродуктами песок в объеме 4,05 м³ с площади 84,14 м² подлежит вывозу и передачи на размещение ООО «Волга-Бизнес».

В соответствии с п. 2.3 в период строительства объекта предусматривается движение транспорта и строительной техники, в т. ч. грузового автомобиля, в результате механического повреждения топливного бака которого рассмотрена аварийная ситуация с проливом дизельного топлива, только по постоянным дорогам с твердым покрытием и в пределах временных дорог.

В целях недопущения попадания нефтепродуктов в нижние слои грунта, при аварийном разливе дизельного топлива, предусматривается снятие загрязнённого грунта со всей площади разлива на глубину до 0,35 м.

Таким образом, объем загрязнения в результате аварийной ситуации исключает воздействие на растительный и животный мир, и на загрязнение грунтовых слоев,

Инд.№ подл.	2412-1	Взам.инв.№	Подп.и дата							Лист
										76
				24V0071/082.24-ООС1.1						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата					

расположенных ниже уровня верхних слоев грунта, которые в соответствии с ИЭИ представлены техногенными (насыпными) грунтами.

Исключение и минимизация последствий аварийных ситуаций регламентируется общими и специальными требованиями по безопасному производству работ, соблюдению персоналом регламентных требований по эксплуатации и обслуживанию оборудования.

При условии соблюдения требований ОТ и ПБ, а также норм техобслуживания техники и оборудования, вероятность возникновения аварийной ситуации в период строительства и эксплуатации проектируемого объекта крайне мала.

В целом, воздействие при рассмотренных аварийных ситуациях характеризуется кратковременностью, малой интенсивностью, локальным масштабом распространения, не несет опасность риска необратимых негативных последствий и оценивается как допустимое.

Для предотвращения и минимизации последствий воздействия аварийных ситуаций, связанных с разливом дизельного топлива и его последующим возгоранием, на площадке предусматриваются мероприятия, включающие:

- контроль технического состояния автотранспорта и эксплуатацию спецтехники, только с пройденным техническим осмотром;
- работу автотранспорта и спецтехники в соответствии с утвержденным маршрутом движения;
- оборудование мест производства работ средствами пожаротушения, связи и пожарной сигнализации, обеспечивающих быструю локализацию очага возгорания и его дальнейшую ликвидацию;
- содержание огнетушителей в исправном состоянии и их регулярный осмотр;
- назначение лиц, ответственных за приобретение, ремонт, сохранность и готовность к действию первичных средств пожаротушения;
- инструктаж всего персонала по охране труда и пожарной безопасности, разработка оперативных действий по локализации и ликвидации очага возгорания.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	24V0071/082.24-ООС1.1	Лист
							77
Индв.№ подл.	2412-1						
Подп.и дата							
Взам.инв.№							

4.11 Анализ соответствия технологических процессов требованиям наилучших доступных технологий (далее - НДТ), обоснование технологических нормативов

Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 2 апреля 2019 г. N 207 "Об утверждении нормативного документа в области охраны окружающей среды "Технологические показатели наилучших доступных технологий переработки нефти" установлены технологические показатели выбросов и сбросов только для объектов переработки нефти. Вместе с тем в ИТС 30-2021 «Переработка нефти» таблица Г.4 Приложение Г приведены показатели наилучших доступных технологий для объекта технологического нормирования «Резервуары хранения нефти и нефтепродуктов» и «Системы слива и налива сырья и товарных продуктов, присадок, реагентов» технологические нормативы выбросов определены в отношении углеводородов предельных C1-C5 (исключая метан) и углеводородов предельных C6-C10.

От проектируемого объекта технологического нормирования согласно «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Новополоцк, 1997 год - №5 Перечня методик расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками, утверждённого Минприроды РФ в атмосферный воздух будет поступать «Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)», код загрязняющего вещества – 2735.

В связи с вышеизложенным, анализ соответствия технологических нормативов выбросов для проектируемого объекта не проводился.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	24V0071/082.24-ООС1.1	Лист
							78
Индв.№ подл.	2412-1	Подп.и дата	Взам.инв.№				

5 ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

К основным неопределенностям, выявленным при проведении оценки воздействия на окружающую среду, относится определение точных характеристик источников выбросов загрязняющих веществ в период строительства и эксплуатации.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	24V0071/082.24-ООС1.1	Лист
							79
Индв.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№					
2412-1							

6 СВЕДЕНИЯ О ПРОВЕДЕНИИ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ

С целью обеспечения участия общественности и ее привлечение к процессу проведения оценки воздействия на окружающую среду в рамках процедуры ОВОС будут проведен учет общественных предпочтений при принятии заказчиком решения о реализации проекта согласно требованиям Постановления Правительства РФ от 28.11.2024 N 1644 "О порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду".

Инв.№ подл.	2412-1	Подп.и дата	Взам.инв.№							Лист
				24V0071/082.24-ООС1.1						80
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата					

Объект – «Нефтебаза участка отгрузки масел и парафинов ТПП ООО «ЛЛК-ИНТЕРНЭШНЛ» в г. Волгоград» отвечает современным требованиям, как в области технологии, так и в области охраны окружающей среды.

Целью строительства комплекса является реконструкция базы товарно-сырьевой участка отгрузки масел и парафинов и приведение в соответствие действующим требованиям по промышленной безопасности согласно существующим замечаниям Ростехнадзора РФ.

В представленном материале изложены сведения, касающиеся существующего состояния окружающей среды (атмосферного воздуха, территории) района размещения намечаемого объекта.

Дана оценка ожидаемого воздействия на состояние окружающей среды, предложены мероприятия, направленные на снижение негативного воздействия на окружающую среду до допустимого уровня. Материалы предпроектной стадии обосновывают экологическую допустимость реализации намечаемого объекта.

Анализ видов и уровней воздействия проектируемого объекта на окружающую среду показывает, что остаточное воздействие, за счет правильно выбранного технологического оборудования, сводится к минимальному, допустимому санитарными нормами.

Рациональное использование природных ресурсов (соблюдение норм водопотребления на хозяйственно-питьевые, технологические и противопожарные нужды, отсутствие превышений содержания вредных примесей в атмосферном воздухе на границе СЗЗ и в селитебной зоне) исключает возможность загрязнения атмосферного воздуха и нарушение гидрологического режима водоемов, предупреждает истощение и загрязнение подземных и поверхностных вод, а также обеспечивает отсутствие изменений сложившегося в данной местности ландшафта, геологического и структурно-тектонического строения.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	24V0071/082.24-ООС1.1	Лист
							81
Индв.№ подл.	2412-1	Подп.и дата	Взам.инв.№				

Нарушение сложившейся экологической обстановки в районе жилой застройки, а также создание угрозы отрицательного влияния на условия жизнедеятельности населения не предвидится.

Предлагаемые основные технологические и конструктивные решения в представляемой документации отвечают требованиям действующих нормативных документов.

Инв.№ подл.	2412-1	Подп.и дата	Взам.инв.№							Лист
				24V0071/082.24-ООС1.1						82
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата					

14. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 2 "Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".
15. СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».
16. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200–03 «Проектирование строительство, реконструкция и эксплуатация предприятий, планировка и застройка населенных мест. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция».
17. Приказ Минприроды России №999 от 01.12.2020 года «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».
18. Приказ Минприроды России от 19.11.2021 N 871 "Об утверждении Порядка проведения инвентаризации стационарных источников и выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, корректировки ее данных, документирования и хранения данных, полученных в результате проведения таких инвентаризации и корректировки".
19. Приказ Минприроды России от 18.02.2022 N 109 "Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля".
20. Приказ Минприроды России от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».
21. Приказ Минприроды РФ от 29.12.1995 N 539 "Об утверждении "Инструкции по экологическому обоснованию хозяйственной и иной деятельности".
22. СП 14.13330.2014 «Строительство в сейсмических районах» (актуализированная редакция СНиП II-7-81*).

Изм. № подл.	2412-1	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				24V0071/082.24-OOC1.1						84
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата					

23. СП 131.13330.2020 "СНиП 23-01-99* Строительная климатология".
24. СП 11-101-95. Порядок разработки, согласования, утверждения и состав обоснований инвестиций в строительство предприятий, зданий и сооружений.- М: Госстрой России, 2000 г.
25. Практическое пособие к СП 11-101-95 по разработке раздела «Оценка воздействия на окружающую среду» при обосновании инвестиций в строительство предприятий, зданий и сооружений. Госстрой России. М. 1998 г.
26. ГОСТ 12.1.007-76. «Вредные вещества. Классификация. Общие требования безопасности»№.
27. ГОСТ Р 59061-2020. Национальный стандарт Российской Федерации. Охрана окружающей среды. Загрязнение атмосферного воздуха. Термины и определения.
28. ГОСТ 17.1.2.04-77. Показатели состояния и правила таксации рыбохозяйственных водных объектов.
29. ГОСТ Р 59053-2020. Национальный стандарт Российской Федерации. Охрана окружающей среды. Охрана и рациональное использование вод. Термины и определения.
30. ГОСТ Р 59054-2020 «Охрана окружающей среды. Поверхностные и подземные воды. Классификация водных объектов».
31. ГОСТ 17.2.4.02-81. Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ.
32. ГОСТ Р 59059-2020 «Охрана окружающей среды. Контроль загрязнений атмосферного воздуха. Термины и определения».
33. ГОСТ 17.1.1.03-86. Охрана природы. Гидросфера. Классификация водопользования.
34. ГОСТ Р 51769-2001. «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Документирование и регулирование деятельности по обращению с отходами производства и потребления. Основные положения».

Изм. № подл.	2412-1	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
										85
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	24V0071/082.24-ООС1.1				

45. Методическое пособие по расчёту, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное). С-ПБ.: НИИ Атмосфера, МПР, 2012 г.
46. Федеральный классификационный каталог отходов (утв. Приказом Росприроднадзора № 242 от 22.05.17 г.)
47. Борьба с шумом на производстве: Справочник // Под ред Е.Я. Юдина. М.: Машиностроение, 1985.-400 с.
48. Средства защиты в машиностроении: Расчеты и проектирования: справочник / С.В.Белов, А.Ф.Козьяков, О.Ф.Партолин и др.: Под ред. С.В.Белова. – М.: Машиностроение. 1989. -336с.
49. Лагунов Л.Ф., Осипов Г.Л. Борьба с шумом в машиностроении. – М.: Машиностроение. 1980 -150с.
50. Заборов В.И., Клячко Л.Н., Росин Г.С. Защита от шума и вибраций в черной металлургии. – М.: Металлургия. 1976. -248 с.
51. Постановление Правительства РФ от 13.03.2019 N 263 "О требованиях к автоматическим средствам измерения и учета показателей выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ, к техническим средствам фиксации и передачи информации о показателях выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду"
52. Распоряжение Правительства РФ от 13.03.2019 N 428-р <Об утверждении видов технических устройств, оборудования или их совокупности (установок) на объектах I категории, стационарные источники выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ которых подлежат оснащению автоматическими средствами измерения и учета показателей выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ, а также техническими средствами фиксации и передачи информации о показателях выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду>

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	24V0071/082.24-ООС1.1	Лист
							87
Индв.№ подл.	2412-1	Подп.и дата	Взам.инв.№				

53. Постановление Правительства РФ от 13.03.2019 N 262 "Об утверждении Правил создания и эксплуатации системы автоматического контроля выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ"

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	24V0071/082.24-ООС1.1	Лист
							88
Индв.№ подл.	2412-1	Подп.и дата	Взам.инв.№				

