

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИНЖЕНЕРНОЕ БЮРО «АНКОР»

**УЗЕЛ ПРИЕМА, ХРАНЕНИЯ И ВОВЛЕЧЕНИЯ ПРИСАДОК В
АВТОМОБИЛЬНЫЕ БЕНЗИНЫ И ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО ЦЕХА
№3 «ТОВАРНО-СЫРЬЕВОЙ»**

ООО «ЛУКОЙЛ-УНП»

Проектная документация

Материалы оценки воздействия на окружающую среду

Книга 1. Текстовая часть. Начало

111-12-2021-960-ОВОС

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИНЖЕНЕРНОЕ БЮРО «АНКОР»

**УЗЕЛ ПРИЕМА, ХРАНЕНИЯ И ВОВЛЕЧЕНИЯ ПРИСАДОК В
АВТОМОБИЛЬНЫЕ БЕНЗИНЫ И ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО ЦЕХА
№3 «ТОВАРНО-СЫРЬЕВОЙ»**

ООО «ЛУКОЙЛ-УНП»

Проектная документация

Материалы оценки воздействия на окружающую среду

Книга 1. Текстовая часть. Начало

111-12-2021-960-ОВОС

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

Исполнительный директор

А.А. Богданов

Главный инженер проекта

Е.О. Фадеев

2023 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

АННОТАЦИЯ.....	1
1 ВВЕДЕНИЕ.....	5
2 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	7
2.1 Сведения о заказчике.....	8
2.2 Информация о разработчике проектной документации.....	8
2.3 Характеристика района работ и краткие сведения о проектируемом объекте	9
2.4 Характеристика принятой технологической схемы производства	11
2.5 Характеристика обосновывающей документации	19
2.6 Границы проведенных исследований.....	22
2.7 Экологические ограничения, использованных при выполнении ОВОС.....	23
3 ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА МЕСТА РАЗМЕЩЕНИЯ, ТЕХНИЧЕСКИХ И ТЕХОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	24
4 ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ	30
4.1 Метеорологические условия и состояние атмосферного воздуха	30
4.2 Ландшафтные и геоморфологические условия	41
4.3 Геологическое строение района	41
4.3.1 Инженерно-геологические условия.....	42
4.4 Гидрологические и гидрогеологические условия	43
4.4.1 Гидрогеологические условия.....	43
4.4.2 Гидрологическая характеристика	44
4.4.3 Водоохраные зоны и прибрежные защитные полосы.....	46
4.4.4 Зоны санитарной охраны подземных источников водоснабжения	47
4.4.5 Зоны санитарной охраны поверхностных источников	48
4.5 Почвенные условия.....	49
4.6 Характеристика растительного покрова.....	51
4.7 Характеристика животного мира	53
4.8 Расположение объектов строительства относительно особо охраняемых природных территорий объекты культурного наследия и скотомогильников	54
4.8.1 Объекты культурного наследия	54
4.8.2 Особо охраняемые природные территории.....	54
4.8.3 Виды, занесенные в Красную книгу	55
4.8.4 Скотомогильники и другие захоронения.....	55
4.8.5 Зоны ограничений хозяйственной деятельности	55
4.8.6 Водно-болотные угодья.....	56
4.8.7 Защитные леса и особо защитные участки лесов	56
4.8.8 Ключевые орнитологические территории.....	56
4.9 Радиационная характеристика и оценка вредных физических факторов	57
5 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	58
5.1 Виды и источники воздействия	58
5.2 Характеристика условий строительства	59
5.3 Воздействие объекта на атмосферный воздух.....	60
5.3.1 Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ от выбросов объекта в период строительства	65

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

111-12-2021-960-ОВОС

	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проектной документации, раздел оценки воздействия на окружающую среду		
	Разработал	Тарасов				01.08.23	Стадия	Лист	Листов
							П	1	
	Н. контр.	Мандрова				01.08.23	ООО «Инженерное Бюро «АНКОР»		
	ГИП	Фадеев				01.08.23			

5.3.2	Характеристика воздействия на атмосферный воздух в период эксплуатации.....	73
5.3.3	Установление предельно-допустимых выбросов (ПДВ).....	80
5.3.4	Мероприятия по охране атмосферного воздуха.....	81
5.3.5	Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ при неблагоприятных метеорологических условиях.....	82
5.3.6	Определение размеров санитарно-защитной зоны.....	84
5.3.7	Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях.....	85
5.4	Водопотребление и водоотведение промышленного объекта.....	86
5.4.1	Строительство.....	86
5.4.2	Период эксплуатации.....	91
5.4.3	Водоотведение.....	92
5.4.4	Мероприятия и технические решения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов и водных биологических ресурсов.....	95
	Компенсационные мероприятия.....	96
5.5	Оценка воздействия отходов производства и потребления на состояние окружающей среды.....	97
5.5.1	Воздействие отходов производства и потребления на состояние окружающей природной среды.....	97
5.6	Количественные и качественные характеристики отходов, образующихся в период строительства проектируемых объектов.....	98
5.7	Отходы, образующиеся в период годовой эксплуатации проектируемых объектов.....	105
5.7.1	Аварийные ситуации в период эксплуатации.....	106
5.8	Условия сбора и хранения отходов, образующихся в период строительно-монтажных работ и эксплуатации объекта.....	108
5.9	Возможные операции в области обращения с опасными отходами.....	108
5.9.1	Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов, предотвращению аварийного образования отходов.....	109
5.10	Оценка воздействия физических факторов негативного воздействия.....	112
5.10.1	Результаты расчетов уровня шумового воздействия на территорию, непосредственно прилегающую к жилой застройке.....	112
5.10.2	Период строительства.....	115
5.10.3	Период эксплуатации.....	119
5.10.4	Источники вибрации и оценка вибрационного воздействия.....	121
5.10.5	Источники и оценка электромагнитного воздействия.....	122
5.10.6	Мероприятия по защите от шума территории жилой застройки, прилегающей к территории, на которой предполагается строительство объекта капитального строительства.....	123
5.11	Воздействие объекта на геологическую среду, поверхностные и подземные водные объекты.....	124
5.11.1	Воздействие на геологическую среду.....	124
5.12	Прогноз развития опасных инженерно-геологических процессов и явлений.....	129
5.13	Воздействие объекта на почву.....	134
5.13.1	Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов, геологической среды и почвенного покрова.....	135
5.13.2	Показатели земельного участка для реализации проектных решений.....	136
5.13.3	Мероприятия по охране недр.....	137
5.13.4	Восстановление и благоустройство территории после завершения строительства объекта.....	138
5.13.5	Рекультивация нарушенных земель при строительстве и эксплуатации объекта.....	139
5.14	Воздействие объекта на растительный и животный мир.....	139
5.14.1	Воздействие объектов на животный мир в период строительства и эксплуатации.....	142

Согласовано		

Взам. инв. №	
--------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

Инв. № подл.	
--------------	--

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Тарасов			01.08.23
Н. контр.		Мандрова			01.08.23
ГИП		Фадеев			01.08.23

111-12-2021-960-ОВОС					
Материалы проектной документации, раздел оценки воздействия на окружающую среду					
Стадия	Лист	Листов			
П	2				
ООО «Инженерное Бюро «АНКОР»					

5.15 Воздействие объекта на условия жизни населения в районе его расположения.....	144
5.16 Определение размера санитарно-защитной зоны.....	146
6 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСТАВЛЯЮЩИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРИ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ.....	147
6.1 Возможные причины возникновения аварийных ситуаций.....	147
6.2 Предупреждение и ликвидация аварий.....	147
6.3 Расследование и учет аварий.....	150
6.4 Аварийные ситуации в период строительства проектируемого объекта. Выбросы в атмосферу.....	150
6.5 Аварийные ситуации в период эксплуатации проектируемого объекта.....	160
6.6 Мероприятия по минимизации риска возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона.....	168
7 ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ ТРАНСГРАНИЧНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ.....	172
8 ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ (МОНИТОРИНГА).....	173
8.1.1 Период строительства.....	174
8.1.2 Период эксплуатации.....	176
8.2 Мониторинг атмосферного воздуха.....	178
8.3 Производственный экологический контроль (мониторинг) в случае аварийной ситуации в период строительства и эксплуатации.....	180
8.4 Мониторинг водных объектов.....	183
8.5 Мониторинг почвенного покрова.....	184
8.6 Мониторинг ландшафта, растительного и животного мира.....	186
8.7 Радиационный мониторинг.....	187
8.7.1 Мониторинг шумового воздействия.....	187
8.7.2 Мониторинг воздействия на геологическую среду.....	187
8.7.3 Мониторинг воздействия на растительный и животный мир.....	187
8.7.4 Производственный экологический контроль (мониторинг) в случае аварийной ситуации в период строительства и эксплуатации.....	189
9 Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат.....	192
9.1 Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу.....	192
9.2 Расчет платы за размещение отходов производства и потребления.....	194
9.3 Расчет затрат на проведение производственного экологического мониторинга.....	195
10 РЕЗУЛЬТАТЫ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ, ПРОВОДИМЫХ В РАМКАХ ПРОЦЕДУРЫ ОВОС.....	198
10.1 Информирование и участие общественности в процессе оценки воздействия на окружающую среду.....	198
11 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА.....	199
12 ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	199
13 ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННОЙ НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ И ЛИТЕРАТУРЫ.....	200
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Техническое задание на проведение ОВОС.....	202
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Информация и справки о наличии/отсутствии зон ограничений хозяйственной деятельности в районе расположения объекта.....	207
Климатическая справка и справка о фоновых загрязнениях в атмосферном воздухе.....	207
ПРИЛОЖЕНИЕ 3 Протокол общественных слушаний.....	235
ПРИЛОЖЕНИЕ 4 Информация о наличии (отсутствии) замечаний и предложений.....	262
ПРИЛОЖЕНИЕ 5 Информация об информировании о проведении общественных обсуждений.....	273
ПРИЛОЖЕНИЕ 6 Договор страхования рисков ущерба окружающей среде.....	278

Согласовано		

Взам. инв. №	
Подп. и дата	

Инв. № подл.					

111-12-2021-960-ОВОС					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Тарасов			01.08.23
Н. контр.		Мандрова			01.08.23
ГИП		Фадеев			01.08.23
Материалы проектной документации, раздел оценки воздействия на окружающую среду					
Стадия	Лист	Листов			
П	3				
ООО «Инженерное Бюро «АНКОР»					

1 ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с Федеральным законом «Об экологической экспертизе» № 174-ФЗ любая намечаемая хозяйственная и иная деятельность потенциально опасна.

Оценка воздействия выполняется для предупреждения возможной деградации окружающей среды под влиянием намечаемой хозяйственной деятельности, обеспечения экологической стабильности территории района размещения проектируемого объекта, создания благоприятных условий жизни населения.

В настоящем документе представлены результаты оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) для намечаемой деятельности по проектной документации «Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой».

Проведение ОВОС является обязательной и требуемой законодательством Российской Федерации процедурой и выполняется в соответствии с требованиями Приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.12.2020 г. №999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

Основными целями раздела оценки воздействия на окружающую среду являются:

- оценка исходной ситуации;
- предварительные исследования и оценка воздействий и последствий намечаемой деятельности, прогноз и выводы о допустимости и возможности реализации намечаемой деятельности;
- установление предметной области дальнейших исследований ОВОС, разработка Проекта технического задания на проведение исследований ОВОС;
- подготовка материалов для первичного информирования общественности.

В перечень основных задач, которые должны быть решены в процессе оценки воздействия на окружающую среду, входят:

- оценка состояния окружающей среды до реализации проектных решений, то есть определение исходных характеристик и параметров компонентов окружающей среды, которые могут быть затронуты в процессе хозяйственной деятельности;
- выявление основных факторов и видов негативного воздействия в связи с реализацией планируемой деятельности: загрязнение атмосферного воздуха, акустическое воздействие, воздействие на геологическую среду, загрязнение поверхностных и подземных вод, загрязнение почв;
- прогноз изменений и оценка воздействия на компоненты окружающей среды в ходе выполнения запланированных работ, в том числе выявление основных источников неблагоприятного воздействия на окружающую среду и социально-экономические условия;
- разработка рекомендаций и мероприятий по ограничению или нейтрализации всех основных видов воздействий с учетом современных достижений в этой области, использования ресурсосберегающих технологий, систем защиты окружающей среды и т.п.;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					111-12-2021-960-ОВОС-Т		Лист	
										5
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.				Подп.

Основные принципы оценки воздействия на окружающую среду:

- презумпция потенциальной экологической опасности любой намечаемой хозяйственной и иной деятельности;
- обязательность проведения оценки воздействия до принятия решения о реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности;
- комплексность оценки воздействия на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности и его последствий;
- учет природных и социально-экономических особенностей территорий при планировании хозяйственной и иной деятельности;
- предотвращение и (или) уменьшение возможных негативных воздействий на окружающую среду и связанных с ними социальных, экономических и иных последствий в случае реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности;
- допустимость воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду исходя из требований в области охраны окружающей среды;
- сохранение биологического разнообразия;
- запрещение хозяйственной и иной деятельности, последствия воздействия которой непредсказуемы для окружающей среды, а также реализации проектов, которые могут привести к деградации естественных экологических систем, изменению и (или) уничтожению генетического фонда растений, животных и других организмов, истощению природных ресурсов и иным негативным изменениям окружающей среды;
- обязательность рассмотрения альтернативных вариантов реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности, а также «нулевого варианта» (отказ от деятельности);
- обеспечение участия общественности при организации и проведении оценки воздействия;
- научная обоснованность, достоверность и полнота информации, используемой при проведении оценки воздействия;
- учет возможного трансграничного воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности;
- ответственность участников оценки воздействия за организацию, проведение, качество оценки воздействия;
- результаты оценки воздействия служат основой для проведения анализа последствий реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности, включая мероприятия по проверке прогноза воздействий на окружающую среду реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности и по контролю за эффективностью мер по предотвращению и минимизации негативных воздействий.

Исполнителем ОВОС собрана информация:

- О намечаемой хозяйственной деятельности, включая цель ее реализации, о местоположении проектируемого объекта по отношению к населенным пунктам и особо охраняемым территориям.
- О состоянии окружающей среды, которая может подвергнуться воздействию намечаемой деятельности и о наиболее уязвимых компонентах окружающей среды.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
									6
Индв. № подл.									

- О возможных значимых воздействиях на окружающую среду и мерах по уменьшению или предотвращению этих воздействий

В качестве исходных данных для выполнения предварительной экологической оценки были использованы:

- Ранее разработанная и утвержденная проектная документация.
- Опубликованные материалы, официальные базы данных о современном состоянии природной среды в рассматриваемом районе.
- Визуальная оценка при обследовании района размещения участка проектирования объекта «Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой».

Обсуждение с общественностью проектных решений является неотъемлемой частью процесса ОВОС, направленной на предоставление населению полной информации о проектных решениях и вовлечение граждан и общественных организаций в процесс ОВОС, выявление основных природоохранных и социально-экономических вопросов проекта. Замечания и предложения заинтересованной общественности учитываются в окончательной версии раздела оценки воздействия.

2 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Название объекта намечаемой деятельности – «Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 "Товарно-сырьевой».

Проектом предусматривается площадка приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой».

Назначение проектируемого объекта:

- прием и хранение присадок на вновь проектируемой площадке;
- подача присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой».

Объект проектирования расположен на территории промышленной площадки «ЛУКОЙЛ-Ухтанефтепереработка», цех № 3 «Товарно-сырьевой», на участке приема, хранения и приготовления товарной продукции. В административном-территориальном отношении участок расположен в пределах муниципального образования «Город Ухта» Ухтинского района Республики Коми.

Ближайшие населенные пункты расположены:

- город Сосногорск – 7,7 километров северо-восточнее;
- село Усть-Ухта – 9 километров северо-восточнее;
- пгт. Шудаяг – 7,95 километров юго-западнее.

В ведомственном отношении проектируемый участок (кадастровый номер 11:20:0603005:1566) расположен на территории ООО «Лукойл-УНП». Производственная площадка завода находится на восточной окраине городской застройки, на левом берегу реки Ухта. Она связана с городом автомобильной дорогой сыктывкар-ухта с твердым покрытием, и подъездными железнодорожными путями – со станциями Ухта, Ветлосян, которые расположены на расстоянии около 2-2,5 км юго-восточнее.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.								111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации №2398 от 31.12.2020 г. «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий» (далее – Критерий), считать объекты капитального строительства/этапы строительства, в период осуществления деятельности Общества по строительству/реализации объектов, и до момента их ввода в эксплуатацию – объектами НВОС следующей категории:

- согласно подпункту 3 пункта 6 Критериев осуществление на объекте НВОС хозяйственной и (или) иной деятельности по строительству объектов капитального строительства продолжительностью более 6 месяцев является критерием для отнесения объекта НВОС к объектам III категории;

- согласно пункта 11 Критериев осуществление на объекте НВОС хозяйственной и (или) иной деятельности по строительству объектов капитального строительства продолжительностью менее 6 месяцев является критерием для отнесения объекта НВОС к объектам IV категории.

Технико-экономические показатели строительного периода работ и категория объектов НВОС представлены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 - Технико-экономические показатели строительного периода

Продолжительность строительства, мес.	Категория НВОС
11,6	III

Общая расчетная продолжительность строительства составляет 11,6 мес. В т.ч. подготовительный период 1,7 месяца, следовательно, в период строительства проектируемый объект относится к III категории НВОС.

Период эксплуатации

На период эксплуатации объекты относятся к объектам, оказывающим значительное негативное воздействие на окружающую среду и относящимся к областям применения наилучших доступных технологий – объектам I категории НВОС (код объекта НВОС: 87-0111-001072-П)

2.1 Сведения о заказчике

Заказчик проекта: Полное наименование юридического лица: Общество с ограниченной ответственностью «ЛУКОЙЛ- Ухтанефтепереработка»

Сокращенное наименование юридического лица: ООО «ЛУКОЙЛ-УНП»

Генеральный директор – А.Ю. Иванов

Юридический адрес: 169300, РФ, Республика Коми, г. Ухта, ул. Заводская, д. 11.

Почтовый адрес: 169300, РФ, Республика Коми, г. Ухта, ул. Заводская, д. 11.

Адрес электронной почты: unp@lucoil.com

2.2 Информация о разработчике проектной документации

Исполнитель (проектная организация): Полное наименование юридического лица: Общество с ограниченной ответственностью «Инженерное бюро «АНКОР»

Сокращенное наименование юридического лица: ООО «ИБ «АНКОР».

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

							111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			8

ОГРН 1091690019080
 ИНН 1661023369 КПП 168501001
 Директор – Озерин Андрей Александрович
 421001, Республика Татарстан, г Казань, Чистопольская ул, д. 81, этаж 1 помещ. 125-127
 e-mail: dakhmetdinova@ankor.expert
 тел./факс: 8(843) 203-95-00
 Контактное лицо – Ахметдинова Диля Дильмировна

2.3 Характеристика района работ и краткие сведения о проектируемом объекте

Город Ухта стоит на полого-увалистом, холмистом плато, расчленённом реками и ручьями бассейна реки Ижмы, в центральной части республики Коми. Наиболее крупные притоки Ижмы — реки Ухта, Седью, Тобысь, Кедва. Водораздельные пространства заболочены.

Город Ухта приравнен к районам Крайнего Севера.

Климат территории характеризуется умеренной континентальностью: коротким прохладным летом и продолжительной холодной зимой с устойчивым снежным покровом. Климат района формируется под воздействием северных морей и интенсивного западного переноса воздушных масс в условиях малого количества солнечной радиации. Вынос теплого морского воздуха, связанный с прохождением атлантических циклонов, и частые вторжения арктического воздуха с Северного Ледовитого океана придают погоде большую неустойчивость в течение всего года.

Для Северного Края характерна частая смена воздушных масс при прохождении циклонов со стороны Атлантики и частые вторжения арктического воздуха с Северного Ледовитого океана, что придает погоде большую неустойчивость в течение всего года. С циклонами связана пасмурная с осадками погода, теплая и нередко с оттепелями зимой и прохладная летом. Циклоничность наиболее развита зимой и осенью, летом она ослабевает. Зима длится полгода – с ноября по апрель. Остальные сезоны – примерно по два месяца: весна – май – июнь, лето – июль – август, осень – сентябрь – октябрь.

По геоботаническому районированию проектируемый район относится к Ижмо-Кожвинско-Печорскому округу и расположен в полосе северо-таежных лесов Вычегодско-Печорской подпровинции Североевропейской таежной провинции. На территории господствуют елово-берёзовые, сосновые леса, иногда с примесью пихты, кедра, осины, с голубикой, багульником, вороникой. На ненарушенных хозяйственной деятельностью участках выделены следующие растительные ассоциации: елово-березовые кустарничково-моховые (наиболее распространены), сосновые леса; травяно-моховые; болотные травяно-моховые массивы, елово-березовые редкостойные леса, ивняково-осоково-разнотравные.

Сеть автомобильных дорог в районе изыскания представлена автодорогой общего пользования регионального значения Р-25 Сыктывкар Ухта. Район изысканий покрыт сетью автомобильных дорог внутрихозяйственного значения. Внутрихозяйственные асфальтированные и грунтовые автодороги связывают мелкие населенные пункты. В период весенней распутицы, а также в зимний период автомобильное движение по грунтовым дорогам затруднено. В непосредственной близости от района работ проходит железная дорога Москва-Воркута.

В административном отношении участок изысканий расположен в Республике Коми, в северо-восточной окраине г. Ухта на территории Ухтинского Нефтеперерабатывающего завода, Цех

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.		Подп.

№ 3 «Товарно-сырьевой» (ОПО рег.№ А25-00260-0020) участок приема, хранения нефти и приготовления товарной продукции, ОПО I класса опасности, Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо.

Промплощадка нефтеперерабатывающего производства ООО «ЛУКОЙЛ-УНП» расположена на восточной окраине г. Ухта, на левом берегу р. Ухта. По градостроительному зонированию этот район относится к Левобережному промышленному узлу (ЛПУ). В настоящее время на площади ЛПУ размещается несколько десятков мелких и крупных предприятий топливно-энергетического комплекса, стройиндустрии, машиностроения и металлообработки, инженерной и транспортной инфраструктуры.

В экономическом отношении территория относится к хорошо развитым.

Ближайшие населенные пункты расположены:

город Сосногорск – 7,7 километров северо-восточнее;

село Усть-Ухта – 9 километров северо-восточнее;

пгт. Шудаяг – 7,95 километров юго-западнее.

Промплощадка предприятия характеризуется плотной застройкой, густой сетью межхозяйственных транспортных линий, связывающих цеха со складами и грузовыми площадками, сетью внутриплощадочных дорог и наземных коммуникаций; большим количеством подземных сооружений и коммуникаций.

Промплощадка НПЗ ООО «ЛУКОЙЛ-УНП» располагается на примыкающих друг к другу двух земельных участках с кадастровыми номерами 11:20:0603005: 1566 (площадь 1331243 м2) и 11:20:0603005:245 (площадь 271897 м2), адрес: РФ, Республика Коми, г. Ухта, ул. ул. Заводская, дом 11 для обслуживания Промплощадки.

Непосредственно Цех № 3 расположен на участке с кадастровым номером 11:20:0603005:245 (площадь 271897 м2).

Земли предприятия ООО «ЛУКОЙЛ-УНП» относятся к категории земель - земли населенных пунктов, разрешенное использование: под объекты недвижимости нефтехимической промышленности.

Плодородный слой почвы отсутствует.

Проектной документацией не предусмотрен дополнительный отвод земельных участков.

Дорожная сеть всего района хорошо развитая, и представлена асфальтовыми дорогами. Участок изысканий расположен на территории с хорошо развитой дорожной сетью. Подъезд к участку работ возможен в любое время года по автомобильным дорогам.

Обзорная карта района расположения объекта проектирования представлена на рисунке 1.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№ док		Подп.

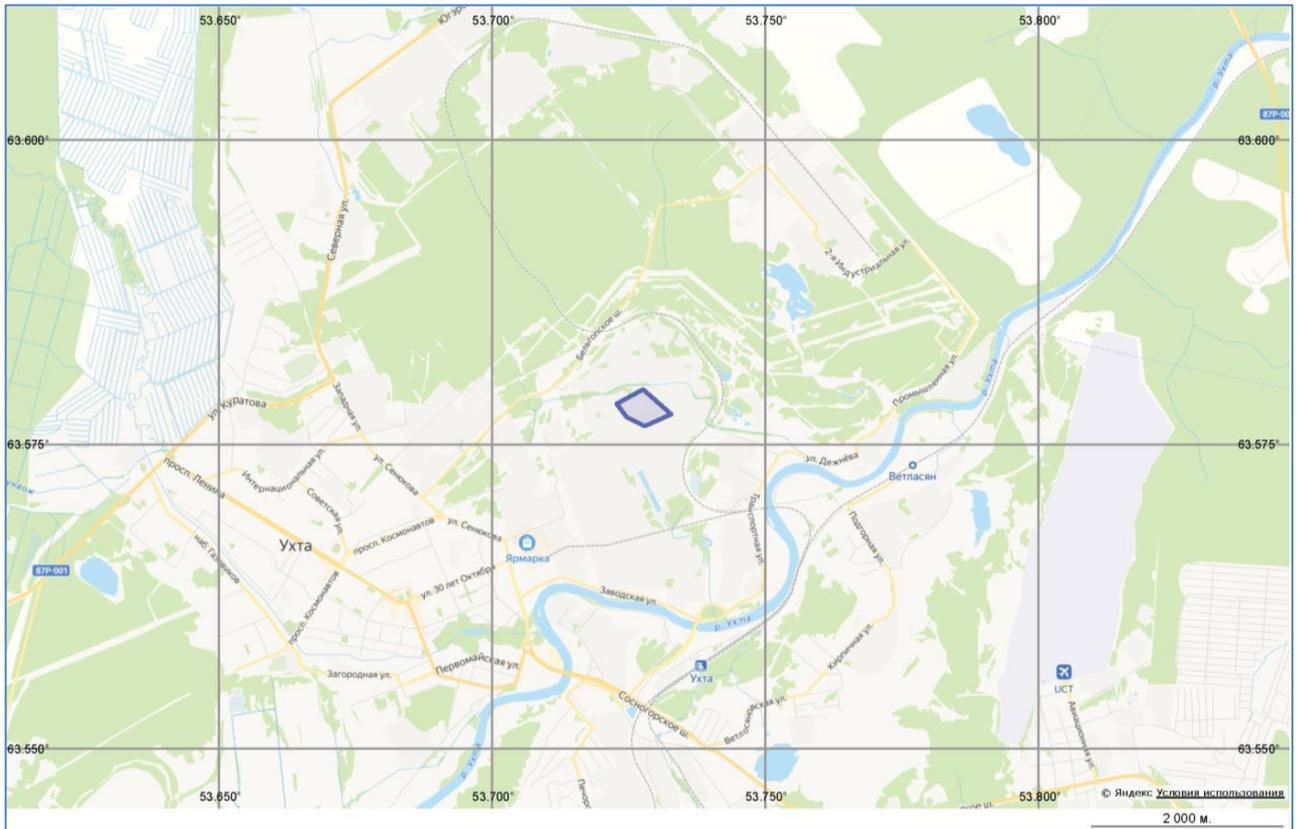


Рисунок 1 Обзорная схема участка проектирования ООО «Лукойл-УНП»

2.4 Характеристика принятой технологической схемы производства

Нефтеперерабатывающий завод (НПЗ) ООО «ЛУКОЙЛ-УНП» размещается в северо-восточной части г. Ухта по адресу: г. Ухта, ул. Заводская, 11. Предприятием производится широкий ассортимент продукции: автомобильные бензины, авиационный керосин, дизельные и судовые топлива, вакуумный газойль, топочный мазут, битумы различных марок, сырье для производства этилена, сера техническая комовая, битумы и др.

Производственная деятельность ООО «ЛУКОЙЛ-УНП» ориентирована на переработку и выпуск готовой продукции переработки сырой нефти. В качестве сырья нефтеперерабатывающий завод использует смесь легкой нефти северных и южных месторождений Республики Коми, транспортируемую по магистральным трубопроводам. Предприятием перерабатывается до 4,2 млн. тонн нефти в год, глубина переработки достигает 80%.

Ухтинский нефтеперерабатывающий завод был построен в 1934 г. одновременно с организацией первого промысла при разработке Чибьюского нефтяного месторождения. Завод расположен в пределах Левобережного промышленного узла г. Ухта, включающего более 100 различных предприятий топливно-энергетического комплекса, стройиндустрии, машиностроения и металлообработки, инженерной и транспортной инфраструктуры.

В настоящее время на ООО «ЛУКОЙЛ-УНП» перерабатывается около 4,2 млн. т нефти в год, глубина переработки составляет 80 %. В качестве сырья используется смесь легкой нефти северных и южных месторождений Республики Коми, транспортируемой по

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№ док		Подп.

магистральным трубопроводам, и тяжелой нефти Ярегского месторождения, которая доставляется железнодорожным транспортом.

Промплощадка нефтеперерабатывающего производства ООО «ЛУКОЙЛ-УНП» расположена на восточной окраине г. Ухта, на левом берегу р. Ухта. По градостроительному зонированию этот район относится к Левобережному промышленному узлу (ЛПУ). В настоящее время на площади ЛПУ размещается несколько десятков мелких и крупных предприятий топливно-энергетического комплекса, стройиндустрии, машиностроения и металлообработки, инженерной и транспортной инфраструктуры.

Промплощадка предприятия характеризуется плотной застройкой, густой сетью межхозяйственных транспортных линий, связывающих цеха со складами и грузовыми площадками, сетью внутриплощадочных дорог и наземных коммуникаций; большим количеством подземных сооружений и коммуникаций.

Промплощадка нефтеперерабатывающего производства ООО «ЛУКОЙЛ-УНП» расположена на восточной окраине г. Ухта, на левом берегу р. Ухта. По градостроительному зонированию этот район относится к Левобережному промышленному узлу (ЛПУ). В настоящее время на площади ЛПУ размещается несколько десятков мелких и крупных предприятий топливно-энергетического комплекса, стройиндустрии, машиностроения и металлообработки, инженерной и транспортной инфраструктуры.

Промплощадка предприятия характеризуется плотной застройкой, густой сетью межхозяйственных транспортных линий, связывающих цеха со складами и грузовыми площадками, сетью внутриплощадочных дорог и наземных коммуникаций; большим количеством подземных сооружений и коммуникаций.

Производственный объект - цех № 3 «Товарно-сырьевой» (участок приема, хранения нефти и приготовления товарной продукции) предназначен для:

- приема, хранения нефти, поступающей на ООО «ЛУКОЙЛ-УНП» по трубопроводам и железнодорожным транспортом;
- приема компонентов с технологических установок ООО «ЛУКОЙЛ-УНП», приготовления из этих компонентов товарных нефтепродуктов, хранения товарных нефтепродуктов;
- отгрузки нефти и товарных нефтепродуктов в железнодорожный транспорт на эстакадах налива;
- приема, хранения газового конденсата, присадок, поступающих железнодорожным и автомобильным транспортом.

Для существенного улучшения качества автобензинов АИ-92, АИ-95 и дизельного топлива (ДТ) рекомендуется подача присадок в товарное топливо.

Проектом предусматривается площадка приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой».

Назначение проектируемого объекта:

- прием и хранение присадок на вновь проектируемой площадке;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.		Подп.

– подача присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой».

Перечень структурных подразделений:

1. Производство по переработке нефти и нефтепродуктов:
Установка АТ-1;
Комплекс по переработке тяжелого сырья (КПТС), (в том числе: АВТ, висбрекинг, УПНБ)
Установка ЛГ 35-11/300-95с блоком изомеризации;
Установка ГДС-850;
2. Цех № 3 «Товарно-сырьевой»:
Участок приема, хранения нефти и приготовления товарной продукции;
Участок по отгрузке нефтепродуктов;
3. Цех № 4 «Оперативное обслуживание производства»:
Ремонтно-механический участок;
Участок обслуживания производства;
4. Цех № 5 «Энергоснабжение и водоотведение»:
Механические очистные сооружения (МОС);
Биологические очистные сооружения (БОС);
Участок энергоснабжения
5. Центральная заводская лаборатория (цех № 11):
Санитарно-промышленная группа;
Опытно-исследовательская группа;
Испытательная лаборатория.

Производственный объект - цех № 3 «Товарно-сырьевой» (участок приема, хранения нефти и приготовления товарной продукции) предназначен для:

приема, хранения нефти, поступающей на ООО «ЛУКОЙЛ-УНП» по трубопроводам железнодорожным транспортом;

приема компонентов с технологических установок ООО «ЛУКОЙЛ-УНП», приготовления из этих компонентов товарных нефтепродуктов, хранения товарных нефтепродуктов;

отгрузки нефти и товарных нефтепродуктов в железнодорожный транспорт на эстакадах налива;

приема, хранения газового конденсата, присадок, поступающих железнодорожным и автомобильным транспортом.

В состав участка приема, хранения нефти и приготовления товарной продукции цеха № 3 «Товарно-сырьевой» входят:

Межцеховые коммуникации (МЦК) резервуарных парков нефти, светлых и темных нефтепродуктов, насосной слива нефти и налива темных нефтепродуктов, насосной налива светлых нефтепродуктов, железнодорожных эстакад;

Взам. инв. №	
Подп. и дата	

Инв. № подл.	
--------------	--

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ОВОС-Т

Лист

13

Насосные продуктовые и насосная узла слива неисправных железнодорожных цистерн;

Резервуарные парки нефти;

Резервуарные парки светлых нефтепродуктов;

Резервуарные парки темных нефтепродуктов;

Узел слива неисправных цистерн;

Насосные пенотушения;

Узел редуцирования и охлаждения пара РОУ;

Узлы смешения бензинов, мазутов;

Блок ввода присадок;

Дренажные емкости;

Насосные откачки дренажных вод, промливневая насосная;

Система охлаждения насосов в насосных.

Резервуарные парки светлых нефтепродуктов предназначены для хранения компонентов, товарных светлых нефтепродуктов и отгрузки их на ж.д. эстакаду и на автоналив. Резервуары поз. Р-221÷Р-224, Р-226÷Р-228 предназначены для приема, хранения и отгрузки на ж.д. эстакаду дизельного топлива.

В связи с необходимостью вовлечения (дозирования) присадок в автобензины марок АИ-92 и АИ-95 и дизельное топливо (ДТ) цеха №3 «Товарно-сырьевой» для улучшения эксплуатационных свойств топлив, данным проектом предусматривается площадка для приема, хранения и дозирования присадок.

Описание технологической схемы (см.рис. 4 Технологическая схема):

Для дозирования в автобензины АИ-92 и АИ-95 предусматриваются многофункциональные присадки ЭКТО. Для дозирования в ДТ предусматриваются противоизносная, цетаноповышающая, депрессорная присадка и многофункциональная присадка ЭКТО. Подбор емкостного оборудования в соответствии с марками присадок приведены в разделе 5.

Присадки привозятся на объект от производителя присадок с температурой 10-20 °С в автоцистернах $V=25\text{м}^3$ по мере необходимости в соответствии с годовой производительностью по топливам и нормам расхода присадок. Депрессорная присадка привозится с температурой 30-50 °С в автоцистернах $V=25\text{м}^3$ с подогревом.

Для слива вышеуказанных присадок с автоцистерны предусматривается сливное устройство с узлом нижнего слива. Узел нижнего слива включает в себя трубопровод с гибким рукавом. В качестве соединительного устройства к автоцистерне используется герметичная стыковочная муфта типа Camlock с краном шаровым. Предусматривается 3 сливных узла для разных марок присадок. Слив присадок всех марок из автоцистерны производится на всас проектируемых насосов поз. Н-37/1÷3 с дальнейшей подачей присадок в проектируемые надземные емкости поз. Е-301÷306. Насосы поз. Н-37/1÷3 являются рабочими и взаимозаменяемыми.

Хранение присадок предусматривается в проектируемых емкостях поз. Е-301÷306 $V=40\text{м}^3$ каждая. Объем емкостей выбран, исходя из объема приезжающих автоцистерн и с учетом норм расхода присадок в автобензины и дизельное топливо. Для приема и хранения присадок в случае аварийной разгерметизации емкостей поз. Е-301÷306

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

							111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			14

предусматриваются резервные емкости Е-307, Е-308 V=40м³ каждая. Из емкостей поз. Е-301÷306 присадки в резервные емкости перекачиваются проектируемыми насосами поз. Н-37/1÷3. Присадки в емкостях поз. Е-301÷306 хранятся под «азотной подушкой». Для поддержания температуры продукта в емкостях поз. Е-301÷308 предусматривается электрообогрев.

Для дозирования присадок из проектируемых емкостей в существующие трубопроводы автомобильных бензинов и ДТ предусматриваются дозирочные насосы поз. Н-35, Н-36, Н-38÷Н-42, Н-42/2, Н-50, Н-51. Проектируемые дозирочные насосы поз. Н-35, Н-36 (1 - рабочий, 1 - резервный), Н-38, Н-39 (1 - рабочий, 1 - резервный), Н-40, Н-41, Н-42 (рабочие), Н-42/2 (резервный), Н-50, Н-51 (1 - рабочий, 1 - резервный) установлены на открытых площадках, снабженных навесом, боковым ограждением и воротами.

Для учета расхода присадок, дозируемых насосами с площадки хранения в существующие линии ДТ и автобензинов, устанавливаются расходомеры с байпасными линиями.

Для временного хранения бочек с присадками предусматривается площадка хранения бочек в количестве 12 штук. Площадка оборудуется навесом и боковыми ограждениями и уклоном с приямком для отвода проливов в подземную емкость поз. ЕП-310/НП-310.

Поддоны с бочками транспортируются погрузчиком на площадку дозирования присадок в емкости поз. Е-301-Е-308, в зимнее время поддоны с бочками транспортируются погрузчиком в камеру разогрева бочек.

Дренаж от проектируемого оборудования предусматривается по трубопроводу DN100 в подземную емкость поз. ЕП-310/НП-310 объемом 25 м³. Для откачки продукта из емкости поз. ЕП-310 в передвижную технику или в резервные емкости поз. Е-307, Е-308 установлен полупогружной насосный агрегат поз. НП-310 с электродвигателем во взрывобезопасном исполнении.

Для предотвращения застывания и замерзания трубопроводов транспортирования присадок и дренажных трубопроводов предусматривается электрообогрев с последующей теплоизоляцией.

Для отключения трубопроводов с присадками от действующих трубопроводов с ДТ и автобензинами устанавливается отсечная арматура с дистанционным управлением ручным дублером поз. UV-1601÷UV-1608. Арматура устанавливается на расстоянии не менее 5 м и не более 50 м от насосов в удобном для обслуживания месте.

На площадке слива присадок предусматривается устройство типа УЗА для заземления автоцистерны, с наличием подачи сигнала при незаземленной автоцистерне. Это исключает возможность запуска насосов поз. Н-37/1÷3 и слив продукта при отсутствии замкнутой электрической цепи «заземляющее устройство – автомобильная цистерна».

Аварийные проливы присадок с узла слива и с технологических площадок направляются в подземную емкость поз. ЕП-310/НП-310, проливы присадки высокой вязкости с положительной температурой застывания (проливы депрессорной присадки) должны быть немедленно засыпаны сорбирующим веществом и песком,

Изм. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

						111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		15

искробезопасным совком собраны в тару и удалены в безопасное место с дальнейшей утилизацией.

К площадкам с присадками предусматривается подвод стояков с паром, технологическим воздухом, азотом для пропарки и продувки оборудования и трубопроводов перед пуском и после ремонтных работ. Также подводится воздух КИП для приборов КИПиА.

Для контроля содержания горючих газов и паров на всех площадках предусмотрена установка сигнализаторов дозрывных концентраций и ПДК со световой и звуковой сигнализацией в помещении управления и по месту. При достижении концентрации паров продукта 20% от нижнего концентрационного предела воспламенения (НКПВ) даётся предупредительный сигнал.

На узле слива присадок с автоцистерн и на площадках насосных проектом предусматривается контроль загазованности с установкой сигнализатора дозрывной концентрации; сигнализация при превышении концентрации горючих газов и паров более 20 % объемных от НКПРП (нижний концентрационный предел распространения пламени), оповещающая о запрете запуска двигателя автомобиля сигнализация в помещении операторной. При превышении концентрации горючих газов и паров более 50 % объемных от НКПРП (нижний концентрационный предел распространения пламени) происходит останов насосного оборудования.

Порядок вовлечения (дозирования) присадок в действующие трубопроводы автобензинов и дизельное топливо (ДТ):

Порядок вовлечения присадок (противоизносной, депрессорной, цетаноповышающей) в дизельное топливо (ДТ) гидроочищенное:

Дизельное топливо гидроочищенное с установки ГДС-850 насосами поз. Н-4/1,2 перекачивается в резервуарные парки 910-34, 910-34/1 (резервуары поз. Р-221÷Р-224), 910-34/2 (резервуары поз. Р-226÷Р-228).

Вовлечение присадок:

Противоизносная присадка из емкости поз. Е-305 насосом поз. Н-35(Н-36) через расходомер поз. FT-1335 дозируется в существующий трубопровод DN250 подачи ДТ с установки ГДС-850 в резервуарные парки. В этот же трубопровод дозируется депрессорная присадка из емкости поз. Е-306 насосом поз. Н-50(Н-51) через расходомер поз. FT-1334 и цетаноповышающая присадка из емкости поз. Е-304 насосом поз. Н-38(Н-39) через расходомер поз. FT-1333.

Порядок вовлечения многофункциональной присадки ЭКТО в дизельное топливо (ДТ):

Присадка ЭКТО является многофункциональной присадкой для существенного улучшения качества дизельных топлив. При рекомендуемых дозировках ЭКТО придает дизельному топливу следующие эксплуатационные свойства:

Предотвращение закоксовывания форсунок и удаление образовавшихся ранее отложений в современных двигателях прямого и непрямого впрыска;

Повышение цетанового числа топлива;

Предохранение бензобака и топливной системы от коррозии;

Значительное снижение склонности к пенообразованию дизельного топлива;

Взам. инв. №	Подп. и дата					Лист	
		111-12-2021-960-ОВОС-Т					
Инв. № подл.	Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист

Способствует сепарации воды;
Снижение эмиссии вредных газов (дым, угарный газ, несгоревшие углеводороды и твердые частицы);

Снижение потребления топлива в зависимости от конструкции и состояния автомобиля.

Многофункциональная присадка ЭКТО из емкости поз. Е-301 насосом поз. Н-40(Н-42/2) через расходомер поз. FT-1313 дозируется в существующие трубопроводы:

уч.Л-178/4 DN700 подачи дизельного топлива марки «летнее» на ж.д.эстакаду и на автоналив;

уч.Л-175/4 DN600 подачи дизельного топлива марки «зимнее» на ж.д.эстакаду;

уч.Л-5-1 DN400 подачи дизельного топлива марки «малосернистое» на ж.д.эстакаду.

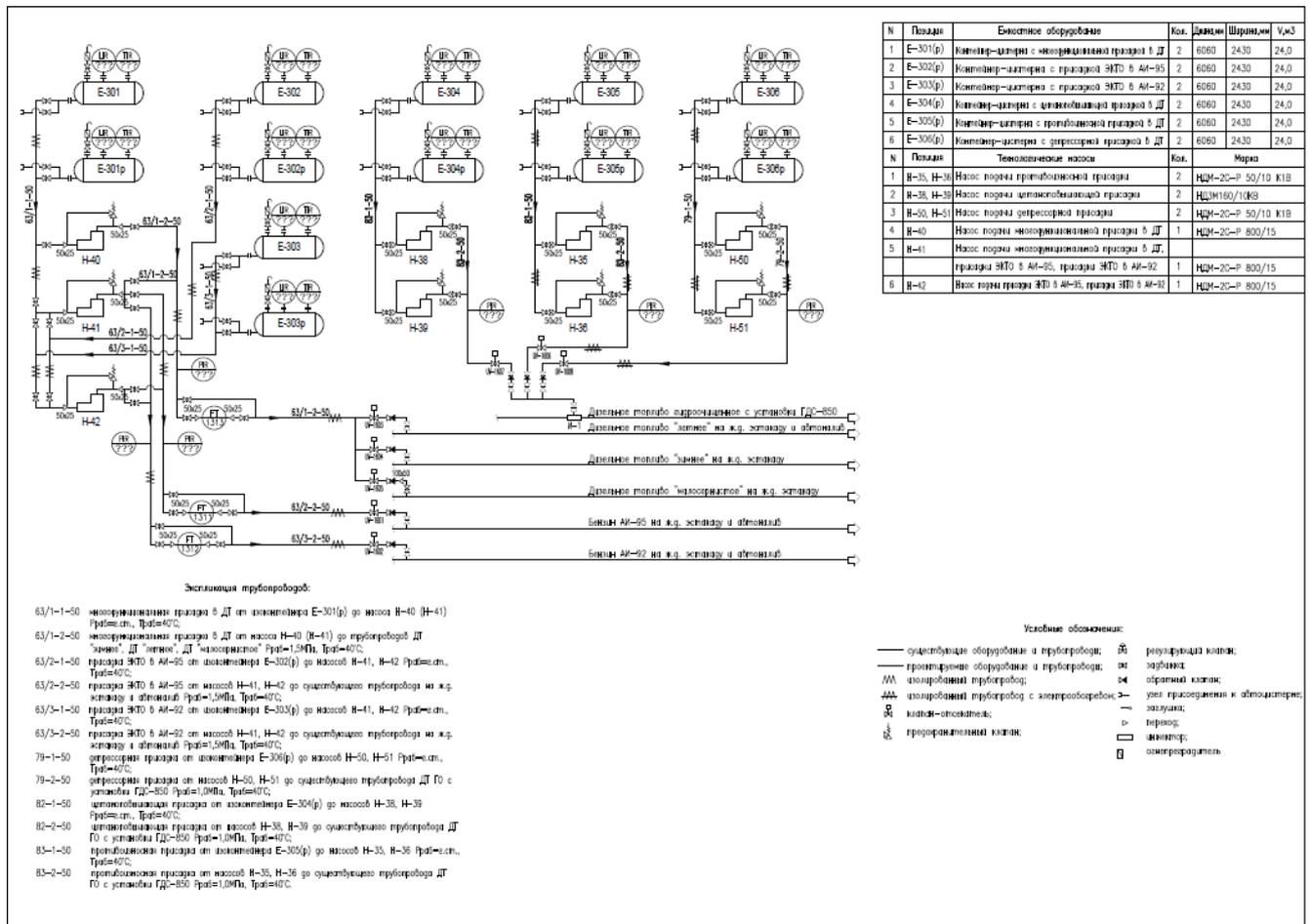


Рисунок 4 Технологическая схема.

Проектом предусматривается проектирование из расчета круглосуточного режима работы оборудования в течение 365 суток (8760 часов) в периодическом режиме. Технологические расчеты и выбор оборудования проводился на основе данных по годовому потреблению присадок на проектируемом объекте.

При подборе оборудования площадки приема, хранения и дозирования присадок учитывались требования руководящих документов:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			111-12-2021-960-ОВОС-Т				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17	

Емкостное оборудование – ГОСТ Р 52630-2012, ГОСТ 34347-2017, ВНТП 5-95;

Аварийная дренажная емкость – п.37 «Общих правил взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств»;

Выбор насосов произведен в соответствии с годовой производительностью по топливам, нормам расхода присадок и на основании гидравлических расчетов, в соответствии п.22д «Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 г. № 87;

Диаметры трубопроводов определены с учетом производительности технологического оборудования, вязкости и плотности транспортируемых сред и скорости движения среды по трубам.

Годовое потребление присадок на проектируемом объекте принято на основании утвержденной мощности технологической установки ГДС – 850÷1150 тыс. т/год (в диапазоне работы 60-100%).

Годовой объем отгружаемой продукции на эстакаде налива светлых нефтепродуктов:

Бензин АИ-95 – 40÷120 тыс.т;

Бензин АИ-92 – 55÷150 тыс. т;

Бензин ЭКТО PLUS-92 – 200÷300 тыс. т;

Топливо дизельное «малосернистое» – 210÷310 тыс.т.;

Топливо дизельное «летнее» – 210÷390 тыс.т;

Топливо дизельное «зимнее» – 350÷450 тыс.т.

Нормы расхода присадок в дизельное топливо и автобензины:

Противоизносная присадка – 0,150 кг/т.;

Депрессорная присадка – 0,200÷0,300 кг/т;

Цетаноповышающая присадка -0,150÷0,600 кг/т;

ЭКТО присадка в ДТ–0,200 кг/т;

ЭКТО присадка в АИ-92 – 0,220 кг/т;

ЭКТО присадка в АИ-95 – 0,560 кг/т.

Производительность насосного и емкостного оборудования площадки приема, хранения и вовлечения присадок принято, исходя из следующих условий и представлено в таблице 30.

Максимальное количество одновременно отгружаемых вагон-цистерн на эстакаде герметичного налива светлых нефтепродуктов – 38 ед.;

Время отгрузки светлых нефтепродуктов одной подачи вагон-цистерн (38 ед.) – 5 ч.;

Максимальная возможная масса светлых нефтепродуктов, отгруженных за одну подачу вагон-цистерн (38 ед.) – 2356 т.;

Максимальная масса присадок, вовлеченных за одну подачу вагон-цистерн (38 ед.) – 1,5 т.;

Максимальная масса присадок, вовлеченных за сутки в приготовление дизельного топлива – 1,2 т.

Таблица 2.1 - Годовое потребление присадок

Марка отгружаемой продукции	Годовой объем отгружаемой продукции, тыс. т/год	Марка присадки	Норма расхода присадок, кг/на 1 т. Топлива	Расход присадок, кг/час	Максимальный расход присадок, кг/час	Позиция насоса по технологической схеме	Производительность насоса, кг/час	Позиция емкости для хранения присадок по технологической схеме	Объем емкости, м ³	Запас присадок, сутки
Дизельное топливо (ДТ)	850÷1150	Противоизносная в ДТ	0,150	16,97	16,97	Н-35, Н-36	50	Е-305	40	30
		Депрессорная присадка в ДТ	0,200÷0,300	39,3	39,3	Н-50, Н-51	50	Е-306	40	30
		Цетаноповышающая	0,150÷0,600	78,0	78,0	Н-38, Н-39	100	Е-304	40	20

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
							18

		присадка в ДТ								
ЕТопливо дизельное «зимнее»	350÷450	ЭКТО присадка в ДТ	0,200	10,3	312,5	Н-40, Н-42/2	800	Е-301	40	5
Топливо дизельное «летнее»	210÷390		0,200	8,9	312,5	Н-40, Н-42/2	800	Е-301	40	5
Топливо дизельное «малосернистое»	210÷310		0,200	7,1	312,5	Н-40, Н-42/2	800	Е-301	40	5
Бензин АИ-92	200÷300	ЭКТО присадка в АИ-92	0,220	7,54	312,5	Н-42, Н-42/2	800	Е-303	40	5
Бензин АИ-95	40÷120	ЭКТО присадка в АИ-95	0,560	7,67	312,5	Н-41, Н-42/2	800	Е-302	40	5

*-Объем емкости принят равным объему автоцистерны, с учетом коэффициента запаса и коэффициента заполнения емкости

Таблица 30 - Подбор емкостного и насосного оборудования в соответствии с марками присадок

Позиция оборудования	Емкость поз. Е-301	Емкость поз. Е-302	Емкость поз. Е-303	Емкость поз. Е-304	Емкость поз. Е-305	Емкость поз. Е-306
	Насос поз. Н-40 (Н-42/2)	Насос поз. Н-41 (Н-42/2)	Насос поз. Н-42 (Н-42/2)	Насос поз. Н-38 (Н-39)	Насос поз. Н-35 (Н-36)	Насос поз. Н-50 (Н-51)
Марка присадки	Многофункциональная присадка ЭКТО в дизельное топливо	Многофункциональная присадка ЭКТО в автобензин АИ-95	Многофункциональная присадка ЭКТО в автобензин АИ-92	Цетанопо вышающая присадка в ДТ	Противоизносная в ДТ	депрессорная присадка в ДТ

2.5 Характеристика обосновывающей документации

Раздел разрабатывался на основании утвержденного задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) объекта «Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой» (приложение 1), а также материалов инженерно-экологических изысканий, мероприятий по охране окружающей среды и другой проектной документации, выполненной для подготовки проекта.

Раздел содержит комплекс предложений по рациональному использованию природных ресурсов в строительстве и технические решения по предупреждению негативного воздействия проектируемого объекта на окружающую природную среду.

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)» выполняется в соответствии с требованиями природоохранного законодательства Российской Федерации, а также нормативно-правовыми актами администрации, регулирующие природоохранную деятельность в районе размещения проектируемого объекта:

- Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ;
- Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 10.01.2002 г. № 96-ФЗ;
- Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ;
- Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ;
- Федеральный закон «О животном мире» от 24.04.1995 г. № 52-ФЗ;
- Федеральный закон «Лесной кодекс» от 04.12.2006 г. № 200-ФЗ;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			111-12-2021-960-ОВОС-Т						19
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

- Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ;
 - Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ;
 - Закон Российской Федерации «О недрах» от 21.02.1992 г. № 2395-1;
 - Постановление Правительства Российской Федерации от 13 сентября 2016 г. №913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах»;
 - Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (с изменениями на 23 января 2016 года);
 - Постановление Правительства РФ от 26.12.2020 N 2290 (ред. от 13.04.2022) "О лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности" (вместе с "Положением о лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности");
 - Приказ Минприроды России от 04.12.2014 г. № 536 «Критерии отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду»;
 - Приказ Росприроднадзора РФ от 22.05.2017 г. №242 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов»;
- Методологической и методической основами при разработке раздела являются:
- ГОСТ 12.1.003-2014 Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности;
 - ГОСТ 12.1.045-84 Система стандартов безопасности труда. Электростатические поля. Допустимые уровни на рабочих местах и требования к проведению контроля;
 - ГОСТ 12.1.051-90 Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Расстояния безопасности в охранной зоне линий электропередачи напряжением свыше 1000 В;
 - ГОСТ 17.1.3.06-82 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране подземных вод;
 - ГОСТ Р 70283-2022 Охрана окружающей среды. Поверхностные и подземные воды. Общие требования к методам определения нефтепродуктов в природных и сточных водах;
 - ГОСТ Р 58577-2019 Правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями;
 - ГОСТ Р 70281-2022 Охрана окружающей среды. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения;
 - ГОСТ 17.5.1.03-86 Охрана природы. Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель;
 - ГОСТ 17.5.3.06-85 Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ;
 - ГОСТ Р 51232-98 Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества;
 - ГОСТ ССТБ 12.1.002-84 Электрические поля промышленной частоты. Допустимые уровни напряженности и требования к проведению контроля на рабочих местах;
 - СанПиН 2.1.4.1110-02 Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения;
 - СанПиН 2.1.5.980-00 Гигиенические требования к охране поверхностных вод;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
								20
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

- 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» (с изменениями на 14 февраля 2022 года);
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1031-01 Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы;
- СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда»;
- РД 52.04.52-85 «Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях»;
- «Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух» (9 издание), 2012;
- Технические отчеты по инженерно-гидрометеорологическим и инженерно-экологическим изысканиям к данному проекту;
- СП 2.1.5.1059-01 Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения;
- СП 51.13330.2011 «СНиП 23-03-2003 Защита от шума» Актуализированная редакция;
- п.3.6. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция» о нормах защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи;
- СНиП 3.05.04-85*. Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации;
- СП 31.13330.2021 «СНиП 2.04.02-84*№ Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция»;
- СП 103-34-96 Подготовка строительной полосы;
- РД 39-142-00 Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования;
- РДС 82-202-96 Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве;
- СП 131.13330.2020 «Строительная климатология»;
- СН 14278тм-т1 Нормы отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38-750 кВ;
- СНиП 1.04.03-85* Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений;
- СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009).

Данный раздел разработан с целью предотвращения деградации окружающей среды, восстановления нарушенных в результате хозяйственной деятельности природных систем, обеспечения сбалансированности намечаемой хозяйственной деятельности, создания благоприятных условий жизни человека, выработки мер, снижающих уровень экологической опасности намечаемой деятельности и служит основой для принятия решений об осуществлении того или иного проекта. В результате разработки определяется степень экологического риска планируемой хозяйственной деятельности, основанного на выявлении устойчивости природной

Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
		111-12-2021-960-ОВОС-Т						
Инв. № подл.		Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21

среды к воздействию (по отдельным компонентам и экосистеме в целом) в периоды нормального режима эксплуатации объекта и в аварийных ситуациях.

2.6 Границы проведенных исследований

Сложившаяся практика работ по оценке воздействия проектируемых и действующих объектов на окружающую среду, а также сбор и обобщение информации в органах государственного экологического контроля свидетельствует о необходимости пространственного анализа в пределах следующих территориальных выделов:

- природные районы (геоморфологические, почвенные, геоботанические, ландшафтные и др.);
- административные районы;
- зоны воздействия на отдельные компоненты ОС;
- территория, непосредственно отведенная для осуществления деятельности.

Проведение анализа по природным районам обусловлено необходимостью учета генетических условий развития природно-территориальных комплексов, предопределивших современное состояние отдельных природных компонентов ОС.

В то же время, как известно, система государственного управления, в т.ч. и природопользования, осуществляется на уровне административных подразделений. В частности, именно по административным районам осуществляется сбор и систематизация информации об интенсивности воздействия на ОС органами государственного экологического контроля.

При разработке раздела «Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой» уточнялись следующие характеристики и параметры:

По атмосфере:

- характеристики загрязнения воздуха (виды загрязняющих веществ, среднегодовые, среднесезонные и максимальные концентрации загрязняющих воздух веществ);
- территориальное распределение расчетных концентраций основных и специфических примесей в воздухе, характерных для проектируемых объектов;
- перечень, объемы и интенсивность выброса загрязняющих веществ объектов;
- уровень физических воздействий (шума, вибраций).

По водной среде:

- химический состав вод водных объектов, используемых для водоснабжения объектов;
- уровень загрязнения поверхностных и подземных вод;
- перечень основных загрязняющих веществ в воде водных объектов, класс опасности загрязняющих веществ и их концентрация в зависимости от времени года;
- основные источники загрязнения водных объектов с указанием мест сбора сточных вод и поступления загрязняющих веществ;
- объёмы и режим водопотребления и водоотведения объектов;
- количество и характеристики отводимых сточных вод (температура, уровень загрязнения, перечень загрязняющих веществ, класс опасности и концентрация загрязнений);
- место отведения сточных вод и количество необходимых выпусков.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
							22

По территории и геологической среде:

- гидрологические условия (уровни подземных вод, степень загрязнения и химический состав, виды и концентрация загрязняющих веществ в подземных водах);
- местоположение, состояние и площади нарушенных земель, параметры нарушения;
- площадь отчуждения земель для эксплуатации объекта;
- характер и уровень возможного загрязнения или нарушения поверхности земельного участка, отведенного для эксплуатации.

2.7 Экологические ограничения, использованных при выполнении ОВОС

При разработке проектных решений учитывались следующие экологические требования:

- **по атмосферному воздуху** – СанПиН 2.1.3684-2 «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»; СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов». – М., 2003 г. в ред. 2010 г. Изменения № 1, 2, 3, 4);

- **по почвам** – СанПиН 2.1.3684-2 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» и кларковые значения («Методические рекомендации по исследованию и картографированию почвенного покрова по уровню загрязненности промышленными выбросами» под ред. Важенина М.В. – 1987 г.);

-**по растительности** – список ПДК для растений и древесных пород (методика определения предельно допустимых концентраций вредных газов для растительности. Государственный комитет СССР по лесу. – М., 1988 г); наличие редких и исчезающих видов, занесенных в Красные книги РФ и ХМАО; Критерии оценки экологической обстановки территорий для выявления зон чрезвычайной экологической ситуации и зон экологического бедствия" (1992 г.);

-**по особо охраняемым природным территориям** – режим особо охраняемых природных территорий (Закон РФ «Об особо охраняемых природных территориях» от 15.02.95);

-**по водоёмам** – списки ПДК и ОБУВ химических веществ в воде водоёмов, СанПиН 2.1.3684-2 «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»; «Вредные неорганические соединения в промышленных сточных водах». Л., Химия, 1979г.);

-**по шумовому воздействию** – допустимые уровни звука в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21, утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 г. №2; СП 51.13330.2011 «Защита от шума»;

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
										23
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

-по **вибрационному воздействию** – предельно допустимые значения виброускорений и виброскоростей (СН 2.2.4/2.1.8.566-96 Санитарные нормы. «Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий». М., Минздрав России, 1997 г.).

-по **электромагнитному воздействию** - Допустимые уровни электромагнитных полей в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21, утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 г. №2; «Санитарно-защитные зоны» (СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03;

-по **отходам производства и потребления** - гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления (СанПиН 2.1.3684-21);

-**оценка влияния на здоровье населения и социальные условия жизни** в регионе проводилась на основе анализа комплекса факторов воздействия и нормативных ограничений, перечисленных выше.

3 ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА МЕСТА РАЗМЕЩЕНИЯ, ТЕХНИЧЕСКИХ И ТЕХОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Одним из обязательных принципов оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации при разработке ОВОС является принцип альтернативности: оценка последствий производственной деятельности производится по нескольким вариантам намечаемой деятельности с различными масштабами воздействия на окружающую среду. В качестве альтернативных вариантов могут быть рассмотрены различные местоположения объекта, технологии, а также нулевой вариант.

3.1 Анализ альтернативных вариантов

Рассмотрение альтернативных вариантов строительства объекта: «Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой» невозможно в связи с тем, что как сам технологический процесс, который обеспечивает проектируемый объект, так и его конкретное местоположение в границах существующего проумзла, расположение связующих коммуникаций определены заранее общими технологическими и монтажно-строительными решениями предприятия «Лукойл-Ухтанефтепереработка».

3.2 Нулевой вариант

Нулевой вариант отказ от реализации намечаемой деятельности – строительство узла приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой». Намечаемая деятельность предусматривает строительство узла приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо существующего цеха №3 «Товарно-сырьевой», по этой причине реализация альтернативных технологических решений отличных от технического задания заказчика экономически нецелесообразно. Здесь состояние почвенно-растительного покрова, поверхностных и грунтовых вод останется на прежнем

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
							24

уровне, количество источников выбросов загрязняющих веществ и их количественный состав на территории будет иметь незначительное превышение над предыдущими параметрами.

В дальнейшем этот вариант не рассматривается при оценке воздействия на окружающую среду, так как воздействие существующих объектов на природные компоненты незначительное.

3.3 Соответствие технологических решений наилучшим доступным технологиям (НДТ), сведения о применении новых техник и технологии.

Развитие и совершенствование предприятий отечественной промышленности в настоящее время требует разработки новых принципов и подходов. Одним из современных путей решения является внедрение в государственное регулирование промышленной деятельности принципов наилучших доступных технологий (далее - НДТ).

Наилучшая доступная технология представляет собой технологию производства продукции (товаров), выполнения работ, оказания услуг, определяемая на основе современных достижений науки и техники и наилучшего сочетания критериев достижения целей охраны окружающей среды при условии наличия технической возможности ее применения.

В соответствии с п.1 ст. 28.1 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» применение наилучших доступных технологий направлено на комплексное предотвращение и (или) минимизацию негативного воздействия на окружающую среду.

Планируется использование опробированных и широко используемых наилучших доступных технологий, соответствующих представленным в информационно-технических справочниках ИТС 30-2021 «Переработка нефти», ИТС 22-2016 «Очистка выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух при производстве продукции (товаров), а также при проведении работ и оказании услуг на крупных предприятиях», ИТС 46-2019 «Сокращение выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ при хранении и складировании товаров (грузов)».

В соответствии с ИТС 30-2021 «Переработка нефти» (табл.2.1) технологии приготовления концентрата присадок и введения их, в чистом виде или в растворе, в бензин, топливо для реактивных двигателей, дизельное топливо, СМТ, мазут топочный, а также собственно системы слива и налива присадок и реагентов перечислены в перечне основных и вспомогательных процессов переработки нефти, соответствующих существующим наилучшим доступным технологиям.

Несмотря на то, что проектируемый объект не производит топливных присадок, процесс приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо для существенного улучшения их качеств и оптимизации параметров работы ДВС является заключительной стадией описываемых в разделе 2.18 ИТС 30-2021 техпроцессов по производству присадок к бензинам и дизтопливу.

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

										111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата						25

Краткая характеристика соотнесения требований справочников НДТ и примененных технических решений в части выполнения этих требований, представлена в таблице 3.

Таблица 3 - Перечень наилучших доступных технологий (НДТ)

Номер пункта НДТ	Технология	Экологический эффект от внедрения технологии
1	2	5
ИТС 30-2017 «Переработка нефти»		
таблица 2.1	Системы слива и налива сырья и товарных продуктов, присадок, реагентов	Сокращение неорганизованных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
таблица 2.1	Приготовление концентрата присадок и введение их, в чистом виде или в растворе, в бензин, топливо для реактивных двигателей, дизельное топливо, СМТ, мазут топочный»	Улучшение качества моторного топлива, способ получения высокооктановых и более экологически чистых компонентов бензина и дизельного топлива
ИТС 22-2016 «Очистка выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух при производстве продукции (товаров), а также при проведении работ и оказании услуг на крупных предприятиях»		
1	НДТ организационно-управленческого характера	
1-3	Снижение вероятности чрезвычайных ситуаций	Сокращение неорганизованных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
В-3	Сокращение и предотвращение образования выбросов в атмосферный воздух азота и его соединений	Сокращение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
В-4	Сокращение и предотвращение образования выбросов в атмосферный воздух летучих органических соединений	
ИТС 46-2019 «Сокращение выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ при хранении и складировании товаров (грузов)»		
А-1	НДТ организационно-управленческого характера	
А-1 -1	Внедрение и постоянная поддержка Принципов экологического менеджмента	Сокращение неорганизованных
А-1-3	Снижение вероятности чрезвычайных ситуаций	

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
							26

Номер пункта НДТ	Технология	Экологический эффект от внедрения технологии
1	2	5
A-1-4	Обеспечение выполнения требований промышленной безопасности к хранению и складированию опасных веществ	выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
A-4	НДТ предотвращения негативного воздействия выбросов/сбросов в окружающую среду	
A-4-4	Обеспечение предусмотренного давления на прокладки во фланцевых соединениях	Технологические, технические и организационные мероприятия направлены на снижение загрязнения окружающей среды (сокращение выбросов и сбросов загрязняющих веществ)
Б-1-17	Предотвращение утечек вследствие коррозии и (или)эрозии	
Б-2-3	Превентивная защита от аварийных разливов хранимых жидкостей	
Б-7-2	Использование трубопроводов	
Б-7-4	Применение клапанов	
Б-7-5	Применение насосов	
Б-7-6	Применение уплотнительной системы насосов	

Потребность строительства в кадрах, основных строительных машинах, механизмах, транспортных средствах, в топливе и ГСМ, а также в электрической энергии, паре, воде, временных зданиях и сооружениях определена по действующим стандартам, регламентам и ГОСТ. В связи с этим альтернативные варианты по технологии строительства проектируемого объекта не рассматривались.

Намечаемая деятельность по строительству и эксплуатации узла приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой» не предусматривает внедрение новых технологий (которые предлагаются в России впервые или проходят опробацию). Для не новой НДТ подтверждение соответствия применяемых технологий критериям НДТ согласно Федеральному закону от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании» – производится путем добровольного или обязательного подтверждения (сертификат или декларация о соответствии критериям НДТ).

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ОВОС-Т

Лист

27

3.4 Выявленные при проведении ОВОС неопределенности в определении воздействий намечаемой хозяйственной деятельности

3.4.1. Неопределенности в определении воздействий на атмосферный воздух.

Неопределенность – это ситуация, при которой полностью или частично отсутствует информация о вероятных будущих событиях.

К неопределенностям, влияющим на точность выполняемого анализа при оценке воздействия на атмосферный воздух, отнесены:

- неопределенности, связанные с отсутствием полных сведений и характеристик потенциальных вредных эффектов химических веществ, имеющих гигиенические нормативы ОБУВ;
- неопределенности, связанные с отсутствием информации о степени влияния на загрязнение атмосферного воздуха другими предприятиями, расположенными в жилой зоне.

Для уточнения неопределенностей предприятие проводит мониторинг загрязнения атмосферного воздуха на границе СЗЗ и на ближайшей жилой застройке с целью своевременного выявления превышений гигиенических нормативов, разработки и реализации мероприятий по достижению нормативов предельно-допустимых выбросов.

Дополнительно следует отметить, что введение присадок в моторное топливо, таких, как ЭКТО и аналогичных, улучшает технические параметры работы двигателей, способствует более эффективному и полному сгоранию бензинов и значительно снижает выбросы автотранспорта и пробеговый расход топлива, что является косвенным положительным влиянием проектируемого объекта на окружающую среду, однако, количественное определение и позиционирование этого влияния на местности не представляется возможным.

9.2. Неопределенность в определении акустического воздействия.

Расчеты акустического воздействия предприятия на окружающую среду выполнены на основании положений действующих нормативно-методических документов.

Таким образом, неопределенность в оценке акустического воздействия на людей отсутствует.

Примечание: к неопределенности можно отнести недостаточную изученность воздействия техногенного шума на животный мир.

9.3. Неопределенности в определении воздействий на поверхностные водные объекты.

Неопределенность при оценке воздействия на поверхностные водные объекты допускает вероятность того, что в перечне веществ, содержащихся в сточных водах, могут присутствовать вещества с содержанием, превышающим предельно допустимые концентрации веществ в воде водных объектов рыбохозяйственного значения.

В целях соблюдения экологической безопасности рек необходимо предусмотреть мониторинг качества очистки производственных, ливневых и талых сточных вод по перечню контролируемых веществ в соответствии с согласованным в установленном порядке проектом НДС с обеспечением принятия мер в случае выявления нарушений требований водного законодательства, связанных со сбросом загрязняющих веществ в водные объекты.

9.4. Неопределенности в определении воздействий на земельные ресурсы, в т.ч. почвенный покров.

Неопределенность по возможному воздействию на земельные ресурсы выражается в том, что учет состояния земельных ресурсов под объекты и их рекультивация осуществляется только в

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

						111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		28

границах непосредственного воздействия объектов. В границы непосредственного воздействия входят участки с изменением в топографии территории.

Территории с ухудшением качества поверхностных вод, воздуха, снежного и растительного покрова не изымаются и не рекультивируются.

Заметного ухудшения качества почвенного покрова на участках, прилегающих к участку проектирования, не прогнозируется. Можно предположить, что почвы не исчерпают свои буферные способности. На почвенный покров за границами зоны предполагаемого воздействия загрязнение специфическими компонентами будет менее выраженным. Эти предположения требуют проведения мониторинговых исследований (в рамках производственного экологического мониторинга почв).

9.5. Неопределенности в определении воздействий на растительный и животный мир.

Непосредственного долгосрочного либо краткосрочного изъятия угодий для реализации проектных решений происходить не будет, шумовое воздействие (шум механизмов и транспортных средств, голоса людей и т.п.) будет локальным, не распространяющимся на значительные расстояния, загрязняющие вещества от объектов будут поступать в окружающую среду в составе выбросов в атмосферу (оценить степень воздействия по данному аспекту достаточно сложно, поскольку все предельно-допустимые концентрации загрязняющих веществ и нормативы шумового воздействия разработаны в отношении человека).

Позвоночные животные являются пространственно активными, а их органы чувств хорошо развиты. Поэтому прямого воздействия они будут избегать путем перемещения в зону, где данные факторы отсутствуют.

9.6. Неопределенности в определении воздействий при обращении с отходами производства.

Для уточнения неопределенностей разрабатываются технологические решения на стадии проектирования для определения конкретных объемов образования отходов.

Вывод: Принятые проектные решения соответствуют сложившейся практике, которая свидетельствует о предсказуемости последствий и незначительности влияния на окружающую среду.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.		Подп.

4 ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ

4.1 Метеорологические условия и состояние атмосферного воздуха

Климатическая характеристика района работ составлена по данным наблюдений на ближайшей метеорологической станции Ухта (Приложение 2).

Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы- 160 (данные предоставлены Коми ЦГМС по метеостанции г. Ухта).

Климатическая характеристика составлена по справочным, нормативным и фондовым материалам [6–7, 11–12, 15, 17, 20–25].

Территория проектирования относится к строительному климатическому району ID.

Климат территории характеризуется умеренной континентальностью: коротким прохладным летом и продолжительной холодной зимой с устойчивым снежным покровом. Климат района формируется под воздействием северных морей и интенсивного западного переноса воздушных масс в условиях малого количества солнечной радиации. Вынос тепломорского воздуха, связанный с прохождением атлантических циклонов, и частые вторжения арктического воздуха с Северного Ледовитого океана придают погоде большую неустойчивость в течение всего года.

Для Северного Края характерна частая смена воздушных масс при прохождении циклонов со стороны Атлантики и частые вторжения арктического воздуха с Северного Ледовитого океана, что придает погоде большую неустойчивость в течение всего года. С циклонами связана пасмурная с осадками погода, теплая и нередко с оттепелями зимой и прохладная летом. Циклоничность наиболее развита зимой и осенью, летом она ослабевает. Зима длится полгода – с ноября по апрель. Остальные сезоны – примерно по два месяца: весна – май – июнь, лето – июль – август, осень – сентябрь – октябрь [7].

В таблицах 3,4 приведены климатические параметры холодного и теплого периодов года по метеостанции Ухта.

Таблица 3 -Климатические параметры холодного периода года по метеостанции Ухта.

Климатическая характеристика	Значение	
Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью 0,98	-46	
Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью 0,92	-44	
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью 0,98	-41	
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью 0,92	-39	
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,94	-22	
Абсолютная минимальная температура воздуха, °С	-49	
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С	7,4	
Продолжительность, сут, и средняя температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха ≤ 0 °С	189	суток,
	-10,4	
То же, ≤ 8 °С	261	суток,
	-6,4	

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							30
Инв. № подл.	111-12-2021-960-ОВОС-Т						Лист
	Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	

Климатическая характеристика	Значение
То же, $\leq 10\text{ }^{\circ}\text{C}$	280 суток, -5,4
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	83
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч. наиболее холодного месяца, %	83
Количество осадков за ноябрь – март, мм	161
Преобладающее направление ветра за декабрь – февраль	ЮЗ
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	4,8
Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха $\leq 8\text{ }^{\circ}\text{C}$	4,1

Таблица 4 -Климатические параметры теплого периода года по метеостанции Ухта [16].

Климатическая характеристика	Значение
Барометрическое давление, гПа	990
Температура воздуха, $^{\circ}\text{C}$, обеспеченностью 0,95	19
Температура воздуха, $^{\circ}\text{C}$, обеспеченностью 0,98	23
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, $^{\circ}\text{C}$	21,3
Абсолютная максимальная температура воздуха, $^{\circ}\text{C}$	35
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца	10,7
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	69
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч. наиболее теплого месяца, %	52
Количество осадков за апрель – октябрь, мм	379
Суточный максимум осадков, мм	62
Преобладающее направление ветра за июнь – август	С
Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с	3,4

Температура воздуха. Средняя годовая температура воздуха в районе изысканий составляет минус 0,8 $^{\circ}\text{C}$ (таблица 4). Продолжительность теплого и холодного периодов года составляет 5 и 7 месяцев соответственно.

Таблица 4 -Средние многолетние значения температуры воздуха, $^{\circ}\text{C}$

Метеостанция	Период												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Среднемесячная температура воздуха													
Ухта	-16,9	-15,2	-8,0	-0,5	5,8	12,7	16,0	12,6	6,6	-0,7	-8,8	-13,7	-0,8
Абсолютная максимальная температура воздуха													
Ухта	2,5	2,9	13,0	23,8	30,1	33,5	35,2	32,5	27,4	19,6	9,6	3,6	35,2
Средняя температура воздуха из абсолютных максимумов													
Ухта	-2	-2	5	14	22	28	29	27	19	10	3	0	30

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
							31

Метеостанция	Период												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Абсолютная минимальная температура воздуха													
Ухта	-48,5	-43,6	-39,2	-28,4	-16,9	-4,2	-0,4	-3,7	-8,8	-26,4	-36,9	-45,4	-48,5
Средняя температура воздуха из абсолютных минимумов													
Ухта	-37	-34	-28	-19	-8	-1	4	1	-3	-16	-27	-33	-40
Средняя максимальная температура воздуха													
Ухта	-13,6	-12,1	-4,2	4,4	11,0	18,1	21,3	17,9	10,5	1,2	-5,6	-9,8	3,2
Средняя минимальная температура воздуха													
Ухта	-21,0	-19,5	-13,4	-5,0	0,8	7,0	10,6	8,3	3,4	-3,6	-11,5	-17,0	-5,1

Самыми холодными месяцами являются январь – февраль, температура января по метеостанции Ухта составляет минус 17,3 °С. Абсолютный минимум температуры воздуха по метеостанции Ухта достигает минус 48,5°С.

Переход через 0° С в период весеннего подъема среднесуточной температуры отмечается во второй половине апреля (таблица б).

Таблица 5 -Даты перехода среднесуточной температуры воздуха через заданные пределы

Станция	Характеристика	Пределы		
		0 °С	5 °С	10 °С
Ухта	Переход температуры весной	17.04	12.05	01.06
	Переход температуры осенью	11.10	22.09	02.09

Лето (период с температурой воздуха выше 10 °С) наступает во второй декаде июня. Самый теплый месяц – июль, среднемесячная температура июля по метеостанции Ухта составляет 15,7°С. Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июля) составляет 21,3°С.

Для лета характерным является полярный день, когда солнце не заходит за горизонт. Абсолютный максимум температуры воздуха за период наблюдений составил 35,2 °С по метеостанции Ухта.

В любой из летних месяцев при вторжении арктических воздушных масс возможны заморозки. Продолжительность безморозного периода для района проектируемого объекта составляет 92 дня (таблица б). Первые осенние заморозки в среднем наблюдаются в первой декаде сентября, последние в начале июня. Средняя дата наступления устойчивых морозов приходится на 1-2 октября (таблица б).

Таблица 6 -Дата первого и последнего заморозков и продолжительность безморозного периода

Дата заморозка						Продолжительность безморозного периода, дни		
последнего			первого					
средняя	ранняя	поздняя	средняя	ранняя	поздняя	средняя	наименьшая	наибольшая
Метеостанция Ухта [19]								
06.06	12.05	-	07.09	-	06.10	92	-	129

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

						111-12-2021-960-ОВОС-Т			Лист
									32
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Температура почвы. Характерной чертой распределения температур почвы зимой является ее повышение с глубиной. Среднегодовая температура поверхности почвы в районе изысканий составляет минус 1 °С (таблица 7). Средняя месячная температура почвы на глубине 1 м на большей части территории бывает положительной с июня по октябрь (таблица 4). Самых низких значений до глубины примерно 1,0 м она достигает в марте. На глубине 3,2 м температура почвы весь год имеет отрицательные значения. В целом, годовой ход температуры почвы обратен годовому ходу температуры воздуха.

Таблица 7 -Средние многолетние значения температуры почвы, °С

Метеостанция	Период												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Среднемесячная температура почвы													
Ухта [19]	-18	-17	-11	-2	6	15	19	14	7	-2	-9	-14	-1
Абсолютная максимальная температура почвы													
Ухта [19]	1	0	8	29	40	47	50	48	36	20	6	1	50
Абсолютная минимальная температура почвы													
Ухта [19]	-51	-48	-49	-34	-21	-6	0	-4	-10	-31	-46	-48	-51

Промерзание почвогрунтов начинается в середине октября – начале ноября; полное оттаивание – в третьей декаде мая. Наибольшая глубина оттаивания почвы наблюдается с августа по октябрь месяц и достигает глубины 240 см.

Нормативная глубина сезонного промерзания для крупнообломочных грунтов составляет 2,68 м, для песчаных грунтов – 2,36 м, для супесей – 2,2 м, для суглинков – 1,81 м.

Влажность воздуха. Парциальное давление содержащегося в воздухе водяного пара достигает наименьших значений в январе – феврале (1,7-1,8 гПа), наибольших – в июле (12,1 гПа). Годовое значение парциального давления водяного пара составляет 5,6 гПа по данным метеостанции Ухта (таблица 8).

Таблица 8 -Среднее месячное и годовое парциальное давление водяного пара, гПа

Станция	Период												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Ухта	1,7	1,8	2,7	4,2	5,8	9,0	12,1	11,4	8,4	5,1	3,3	2,3	5,6

Относительная влажность воздуха в течение года колеблется в пределах 65–83 % (таблица 10). Наиболее высокой она бывает осенью, наименьшей – в начале лета (таблица 10). Наименьших значений относительная влажность достигает в мае-июне (62-64 %) и наибольших – в октябре-ноябре (86 %).

Среднее число дней в году с относительной влажностью не более 30 % и не менее 80 % представлено в таблице 9.

Таблица 9 -Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха, %

Станция	Средняя месячная относительная влажность, %												За год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Ухта	81	80	75	66	62	64	70	78	83	86	86	83	76

Таблица 10 -Среднее число дней в году с относительной влажностью не более 30 % и не менее 80%, дни

Станция	Число дней в году с относительной влажностью

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

							111-12-2021-960-ОВОС-Т						Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	33							

	≤ 30 %	≥ 80 %
Ухта	3,0	181,0

Среднемесячный и годовой дефицит насыщения представлен в таблице 11.

Таблица 11 -Среднемесячный и годовой дефицит насыщения, гПа

Станция	Период												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Ухта	0,3	0,4	0,9	2,4	4,1	6,5	6,9	4,1	1,9	0,8	0,4	0,3	1,8

Осадки. Северный климатический район находится в зоне избыточного увлажнения. Средние многолетние годовые суммы осадков составляют 538 мм. Наибольшие месячные суммы осадков приходятся на июнь-август, наименьшие – на февраль – апрель. В течение года осадки выпадают неравномерно. Основная их часть 65–70 % приходится на теплый период года (апрель – октябрь) и 35–30 % на зимний период (ноябрь – март). В таблице 9 приведены средние месячные и годовые суммы осадков. Число дней с осадками составляет 255.

Таблица 12-Среднее количество осадков, мм

Станция	Период												За год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Ухта	32	26	25	30	37	60	67	70	54	59	40	38	538

Основная масса осадков выпадает в теплое время года. Месячное и годовое количество твердых, жидких и смешанных осадков приведено в таблице 13.

Таблица 13 -Среднемесячное и годовое количество жидких, твердых и смешанных осадков, мм

Вид осадков	Период												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Метеостанция Ухта													
Твердые	27	21	25	14	5	-	-	-	2	25	28	31	167
Жидкие	-	-	-	6	18	49	60	64	54	12	1		276
Смешанные	5	4	6	9	11	13	19	16	14	12	7	6	26

Суточные максимумы осадков за период наблюдений в ряде случаев достигали 51 мм по метеостанции Ухта (таблица 14). Максимальное суточное количество осадков обеспеченностью 1 % по метеостанции Ухта – 74 мм.

Таблица 14 -Суточный максимум осадков различной обеспеченности, мм

Обеспеченность, %							Наблюденный максимум	
63	20	10	5	2	1	мм	год	
Метеостанция Ухта								
22	33	40	45	52	57	74	1978	

Число дней с осадками различной величины представлено в таблице 15.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
							34

Таблица 15 -Число дней с осадками различной величины по метеостанции Ухта, дни

Месяцы	Осадки, мм						
	≥ 0,1	≥ 0,5	≥ 1,0	≥ 5,0	≥ 10,0	≥ 20,0	≥ 30,0
I	20,1	14,4	10,2	0,7	0,1		
II	16,4	11,1	6,9	0,5	0,05		
III	15,5	10,6	7,3	0,6	0,1	0,01	
IV	12,2	9,3	7,1	1,4	0,3		
V	13,6	10,9	9,0	2,7	1,1	0,2	0,04
VI	13,6	11,4	9,8	3,9	1,5	0,3	0,1
VII	13,3	11,2	9,5	4,4	2,0	0,5	0,1
VIII	14,6	12,2	10,5	4,6	2,0	0,5	0,1
IX	17,3	14,1	11,6	3,9	1,4	0,2	0,04
X	21,0	16,1	12,44	3,0	0,7	0,1	
XI	20,9	15,4	11,3	1,5	0,2		
XII	20,7	14,6	10,3	1,0	0,1		
Год	199	151	116	28	10	2	0,4

Снежный покров. На данной территории снежный покров залегает в течение 196 дней в году, то есть в течение 6,5 месяцев; появляется в начале октября, исчезает в конце мая.

Разрушение устойчивого снежного покрова начинается с конца апреля и заканчивается к середине мая (таблица 16).

Таблица 16 -Дата наступления различных сезонных явлений и их продолжительность

Станция	Число дней со снежным покровом	Даты появления снежного покрова			Даты образования устойчивого снежного покрова			Даты разрушения устойчивого снежного покрова			Даты схода снежного покрова		
		средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя
Ухта	196	06.10	07.09	30.10	22.10	01.10	21.11	26.04	05.04	19.05	15.05	11.04	05.06

Плотность снежного покрова при наибольшей высоте составляет 240 кг/м³ по метеостанции Ухта (поле).

Средняя декадная высота снежного покрова по постоянной рейке представлена в таблице 17.

Таблица 17 – Средняя декадная высота снежного покрова по снегосъемкам на последний день декады. Метеостанция Ухта, см

IX			X			XI			XII			I			II			III			IV			V			VI		Мест о устан овки
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	

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

111-12-2021-960-ОВОС-Т

Изм. Колуч Лист № док Подп. Дата

•	•	•	•	•	•	1	1	2	2	2	3	3	4	4	4	4	4	4	5	4	3	2	1	•	•	•	•	•	
						0	5	0	4	9	5	6	0	2	5	6	9	9	1	7	5	0	0						

Примечание. Точка (•) означает, что снежный покров наблюдался менее чем в 50% зим

Средняя из наибольших за зиму высота снежного покрова по результатам снегосъемки в лесу составляет 72 см, максимальная 94 см, а минимальная 47 см.

Наибольший запас воды в снеге на большей части территории отмечается примерно в конце марта – начале апреля, в среднем составляет 137 мм, максимальное значение запаса воды в снежном покрове достигало 205 мм по метеостанции Ухта (поле).

Согласно районированию территории по весу снегового покрова район изысканий расположен в V районе, нормативное значение веса снегового покрова S_g на 1 м² горизонтальной поверхности земли принято для наихудших условий и составляет 2,5 кПа.

Ветер. Направление ветра имеет четко выраженный годовой ход. Зимой преобладают ветры юго-западного и западного направления, летом северные и северо-западные ветры (таблица 18). В переходные периоды направление их неустойчиво. Розы ветров представлена на рисунке 2-3.

Таблица 18 – Повторяемость (%) направлений ветра и штилей по метеостанции Ухта

Период	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	8	5	5	16	17	28	17	4	7
II	10	6	8	19	13	22	17	5	5
III	13	6	8	13	12	23	17	8	5
IV	12	8	8	10	11	26	18	7	8
V	17	13	9	11	7	14	15	14	6
VI	17	14	10	11	7	12	14	15	8
VII	24	16	10	10	8	9	13	10	9
VIII	20	12	9	11	9	14	14	11	12
IX	15	6	5	11	13	19	20	11	8
X	11	6	4	10	12	24	23	10	4
XI	10	5	5	13	14	24	24	5	4
XII	9	4	7	16	16	28	15	5	6
Год	15	7	8	10	18	20	14	8	8

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

111-12-2021-960-ОВОС-Т

Лист

36

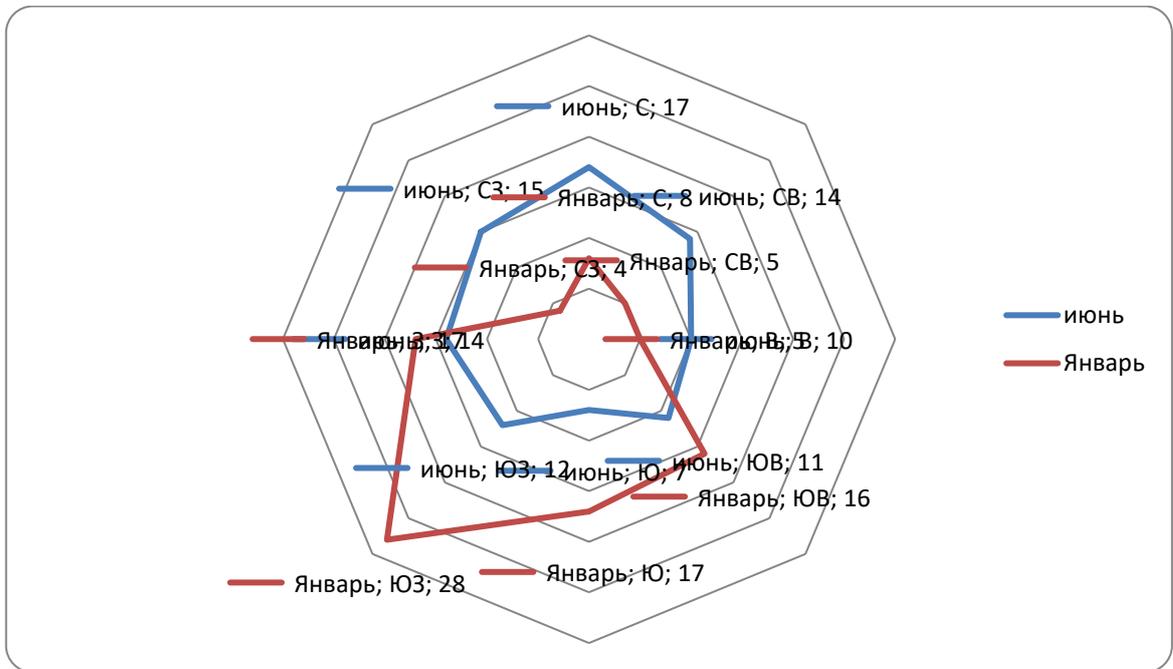


Рисунок 2 – Розы ветров по метеостанции Ухта за Июль и Январь

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
								37
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

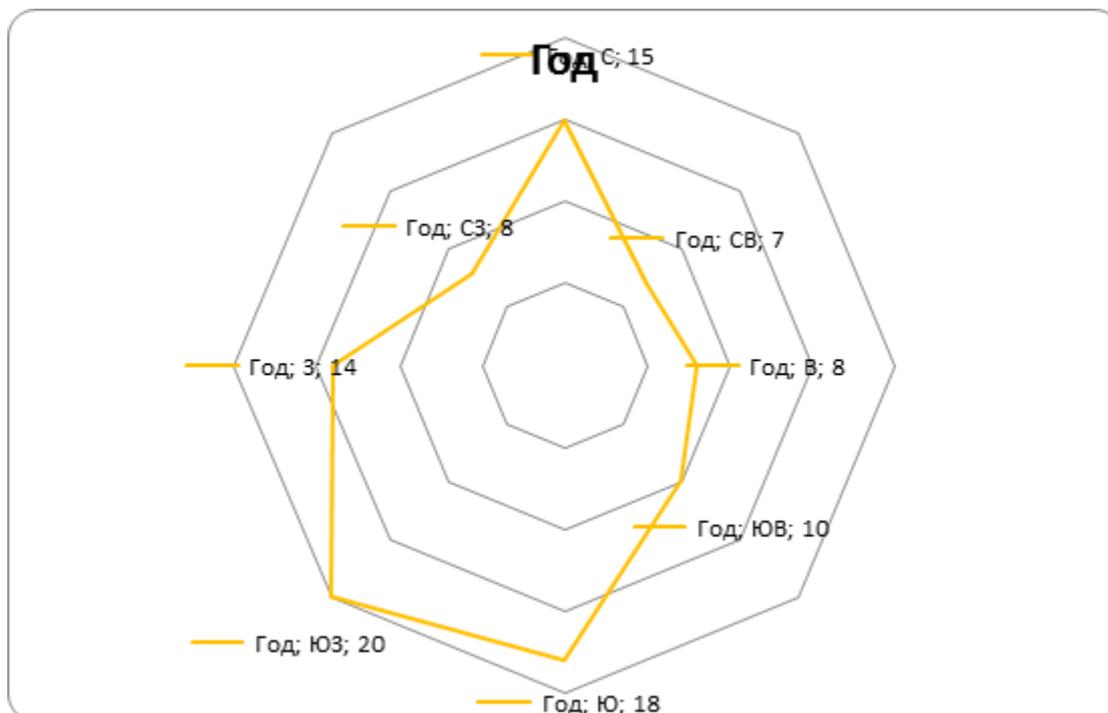


Рисунок 3 – Розы ветров по метеостанции Ухта за год.

На данной территории наименьшие скорости ветра наблюдаются в летнее время, наибольшие – в холодные периоды, годовая скорость ветра в среднем составляет 3,5 м/с (таблица 19).

Таблица 19-Среднемесячная и годовая скорость ветра, м/с

Станция	Высота флюгера, м	Период												Год
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Согласно данным приложения Д														
Ухта	–	3,5	3,5	3,7	3,7	3,8	3,5	3,0	3,0	3,3	3,7	3,6	3,5	3,5

В среднем в году наблюдается 19 дней с сильным ветром (более 15 м/с).

Максимальная скорость и порыв ветра приведена в таблице 20.

Таблица 20 -Максимальная скорость и порыв ветра по флюгеру (ф) и анеморумбометру (а), м/с, по метеостанции Ухта

Характеристика	Период												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Скорость	20ф	20ф	24ф	20ф	34ф	20ф	20а	17ф	20ф	20ф	22ф	17ф	34ф
Порыв	25ф	24ф	30ф	24фа	≥40ф	27а	30фа	27а	23а	26а	30ф	20а	≥40ф

Согласно приложению Д максимальная скорость ветра, включая порывы, составляет 43 м/с (1968 г.)

Территория проектирования по ветровому давлению относится ко II району, нормативное значение ветрового давления w_0 в зависимости от ветрового района принимается 0,30 кПа.

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 % - 7 м/с.

Атмосферные явления на рассматриваемой территории обуславливаются особенностями циркуляции атмосферы, а отдельные сезоны – и влиянием орографии.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ОВОС-Т

Лист

38

Из неблагоприятных атмосферных явлений в районе работ отмечаются туманы, грозы, метели и град.

Средняя продолжительность тумана за год, составляет 4 часа в день.

Туманы. Наибольшее число дней с туманом по данным Ухта – в декабре. Сведения о туманах приведены в таблицах 21, 22.

Таблица 21-Среднее число дней с туманом

Период	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Метеостанция Ухта [приложение Д]													
Количество дней	2	2	2	1	2	0,7	1	3	4	3	2	2	25

Таблица 22 -Наибольшее число дней с туманом по метеостанции Ухта

Период	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Метеостанция Ухта [приложение Д]													
Количество дней	9	8	6	5	5	4	5	5	8	7	5	11	23

Грозы. В районе изысканий за год наблюдается 15 дней с грозой. Сведения о грозах приведены в таблицах 23, 24.

Таблица 23 - Среднее число дней с грозой

Период	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Метеостанция Ухта [Приложение Д]													
Дни	-	-	-	0,07	1	4	6	3	0,7	-	-	-	15

Таблица 24 – Наибольшее число дней с грозой по метеостанции Ухта.

Период	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Дни	-	-	-	1	7	11	11	7	3	-	-	-	25

Среднегодовая продолжительность гроз в районе за год, составляет менее 1,9 часов в день.

Метели. В течение года наблюдается в среднем 31 день с метелью, средняя продолжительность метели составляет около 7,7 часов. Сведения о метелях приведены в таблицах 25, 26.

Таблица 25 - Среднее число дней с метелью

Период	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Метеостанция Ухта [Приложение Д]													
Дни	8	5	5	2	0,1	0,03	-		0,03	1	4	6	31

Таблица 26 - Наибольшее число дней с метелью по метеостанции Ухта.

Период	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Год
Дни	1	6	19	14	15	13	13	11	2	2	63

Град. Сведения о явлении града в районе изысканий приведены в таблицах 26,27. Наибольшее за год число дней с градом составляет 6 дней.

Таблица 26-Среднее число дней с градом

Период	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Метеостанция Ухта [23]												
Дни	-	-	-	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	-	-	-	0,6

Таблица 27 -Наибольшее число дней с градом по метеостанции Ухта

Период	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Дни	-	-	-	-	1	2	1	1	1	-	-	-	6

Гололед. Днем с гололедным отложением считается такой день, когда явление наблюдалось более получаса. Среднее число дней с гололедом и изморозью дано в целых числах, число меньше единицы указывает на то, что явление наблюдалось не ежегодно. Сведения о гололеде приведены в таблицах 28, 29.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
							39

Таблица 28 -Среднее число дней с обледенением проводов гололедного станка по метеостанции Ухта

Явление	Период										
	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Год
Гололед	0,04	3	3	3	3	1	0,5	0,6	0,2	-	14
Зернистая изморозь	-	0,04	0,1	0,2	0,04	-	0,04	0,04	-	-	0,5
Кристаллическая изморозь	-	1	5	10	13	6	3	0,5	-	-	39
Сложное отложение	-	-	1	0,5	0,7	0,1	-	-	-	-	2
Среднее число дней с обледенением всех видов	0,04	4	9	14	17	7	3	1	0,2	-	55

Таблица 29 -Наибольшее число дней с обледенением проводов гололедного станка по метеостанции Ухта

Явление	Период										
	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Год
Гололед	1	8	9	11	9	7	4	3	1	-	25
Зернистая изморозь	-	1	2	3	2	-	1	1	-	-	5
Кристаллическая изморозь	-	4	15	23	26	12	9	2	-	-	58
Мокрый снег	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Сложное отложение	-	1	2	3	1	-	1	1	-	-	4
Среднее число дней с обледенением всех видов	1	10	20	27	26	15	10	3	1	-	77

Таблица 30 -Повторяемость различных значений годовых максимумов масс гололедно-изморозевых отложений по метеостанции Ухта

Масса, г/м						Число случаев
≤ 40	41-140	141-310	311-550	551-850	≥ 851	
74	26	-	-	-	-	23

Толщина стенки гололеда b , мм, превышаемая 1 раз в 5 лет, на элементах кругового сечения 10 мм, расположенных на высоте 10 м над поверхностью земли, принимается по II району и составляет 5 мм.

Максимальная из наблюдаемых толщина стенки гололеда на проводах диаметром 10 мм и высотой подвеса 10 м составила 7,9 мм.

Оценка существующего состояния атмосферного воздуха в районе проведения проектируемых работ приведены по данным наблюдений Филиала ФГБУ Северное УГМС «Коми ЦГМС» в 2013-2017г (по постам наблюдений №1 – пр.Дружбы 4, №2 – ул.Советская 11) №306-02/06-16/340 от 09.08.2023 г. представлены в таблице ниже.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
							40

Фоновое загрязнение атмосферного воздуха

Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Оксид углерода мг/м ³	Диоксид азота мг/м ³	Взвеш.в-ва, мг/м ³	Диоксид серы, мг/м ³	Сероводород, мг/м ³
0-2	-	1,476	0,029	0,061	0,0065	0,0003
3 и более	с	1,182	0,02	0,074	0,008	0,0004
	в	1,874	0,023	0,063	0,0053	0,0005
	ю	1,615	0,023	0,062	0,0046	0,0003
	з	1,253	0,023	0,071	0,0072	-
Долгопериодные средние концентрации веществ						
0 -2	-	0,504	0,013	0,017	0,002	0,000007
3-8	-	0,498	0,012	0,019	0,002	0,00008

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе участка проектируемых работ не превышают установленных гигиенических нормативов.

4.2 Ландшафтные и геоморфологические условия

В ведомственном отношении участок проектируемого объекта расположен на территории ООО «Лукойл-УНП». Производственная площадка завода находится на восточной окраине городской застройки, на левобережье реки Ухта. Она связана с городом автомобильной дорогой с твердым покрытием, и подъездными железнодорожными путями – со станциями Ухта, которые расположены на расстоянии около 2-2,5 км юго-восточнее.

Проектируемый объект предполагается разместить в квартале № 43 производственной площадки завода. Территория размещения объекта характеризуется довольно плотной застройкой, густой сетью межхозяйственных транспортных линий, связывающих установки со складами и грузовыми площадками. Густой сетью внутривладосточных сетей, дорог и плотной сетью надземных и подземных коммуникаций. Рельеф участка частично спланирован, частично нарушен в результате хозяйственной деятельности. На участке проектирования естественные водные объекты отсутствуют. Водотоки, района проектирования, относятся к бассейну реки Ухта, подбассейну реки Ижма.

Поверхность площадки практически ровная, со слабым наклоном к югу к руслу р. Ухта. Естественный почвенно-растительный покров не сохранился. Присутствуют участки с травяной растительностью со специально посеянным или сохраненным в декоративных целях травостоем. Опасных природных и техногенных процессов, влияющих на формирование рельефа, нет. Угол наклона поверхности не превышает 2 °.

4.3 Геологическое строение района

В геологическом строении исследуемой площадки на глубину 10-15м принимают участие коренные верхнедевонские породы (D₃), аллювиальные и озерно-аллювиальные отложения четвертичного возраста (a, la_{Q_{II-IV}}), с поверхности перекрытые современным насыпными грунтами (t_{Q_{IV}})

Насыпной слой представлен супесью твердой, с включением обломков бетона, вскрытая мощность 3,3-4,0 м, (t_{Q_{IV}}).

Аллювиальные и озерно-аллювиальные отложения литологически представлены песком и гравийным грунтом.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
							41

Песок серый, средней крупности, средней плотности, водонасыщенный, с прослоями суглинка толщиной 5-10 см; мощность слоя 0,4-2,8 м.

Гравийный грунт с песчаным заполнителем (содержание гравия и гальки 60-65%), серый, водонасыщенный; мощность слоя 3,8-6,6 м.

Коренные верхнедевонские породы литологически представлены глиной.

Глина аргилитоподобная, легкая пылеватая, серая, твердая, слоистая; вскрытая мощность 1,3-4,7 м.

4.3.1 Инженерно-геологические условия

В геологическом отношении на участке проектируемого объекта до изученной глубины 10,0-15,0 м вскрыты четвертичные отложения техногенного и аллювиального генезиса. Представлены отложения песками и суглинками, с поверхности перекрыты насыпными грунтами (tQIV) и почвенно-растительным слоем.

В результате анализа пространственной изменчивости геологического строения, лабораторных данных и в соответствии с требованиями ГОСТ 20522-2012 в геолого-литологическом разрезе участка проектирования до глубины 10,0-15,0 м выделены три инженерно-геологических элемента:

ИГЭ-1 Насыпной слой, представлен смесью суглинка и песка, с включением остатков бетона, вскрытая мощность 3,3-4,0 м, (tQIV);

ИГЭ-2 Песок серый, гравелистый, средней плотности, водонасыщенный, заторфованный, вскрытая мощность 6,3-7,1 м, (aQIII);

ИГЭ-3 Суглинок серый, твердый, вскрытая мощность 1,3-4,7 м, (aQIII);

По степени морозной пучинистости грунт ИГЭ-1 является среднепучинистым, грунт ИГЭ-2 – среднепучинистым, грунт ИГЭ-3 – слабопучинистым.

При проектировании должны предусматриваться мероприятия, не допускающие дополнительного увлажнения пучинистых грунтов, а также промораживания их во время строительства.

По критерию типизации территории по подтопляемости участок по характеру техногенного воздействия относится к постоянно подтопленным.

Основными причинами возникновения и развития подтопления являются:

- техногенные утечки из водонесущих коммуникаций;
- недостаточная организация поверхностного стока, конденсация влаги под фундаментами зданий и сооружений, асфальтовыми и бетонными покрытиями на застроенных территориях;
- барражный эффект при строительстве заглубленных подземных сооружений и устройстве свайных полей.

При проектировании и строительстве следует учесть комплекс мероприятий по защите от подтопления, который должен предусмотреть:

- использование в качестве защитных мероприятий дренажей, организацию поверхностного стока, противодиффузионные завесы и экраны, гидроизоляцию подземных частей зданий и сооружений;
- мониторинг режима подземных и поверхностных вод, мониторинг утечек из водонесущих коммуникаций, мониторинг деформаций зданий и сооружений.

Другие опасные для строительства физико-геологические процессы и явления на участке, также, не обнаружены.

Взам. инв. №		Подп. и дата	Инв. № подл.									111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
	Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата							

4.4 Гидрологические и гидрогеологические условия

4.4.1 Гидрогеологические условия

Гидрогеологические условия участка характеризуются наличием водоносного горизонта, приуроченного к толще четвертичных аллювиальных отложений. Грунтовые воды вскрыты на глубине 2,0-4,8 м (абс. отметки 80,6- 84,3 м). Установившийся уровень грунтовых вод зафиксирован на глубине 2,0 м (абс. отметки 82,1-84,3 м), по данным на май 2021 г.

Водовмещающими породами являются насыпной слой и песок гравелистый с коэффициентами фильтрации 0.07, 6.09 и 9.6 м/сут. Водоупором является суглинок.

Питание водоносного горизонта осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков и утечек из подземных водонесущих коммуникаций, разгрузка – подземным стоком в сторону р. Ухта.

По критерию типизации территории по подтопляемости исследуемая территория согласно приложению И СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть II. Правила производства работ в районах развития опасных геологических и инженерно-геологических процессов» относятся к подтопленным в естественных условиях (тип I-A-1). Постоянно подтопленные.

Согласно архивным материалам по степени агрессивного воздействия в соответствии с СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии», приложение В, табл. В.4 на бетоны на портландцементе марок по водонепроницаемости W4-W6, W8, на бетоны на шлакопортландцементе и сульфатостойких цементах вода является неагрессивной.

Содержание хлоридов в грунтовой воде составляет 11.34-12.76 (ср. 11.81) мг/л (для оценки степени агрессивного воздействия грунтовых вод на арматуру в железобетонных конструкциях согласно таблицам Г.1, Г.2 приложения Г СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии».

По критерию типизации территории по подтопляемости участок по характеру техногенного воздействия относится к постоянно подтопленным.

Основными причинами возникновения и развития подтопления являются:

- техногенные утечки из водонесущих коммуникаций;
- недостаточная организация поверхностного стока, конденсация влаги под фундаментами зданий и сооружений, асфальтовыми и бетонными покрытиями на застроенных территориях;
- барражный эффект при строительстве заглубленных подземных сооружений и устройстве свайных полей.

При проектировании и строительстве следует учесть комплекс мероприятий по защите от подтопления, который должен предусмотреть:

- использование в качестве защитных мероприятий дренажей, организацию поверхностного стока, противофильтрационные завесы и экраны, гидроизоляцию подземных частей зданий и сооружений;
- мониторинг режима подземных и поверхностных вод, мониторинг утечек из водонесущих коммуникаций, мониторинг деформаций зданий и сооружений.

Другие опасные для строительства физико-геологические процессы и явления на участке, также, не обнаружены.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
							43

4.4.2 Гидрологическая характеристика

Промплощадка нефтеперерабатывающего производства ООО «ЛУКОЙЛ-УНП» расположена на восточной окраине г. Ухта, на левобережье р. Ухта. Поградостроительному зонированию этот район относится к Левобережному промышленному узлу (ЛПУ). В настоящее время на площади ЛПУ размещается несколько десятков мелких и крупных предприятий топливно-энергетического комплекса, стройиндустрии, машиностроения и металлообработки, инженерной и транспортной инфраструктуры.

Участок работ представляет собой промышленную площадку с густой сетью подземных и надземных сооружений. Рельеф участка частично спланирован, частично нарушен в результате хозяйственной деятельности. На участке производства работ присутствует достаточно плотная сеть подземных и наземных коммуникаций и линий электропередачи.

Гидрографическая сеть района изысканий представлена рекой Ухтой, ручьем Ветлосян-Ель, двумя ручьями без названия, озерами без названия. Ближайший водный объект – река Ухта протекает в 1,2 км юго-восточнее участка проектирования.

Согласно гидрологическому районированию Республики Коми территория изысканий относится к Среднетиманскому району Тиманского округа. Питание рек округасмешанное: преобладает снеговое (до 50 %), дождевое и подземное питание составляют 23-25 % и 25-32 % соответственно. Средний многолетний модуль стока – 9-12 л/с*км².

Река Ухта является левым притоком р. Ижма и впадает на 316 км от устья, длина водотока составляет 199 км. Площадь водосбора равна 4510 км². Притоков свыше 10 км - 17, общая длина их составляет 406 км. Река имеет 111 притоков длиной до 10 км общей протяженностью 325 км. Самыми крупными притоками реки Ухта являются реки Тобысь (106км), Лоим (27 км) и Чуть (48 км). Озер на водосборе 102, суммарная площадь которых равна 1,95 км². В нижнем течении р. Ухта (ниже устья р.Тобысь) протекает среди высоких, скалистых берегов высотой до 50 - 60 м, сложенных известняками и покрытых лесами. Длинные плесы чередуются с быстрыми перекатами. Скорости течения около 0,8 м/с. Выйдя из ущелья, река вступает в область развития нефтеносных девонских отложений и пересекает их на значительном расстоянии. У устья р. Ручь-Ель (59 км от устья) находится большой перекат Караель-Кось. Пойма в основном левобережная, занята лугами, русло реки извилистое, песчано-гравелистое. Ширина русла в районе проведения работ составляет 50 – 80 м, глубина 1,5 м, скорость течения 0,6-0,8 м/с.

Ручей без названия 1 протекает в 0,17 км севернее. Район работ находится в верховье ручья. Общая длина ручья составляет 3,84 км. Ручей впадает в реку Ухта с левого берега в 8,8 км от устья. Район работ находится в 2,26 км от устья, площадь водосбора до створа составляет 0,39 км². Водосбор представляет собой частично застроенную территорию, с небольшими перепадами. Водосбор сильно порос кустарником и деревьями. Уклон русла 4,2 о/оо, уклон водосбора 13.3 о/оо. Долина ручья глубокооврезанная U- образная, шириной до 9 м. Склоны средней крутизны, высотой 2,5 -3,0 м, в основном покрыты лесом и кустарником. Русло слабо извилистое, шириной до 2 м, русло местами завалено сухими деревьями. Пойма ручья, сильно заросшая мелким кустарником и деревьями, ширина поймы до 4 м Глубина ручья на момент изысканий составила 0,3-0,5 м.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
							44

Ихтиофауна. Любые сообщества организмов или тем более экосистемы имеют внутреннюю структуру, которая может быть охарактеризована числом входящих в них видов организмов, их численностью, степенью их доминирования, различного вида взаимоотношениями, особенно трофическими, конкурентными, симбиотическими и т.п.

Структура экосистем и сообществ организмов может меняться во времени и пространстве и под влиянием различных факторов среды, в том числе и антропогенных. Видовое разнообразие сообществ животных тем больше, чем обширнее диапазон доступных ресурсов. Количество видов связано с шириной ниш отдельных видов и степенью перекрытия ниш.

Вместе с тем диапазон доступных ресурсов может быть использован большим числом видов в том случае, если виды более специализированы в отношении своих потребностей. Видовое же разнообразие в ихтиоценозах обуславливается в основном параметрами ландшафтов. Когда структура сообщества животных характеризуется просто числом входящих видов и не принимаются во внимание количественные соотношения между ними, теряется информация о редкости одних видов и обычности других. Поэтому видовой состав лишь приблизительно описывает структуру сообществ.

Экосистемы как больших, так и малых водотоков представляют собой сложный многофункциональный комплекс взаимоотношений биологических объектов со средой обитания. Как правило, он формируется на протяжении не одного десятка лет. И даже незначительные воздействия на его структуру приводят к серьезным и не всегда положительным последствиям. Экологическое благополучие водоемов является основой существования ихтиоценозов пресноводного комплекса.

Гидрологические характеристики водных объектов представлены в таблице 31.

Таблица 31-Гидрологические характеристики водных объектов

Водный объект	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Ширина русла, м	Ширина поймы, м	Глубина, м	Уклон русла (средневзвешенный) ‰	Скорость течения, м/с
Ручей без названия 1	2,18	0,39	2	4	0,3-0,5	4,7	0,09
Река Ухта	11,4	-	57,7	25	0,7-1,1	0,69	0,67

В 2019 году в водной системе реки Ижма, куда впадает река Ухта, наблюдалась фаза затяжного паводка. Высокие уровни воды в створе наблюдались в связи близостью расположения устья реки Ухта, от чего ощущается подпор от реки Ижма. Скорость течения так же высокая в связи с фазой паводка.

Согласно данным предоставленным Северным УГМС (Приложение 2) о максимальных уровнях воды реки Ухта, проектируемые объекты не подвергаются подтоплению от ближайших водных объектов, в связи с большой удаленностью от них. Расстояние до реки составляет Ухта 1,67 км. Так же разница отметок площадки и максимальных уровней воды составляет минимум 5 метров. Средняя отметка площадки составляет 84,95мБС, наименьшая 84,08 м БС.

Из данных полученных от Обь-Иртышского УГМС, мы имеем расчетные уровни воды 1, 5 и 10% обеспеченности по г/п Ухта.

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

									Лист
									45
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

111-12-2021-960-ОВОС-Т

Ноль поста в городе Ухта составляет 72,24 мБс, максимальный наблюдаемый уровень был зафиксирован в мае 2020 года и составил 79,33 мБс.

Отметка уреза ручья без названия 1 на момент изысканий составляла 80,94 мБс. Сезонные колебания уровня воды, ручья б/н 1 не превышают 1 м. Таким образом, ручей не будет оказывать влияния на проектируемые сооружения, из-за разницы отметок и удаленности от проектируемых объектов.

Из-за разницы отметок и удаленности проектируемых объектов от ближайших поверхностных водных объектов, опасного гидрологического воздействия они не оказывают. Объект не попадает в границы водоохраных зон и прибрежных защитных полос реки Ухта и ручья без наименования. Проведение работ в русловой и пойменной части исключено.

Категория рыбохозяйственного использования.

Согласно Постановлению Правительства РФ от 28.02.2019 № 206 "Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения" высшая категория устанавливается для водных объектов рыбохозяйственного значения, которые являются местами обитания, размножения, зимовки, нагула, путями миграций особо ценных и ценных видов водных биологических ресурсов (при наличии одного из показателей) и (или) используются для добычи (вылова) таких видов водных биологических ресурсов, а также которые могут быть использованы для сохранения и искусственного воспроизводства указанных водных биологических ресурсов.

Река Ухта может быть отнесена к водным объектам высшей категории рыбохозяйственного использования.

Отнесение водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определение категорий водного объекта рыбохозяйственного значения в отношении внутренних водных объектов или частей внутренних водных объектов осуществляются территориальными органами Федерального агентства по рыболовству, осуществляющими полномочия в пределах установленной компетенции на территории соответствующего субъекта (субъектов) Российской Федерации органами по собственной инициативе или на основании заявления (в письменной форме) юридического лица или индивидуального предпринимателя, осуществляющего рыболовство и (или) строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства, внедрение новых технологических процессов и иную деятельность, оказывающую прямое или косвенное негативное воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания, органа государственной власти субъекта Российской Федерации или органа местного самоуправления, поданного лично или направленного почтовым отправлением.

4.4.3 Водоохраные зоны и прибрежные защитные полосы

Водоохраные зоны и прибрежные защитные полосы приводятся в соответствии с «Водным кодексом Российской Федерации», введенным в действие с 1 января 2007 года указом Президента Российской Федерации от 3 июня 2006 г № 74-ФЗ (с изменениями от 01.01.2021 г.).

Согласно статьи 65 «Водного Кодекса Российской Федерации» водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливаются специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			111-12-2021-960-ОВОС-Т				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов растительного и животного мира.

В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и другой деятельности. Ширина водоохраной зоны устанавливается от береговой линии водного объекта.

В границах водоохранных зон запрещается:

- использование сточных вод для удобрения почв;
- размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных и отравляющих веществ;
- осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;
- движение и стоянка транспортных средств (кроме специализированных), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.

В границах водоохранных зон допускается проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию и эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством в области охраны окружающей среды.

В границах прибрежных защитных полос наряду с установленными для водоохранных зон ограничениями запрещается:

- распашка земель;
- размещение отвалов грунтов;
- выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Закрепление на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос специальными информационными знаками осуществляется в соответствии с земельным законодательством.

Объект строительства не затрагивает водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы поверхностных водных объектов.

Ширина водоохраной зоны и прибрежной защитной полосы водных объектов приведены в таблице 20.

Таблица 20-Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы

Наименование водотоков	Длина реки, км	Ширина водоохраной зоны, м	Ширина прибрежной полосы, м
Река Ухта	6,75	200	50
Ручей без названия 1	3,84	50	50

4.4.4 Зоны санитарной охраны подземных источников водоснабжения

Согласно СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» утвержденные Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 26 февраля 2002 г., вокруг источника централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения населенных пунктов должно быть три зоны санитарной охраны:

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ОВОС-Т						Лист
						47

- зона строгого режима (первый пояс) радиусом 30-50 м. Территория вокруг скважины должна быть спланирована, огорожена и озеленена. На ней запрещаются все виды строительных работ, не связанные с подачей воды, разлив сточной воды. Все здания и сооружения должны быть канализованы. Поверхностный сток должен быть отведен за пределы зоны;

- граница второго пояса санитарной охраны устанавливается из расчета, что микробное загрязнение не должно достигнуть водозабора скважины за 100-400 суток. Запрещается загрязнение территории нечистотами и промышленными отходами. Запрещается закачка отработанных сточных вод в подземные пласты верхних горизонтов, разработка недр земли и другие работы, способные загрязнить водоносные пласты;

- граница третьего пояса зоны санитарной охраны определяется из расчета, что химическое загрязнение не должно достигнуть водозабора ранее 25 лет. В границах третьего пояса действуют те же ограничения, что и для 2-го пояса.

4.4.5 Зоны санитарной охраны поверхностных источников

Первый пояс ЗСО водопровода с поверхностным источником устанавливается в следующих пределах:

для водотоков

- вверх по течению - не менее 200 м от водозабора;

- вниз по течению - не менее 100 м от водозабора;

- по прилегающему к водозабору берегу - не менее 100 м от линии уреза воды летне-осенней межени;

- в направлении к противоположному от водозабора берегу при ширине реки или канала менее 100 м - вся акватория и противоположный берег шириной 50 м от линии уреза воды при летне-осенней межени, при ширине реки или канала более 100 м - полоса акватории шириной не менее 100 м.

для водоемов (водохранилища, озера) граница первого пояса должна устанавливаться в зависимости от местных санитарных и гидрологических условий, но не менее 100 м во всех направлениях по акватории водозабора и по прилегающему к водозабору берегу от линии уреза воды при летне-осенней межени.

Второй пояс ЗСО водотоков (реки, канала) и водоемов (водохранилища, озера) определяется в зависимости от природных, климатических и гидрологических условий.

Граница второго пояса на водотоке в целях микробного самоочищения должна быть удалена вверх по течению водозабора настолько, чтобы время пробега по основному водотоку и его притокам, при расходе воды в водотоке 95% обеспеченности, было не менее 5 суток.

Граница второго пояса ЗСО водотока ниже по течению должна быть определена с учетом исключения влияния ветровых обратных течений, но не менее 250 м от водозабора. Боковые границы второго пояса ЗСО от уреза воды при летне-осенней межени должны быть расположены на расстоянии:

- при равнинном рельефе местности - не менее 500 м;

- при гористом рельефе местности - до вершины первого склона, обращенного в сторону источника водоснабжения.

Третий пояс ЗСО поверхностных источников водоснабжения на водотоке вверх и вниз по течению совпадают с границами второго пояса. Боковые границы должны проходить по линии водоразделов в пределах 3-5 км, включая притоки. Границы третьего пояса поверхностного источника на водоеме полностью совпадают с границами второго пояса.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
							48

4.5 Почвенные условия

Основные закономерности формирования почвенного покрова территории Республики Коми во многом обусловлен широтной биоклиматической зональностью. Почвенные пояса делятся на полярный и бореальный. Полярному поясу соответствует тундровая зона, а бореальному - зона подзолистых почв (тайга). Зона тундровых почв представлена подзоной южных тундр, зона подзолистых почв делится на четыре подзоны:

- глеево-подзолистых и тундрово-болотистых почв (лесотундра вместе с крайне северной тайгой);
- глеево-подзолистых почв (северная тайга);
- типичных подзолистых почв (южная тайга).

Для всех подзон тайги характерны подзолисто-болотные почвы, господствующие на слабо дренированных водоразделах. Почвенные провинции выделяются в соответствии с изменениями климатических факторов почвообразования по долготе, а также с учетом важнейших геоморфологических различий.

По степени кислотности почвы в большинстве относятся к сильно кислым и очень сильно кислым. К почвам с очень сильной кислотностью, которые занимают около 28% всей территории, относятся главным образом почвы верховых болот, бугристых торфяников крайнего севера, болотно-подзолистые иллювиально-гумусовые и тундровые почвы. Почвы с сильной кислотностью занимают около 50% площади, к ним относятся типичные подзолистые, глеево-подзолистые и подзолисто-болотные глеевые почвы. К сильно- и среднекислым почвам, на долю которых приходится около 13% площади, отнесены дерново-подзолистые почвы, типичные подзолистые и глеево-подзолистые почвы, развивающиеся при близком залегании карбонатных моренных суглинков или коренных пород, а также пойменные почвы северной половины территории. Почвы со средней кислотностью (дерново-карбонатные и пойменные почвы средней и южной тайги) занимают всего около 2% площади.

Почвам Республики Коми присуща слабая степень гумусности, низкое содержание элементов питания; они биологически малоактивны и малопродуктивны. Наиболее плодородные дерновые почвы встречаются главным образом в южных районах Республики. Севернее они приурочены к речным террасам. Почвы болотного типа распространены почти по всей республике, но на севере их больше, чем на юге.

Значительная часть территории заболочена, болота имеются от небольших по площади до массивов в несколько тысяч гектаров, всего под болотами занято около десятой части территории. Из заболоченных почв наибольшее практическое значение имеют низинные перегнойно-болотные почвы, являющиеся богатым мелиоративным фондом, который можно превратить в высоко плодородные сельскохозяйственные угодья или использовать торф в качестве органического удобрения для приготовления различных компостов.

В сельском хозяйстве используются главным образом территории приречных склонов - с типичными подзолистыми и глеево-подзолистыми почвами; природное плодородие этих почв низкое, они бедны гумусом, отличаются малым запасом питательных элементов и высокой кислотностью. К лучшим почвам республики относятся пойменные дерновые почвы.

В настоящее время из общей земельной площади республики, составляющей более 416 кв.км., на сельскохозяйственные угодья приходится менее 1% , 61,8% территории республики занята лесами, 0,06% находятся в приусадебном использовании, под коллективными садами и огородами.

Согласно почвенно-географическому районированию район проектирования относится к Тимано-Нечорской провинции глееподзолистых, болотно-подзолистых и болотных почв северо-таежной подзоны Центральной таежно-лесной области. Отличительной особенностью почвенного

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
							49

покрова этой территории является преобладание переувлажненных почв. В составе почвенного покрова района исследований наиболее распространены разности болотно-подзолистых, болотных и подзолистых почв.

Часть почв Ухтинского района Республики Коми мелиорирована и используется для производства сельскохозяйственной продукции. В целом, почвенный покров района отличается низкой потенциальной устойчивостью к техногенным воздействиям и замедленным самовосстановлением.

Согласно почвенно-географическому районированию район изысканий относится к Тимано-Нечорской провинции глееподзолистых, болотно-подзолистых и болотных почв северо-таежной подзоны Центральной таежно-лесной области. Отличительной особенностью почвенного покрова этой территории является преобладание переувлажненных почв. В составе почвенного покрова района исследований наиболее распространены разности болотно-подзолистых, болотных и подзолистых почв.

Часть почв Ухтинского района Республики Коми мелиорирована и используется для производства сельскохозяйственной продукции. В целом, почвенный покров района отличается низкой потенциальной устойчивостью к техногенным воздействиям и замедленным самовосстановлением.

В пределах участка проведения проектирования почвенный слой в течение многих лет подвергается антропогенному преобразованию. Это связано со строительством зданий и сооружений, прокладкой подземных линейных коммуникаций, как на площади самого земельного отвода, так в непосредственной близости от него. Непосредственно на площадке естественный почвенный покров не сохранился. Территория локально перекрыта бетонными плитами или заасфальтирована.

На участке проектирования почвенный покров представлен антропогенно-трансформированными почвами (техногрунт).

Почвенный слой, как совокупность генетических горизонтов, отсутствует. С поверхности находятся насыпные грунты до глубины 0,5-2,0 м. Под ними располагаются аллювиальные суглинки и пески, насыщенные водой. Четко выраженные плодородный и потенциально плодородный слои отсутствуют.

В связи с отсутствием выраженного плодородного слоя, снятие верхнего слоя почвогрунтов допускается не производить, согласно п.4. ГОСТ 17.5.3.06-85, п.10.2 СП 2 45.13330.2017.

Согласно результатам проведенных исследований, пробы почвы и грунтов по содержанию тяжелых металлов, бенз(а)пирена не соответствуют требованиям нормативных документов, так как содержание мышьяка превышено в П1, П2, Скв.4-1м, скв.3-1м до двух раз. Все остальные исследуемые параметры находятся в пределах установленных нормативов ПДК/ОДК: СанПиН 1.2.3685-21.

Согласно результатам проведенных исследований в 2021 году, пробы почвы и грунтов по содержанию мышьяка не соответствуют требованиям нормативных документов, так как содержание мышьяка превышено в П1 и П2, Скв.4-1м, – 2,2 ОДК, скв.3-1 м - 1,5 ОДК. Все остальные исследуемые параметры находятся в пределах установленных нормативов ПДК/ОДК: СанПиН 1.2.3685-21.

Согласно результатам проведенных исследований в 2023 году, в пробах почвы и грунтов отобранных в местах где уже ранее были отмечены превышения все исследуемые параметры находятся в пределах установленных нормативов ПДК/ОДК: СанПиН 1.2.3685-21. Изменение возможно вызвано спецификой расположения объекта – действующего предприятия, на котором постоянно происходят земляные работы (в том числе в рамках природоохранных мероприятий).

Уровень загрязнения нефтепродуктами – 61 мг/кг, относится к допустимому уровню загрязнения. Превышение содержания бенз(а)пирена не выявлено.

Взам. инв. №						Лист
Подп. и дата						Лист
Инв. № подл.						Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	50
111-12-2021-960-ОВОС-Т						

*В связи с тем, что Российским законодательством не установлены предельно-допустимые концентрации по нефтепродуктам, в отчете приведена градация загрязнения грунтов нефтепродуктами согласно письму Министерства охраны окружающей среды и природных ресурсов РФ от 27.12.1993г. №04-25-673,01-5678(Д) Таблицы 4 «Показатели уровня загрязнения земель химическими веществами»:

- уровень допустимый — до 1000 мг/кг;
- уровень низкий — от 1000 до 2000 мг/кг;
- уровень средний — от 2000 до 3000 мг/кг;
- уровень высокий — от 3000 до 5000 мг/кг;
- уровень очень высокий — > 5000 мг/кг.

Уровень загрязнения нефтепродуктами – 51 мг/кг, относится к допустимому уровню загрязнения. Уровень загрязнения тяжелыми металлами расценивается, как допустимый. Почву разрешается использовать без ограничений исключая объекты повышенного риска.

Оценка химического загрязнения почв по суммарному показателю химического загрязнения.

Анализ полученных результатов показывает, что для всех пробных площадок показатель Zc менее 16. Согласно СанПиН 1.2.3685-21 почво-грунты категории «допустимая» могут быть использованы для строительства объекта без ограничений.

В результате проведенных микробиологических и паразитологических исследований установлено отсутствие в почвенных образцах патогенной микрофлоры, энтерококков, жизнеспособных яиц гельминтов и цист кишечных простейших. В соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 почва рассматриваемого участка по санитарно-бактериологическим и санитарно-паразитологическим показателям характеризуется как «чистая», разрешается ее использование без ограничений.

ООО «ЛУКОЙЛ-УНП» ведет мониторинг состояния почв на территории промплощадки завода, а также в границе санитарно-защитной зоны предприятия по содержанию нефтепродуктов и тяжелых металлов. Дополнительные исследования, проведенные в 2023 г. и данные мониторинговых исследований показали отсутствие превышений допустимого уровня нефтепродуктов и тяжелых металлов как на территории ООО «ЛУКОЙЛ-УНП, так и в пределах санитарно-защитной зоны

4.6 Характеристика растительного покрова

Согласно геоботаническому районированию, исследуемая территория располагается в зоне Голарктического доминиона, Евразийской таежной области и Кольско-Печорской ; подпровинции. В соответствии с геоботаническим районированием Республики Коми (Юдин, 1954 а,б) она располагается в пределах подзоны средней тайги, Северо-европейской таежной провинции.

Лес, окружающий город Ухту, - это средняя тайга полугорного типа. Ухтинский район расположен в умеренно-холодном поясе таежно-лесной зоны с бореально-таежными ландшафтами. Преобладают хвойные леса с сосной и елью. На водораздельных увалах – еловые леса. Боры-зеленомошники распространены в местах с хорошим стоком воды. Сосняки-долгомошники – на плоских теневых частях древних аллювиальных террас и на плоско-равнинных водоразделах. Сфагновые сосняки – в понижениях водораздельных увалов. В большей части района еловые и елово-березовые леса со значительным участием лиственницы, иногда с вкраплениями пихты и осины. Сосновые леса – чаще на боровых террасах, песчаных почвах задровых и озерных равнин. По узким морозобойным долинам лесная растительность уступает место ивняково-

Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
		111-12-2021-960-ОВОС-Т						
Инв. № подл.		Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	51

ерниковым зарослям с тундровыми торфянико-глеевыми почвами. Изредка встречаются небольшие морены с сильно обкатанными валунами, тоже облесенные, имеющие выходы по рекам. Немало верховых болот с грядово-мочажинным комплексом, облесенных по периферии сосной. Болота эти часто постепенно превращаются в заросшие ледниковые озера. В растительном покрове пойменных террас наиболее крупных рек Ижмы, Ухты, Седью, Тобысь много ивняков, ольховников, лугов, осоковых болот.

Ухтинский район целиком находится в зоне тайги, северной части – южной и южной части – средней. Преобладают еловые леса, чаще всего зеленомошники. В долгомошниках есть значительная примесь березы пушистой. В зеленомошниках одиночно встречается пихта сибирская. Ель также сибирская, одиночно есть и европейская ель. На почве нередко заросли лесного хвоща, папоротников, нескольких видов зеленых мхов. Высота древостоя – 25 метров. По берегам рек часты заросли ив, ольхи серой, черемухи, рябины, жимолости, синещиповников, таволги средней, можжевельника сибирского, реже европейского. Редко встречается береза повислая и извилистая. Чистые осинники нечасты, обычно в смешении с елью.

Сосновые леса менее распространены. Нижние ярусы их образованы лишайниками, зелеными мхами, брусникой, черникой, либо сфагновыми мхами, багульником, голубикой, ивами (в районе найдено уже 14 видов ив), иногда карликовой березкой и осоками. Сибирская сосна (кедр) есть только в искусственных посадках в Ухте. Нередки также леса из лиственницы сибирской. На почве – разнотравье из аконита, живокости, соснурей альпийской, герани лесной, иван-чая, отдельными пятнами – зеленые мхи.

Нередки и болота, часто со сфагновыми мхами. На них – обильные карликовые березки, клюква, ивы, багульник, подбел, брусника, голубика, вороника, хамедафне, осоки, душицы.

Луга невелики, чаще встречаются в поймах рек. Травостой из злаков – мятлик луговой, овсяница красная и луговая, полевица, лисохвост луговой, костер безостый и др. Обильно видами разнотравье: тысячелистник, ромашки, нивяник, лютики, лабазник, герань луговая, чемерица, гравилат речной, манжетки, лапчатки, клевера, чина луговая, мышиный и другие горошки. На сырых местах луга обильны осоками, канареечником.

Непосредственно на участке проектируемого объекта по результатам инженерно-экологических изысканий коренная растительность отсутствует. Наблюдается фрагментарное зарастание поверхности пионерной растительностью. Существующие растительные группировки представлены вторичными разнотравными и разнотравно-злаковыми ассоциациями, формирующимися на техногенных субстратах.

В местах, свободных от асфальтовых и бетонных покрытий произрастают мятлик луговой (*Poa pratensis*), пижма обыкновенная (*Tanacetum vulgare* L.), мать-и-мачеха (*Tussilago*), бодяк обыкновенный (*Cirsium vulgare*). Древесно-кустарниковая растительность непосредственно на участке расположения проектируемого объекта отсутствует, к востоку от участка изысканий древесно-кустарниковая растительность представлена в виде самосевной поросли березы (*Betula sp.*), ивы козьеи (*Salix caprea*).

Естественный почвенно-растительный покров непосредственно на участке строительства не сохранился. Присутствуют участки с травяной растительностью со специально посеянным или сохраненным в декоративных целях травостоем.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
								52
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.		Подп.

В ходе проведения инженерно-экологических изысканий на территории площадки особо охраняемые виды растений, занесенные в Красную Книгу РФ и Красную Книгу Республики Коми, не обнаружены.

4.7 Характеристика животного мира

Животный мир Ухтинского района представлен в целом 120 видами птиц, 38 видами млекопитающих, 5 видами амфибий и рептилий, 11 видами рыб.

Орнитофауна антропогенно преобразованных типов местообитаний представлена птицами, обитающими на участках сельхозугодий, чередующихся с кустарниковыми зарослями, перелесками и лесополосами, и птицами, обитающими в населенных пунктах.

Население птиц таких местообитаний характеризуется бедным видовым составом и относительно низкой численностью. Антропогенный комплекс млекопитающих сформирован синантропными и экологически пластичными видами.

Ихтиофауна р. Ухта представлена сигом, хариусом, щукой, голяном, язем, налимом, окунем, плотвой, ершом и подкаменщиком.

Животный мир Ухтинского района представлен в целом 120 видами птиц, 38 видами млекопитающих, 5 видами амфибий и рептилий, 11 видами рыб.

Орнитофауна антропогенно преобразованных типов местообитаний представлена птицами, обитающими на участках сельхозугодий, чередующихся с кустарниковыми зарослями, перелесками и лесополосами, и птицами, обитающими в населенных пунктах. Население птиц таких местообитаний характеризуется бедным видовым составом и относительно низкой численностью. Антропогенный комплекс млекопитающих сформирован синантропными и экологически пластичными видами.

Ихтиофауна р. Ухта представлена сигом, хариусом, щукой, голяном, язем, налимом, окунем, плотвой, ершом и подкаменщиком.

К настоящему времени природные ландшафты и популяции животного населения исследуемой территории претерпели значительные изменения.

Видовой состав района проектирования в основном представлен орнитофауной, преимущественно семействами Врановых и Воробьиных. Доминантами по численности являются серая ворона (*Corvus cornix*), домовый воробей (*Passer domesticus*), большая синица (*Parus major*), сорока (*Picapica*). Из млекопитающих возможно обитание полевок (подсемейство *Arvicolinae*), а в непосредственной близости от существующих на соседних участках сооружений - типичного синантропного вида мышевидных грызунов – крысы серой (*Rattus norvegicus*).

Видовой состав района проектирования в основном представлен орнитофауной, преимущественно семействами Врановых и Воробьиных. Доминантами по численности являются серая ворона, домовый воробей, большая синица, сорока. Из млекопитающих на в районе объекта возможно обитание полевок, а в непосредственной близости от существующих на соседних участках сооружений - типичного синантропного вида мышевидных грызунов — крысы серой.

Поскольку участок строительства расположен в промзоне г.Ухта, путей миграции диких животных в пределах территории, отведенной под строительство нет.

Поскольку участок строительства расположен в промзоне г.Ухта, площадки застроена необходимыми зданиями и сооружениями для производственной деятельности, свободные участки территории покрыты твердыми асфальтобетонными покрытиями и частично покрыты рудеральной

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № подл.						111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.		Дата

растительностью. Видовое разнообразие животного мира ограничено и представлено синантропными видами, путей миграции диких животных в пределах территории, отведенной под строительство нет.

В ходе проведения инженерно-экологических изысканий на территории площадки, особо охраняемые виды животных, занесенные в Красную Книгу РФ и Республики Коми, не обнаружены.

4.8 Расположение объектов строительства относительно особо охраняемых природных территорий объекты культурного наследия и скотомогильников

4.8.1 Объекты культурного наследия

Согласно письму Управления Республики Коми по охране объектов культурного наследия №826 от 09.08.21 на участке реализации проектных решений, расположенном на территории МО ГО «Ухта» Республики Коми, отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия народов РФ, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в т.ч., археологического). Испрашиваемый земельный участок находится вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия, расположенных на территории г.о.Ухта.

В соответствии со статьей 36 ФЗ от 25.06.2002 №73-ФЗ, земляные, строительные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия. Исполнитель работ в течении трех рабочих дней со дня их обнаружения обязан направить заявление в письменной форме об указанных объектах в региональный орган охраны объектов культурного наследия (Приложение Ж ИЭИ).

4.8.2 Особо охраняемые природные территории

Согласно письму ГБУ Республики Коми «Республиканский центр обеспечения функционирования ООПТ» №04-10-518 от 25.08.21 в пределах объекта проектирования ООПТ республиканского и местного значения, а также их охранные зоны отсутствуют (Приложение Ж).

Согласно письму Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 04.02.2020 №09-1/1137-СБ, содержащему перечень существующих и планируемых к созданию ООПТ федерального значения, создаваемых в рамках национального проекта «Экология», объект изысканий не входит в границы ООПТ федерального значения и не граничит с ними. (Приложение Ж ИЭИ).

Ближайшей к объекту изысканий особо охраняемой территорией федерального значения является Национальный парк «Югыд ва», который расположен в 175 км к востоку.

На территории Муниципального образования «Ухта» расположены особо охраняемые природные территории «Белая Кедва», «Вежавожский», «Вымский», «Мураснюр», «Нефтьельский», «Параськины озера», «Река Сюзью», «Седьюский», «Сускин ель», «Чутьинский», «Ыджыднюр» (постановление правительства Республики Коми от 12 августа 2021 года N 380). Также на территории Сосногорского района расположен памятник природы регионального значения «Ижемский».

Ближайшими к проектируемому объекту ООПТ регионального значения являются памятник природы регионального значения «Ижемский» – расположен на севере-востоке от участка изысканий на удалении 9 км и Седьюский комплексный (ландшафтный) заказник – расположен в

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

							111-12-2021-960-ОВОС-Т				Лист
											54
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата						

18,1 км к югу. Расстояние от объекта до ближайшего ООПТ местного значения составляет более 180 км к востоку до Скального известнякового каньона на реке Ния-Ю.

Значительная удаленность проектируемого объекта и его малый масштаб полностью исключает значимое влияние проектируемого объекта на состояние ООПТ и режим их охраны.

В связи с отсутствием возможного влияния проектируемого объекта на ближайшие ООПТ специальные мероприятия по их охране не предусматривается.

4.8.3 Виды, занесенные в Красную книгу

Согласно письму ФИЦ Коми НЦ УрО РАН №333-02-14/2-02/748 от 12.08.21 на проектной территории виды животных и растений, занесенные в Красные книги РФ и РК, отсутствуют (Приложение Ж).

4.8.4 Скотомогильники и другие захоронения

Согласно письму министерства сельского хозяйства и потребительского рынка республики Коми №18-11/7722 от 24.08.21 на территории инженерно-экологических изысканий скотомогильники, биотермические ямы и другие зарегистрированные места захоронения трупов животных (сибиреязвенные), а также их санитарно-защитные зоны в пределах объекта и прилегающей территории в радиусе 1000м отсутствуют (приложение Ж ИЭИ).

4.8.5 Зоны ограничений хозяйственной деятельности

Согласно письму Администрации МОГО Ухта №01-33-5573, 5574, 5577 от 02.09.21:

На земельном участке реализации объекта, а также в радиусе 3 км от объекта проектирования согласно предоставленным координатам поверхностные и подземные источники водоснабжения и их зоны санитарной охраны, принадлежащие МУН «Ухтаводоканал» отсутствуют.

Ближайшие водозаборы от объекта изысканий:

- поверхностный водозабор «Пожня-Ель», приблизительно в 10 км от объекта расположены ЗСО II и III поясов водозабора;
- подземный водозабор «Югер» состоящий из 2 скважин, расположен приблизительно в районе 5 км от объекта;
- подземный водозабор «Бельгоп» состоящий из 5 скважин, расположен приблизительно в 4,5 км от объекта.

Водозаборы принадлежат МУП «Ухтаводоканал» на праве хозяйственного ведения.

Зоны затопления и подтопления; скотомогильники; биотермические ямы и другие захоронения, неблагополучные по особо опасным инфекционным заболеваниям; несанкционированных свалки; полигоны ТБО; гидротехнические сооружения; лечебно-оздоровительные местности и курорты; кладбища и иные объекты похоронного назначения; а также рекреационные зоны на участке проектирования отсутствуют.

Согласно Лесохозяйственному регламенту лесов, расположенных в границах населенных пунктов муниципального образования городского округа «Ухта» Республики Коми, утвержденному постановлением администрации МОГО «Ухта» от 22.12.2014 г. № 2627 (далее - Регламент) городские

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

						111-12-2021-960-ОВОС-Т		Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			55

леса, лесопарковые зоны, лесопарковые зеленые пояса, защитные леса, леса, имеющие защитный статус в пределах участка проектирования отсутствуют. (Приложение Ж ИЭИ).

4.8.6 Водно-болотные угодья

Согласно письму Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми №01-01/13265-Т от 18.08.21:

Согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 13.09.1994 № 1050 «О мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской Стороны, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, от 2 февраля 1971 года», на территории Республики Коми отсутствуют объекты, входящие в список водно-болотных угодий Российской Федерации, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц.

Водно-болотные угодья на территории объекта отсутствуют.

4.8.7 Защитные леса и особо защитные участки лесов

Леса, расположенные на землях лесного фонда, по целевому назначению подразделяются на защитные леса, эксплуатационные леса и резервные леса. Леса, расположенные на землях иных категорий, могут быть отнесены к защитным лесам (ст. 10 Лесного кодекса РФ с изменениями от 01.07.2017 г.).

Строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, на землях лесного фонда допускаются для использования линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов, а также сооружений, являющихся неотъемлемой технологической частью указанных объектов (линейные объекты) (ст. 21 Лесного кодекса РФ с изменениями от 01.07.2017г.).

К особо защитным участкам лесов относятся (ст. 102 Лесного кодекса РФ с изменениями от 01.07.2017 г.):

берегозащитные, почвозащитные участки лесов, расположенных вдоль водных объектов, склонов оврагов;

опушки лесов, граничащие с безлесными пространствами;

лесосеменные плантации, постоянные лесосеменные участки и другие объекты лесного семеноводства;

заповедные лесные участки;

участки лесов с наличием реликтовых и эндемичных растений;

места обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных;

другие особо защитные участки лесов.

4.8.8 Ключевые орнитологические территории

В пределах размещения объекта и в непосредственной близости отсутствуют.

Все справки и заключения представлены в Приложении 2.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.		Подп.

4.9 Радиационная характеристика и оценка вредных физических факторов

Радиоактивность – самопроизвольный распад атомных ядер, приводящий к изменению их атомного номера или массового числа и сопровождающийся альфа-, бета-, и гамма-излучениями.

Источниками радиоактивного загрязнения объектов окружающей среды естественными радиоактивными элементами могут быть природные образования, которые выносятся на поверхность при эксплуатации месторождений в виде нефти, пластовых вод, газа или выбуренных пород. В связи с этим почвы и природные воды на территории интенсивной эксплуатации нефтяных и газовых месторождений обогащены естественными радионуклидами.

Содержание радионуклидов в почве колеблется в больших пределах, зависящих от типа почв, ее минерального и органического состава, растительного покрова и прочего. Следует также учитывать ландшафтно-геохимические особенности региона, физико-химическое состояние выпавших радионуклидов и ряд других факторов. Радионуклиды из почвы поступают в воду, воздух и включаются в биологические циклы миграции, создавая тем самым множественность путей внешнего и внутреннего облучения населения.

Радионуклиды, попавшие на водную поверхность, довольно быстро связываются различными веществами, растворенными в воде либо в виде частиц, находящихся во взвешенном состоянии. Большую роль в связывании играют органические вещества. Адсорбированные радионуклиды попадают на дно водоёмов, поэтому первоначально весьма активными являются поверхностные слои ила. С этого начинается участие радионуклидов в биогеохимических циклах, приуроченных к природным водам.

Формирование радиоактивного загрязнения воздуха определяется в пыли в приземном слое атмосферы и ее удельной активностью.

Радиоактивное загрязнение представляет особую опасность для человека и среды его обитания. Это связано с тем, что ионизирующая радиация оказывает интенсивное и постоянное воздействие на живые организмы, а источники этой радиации широко распространены в окружающей среде.

Локальных радиационных аномалий на обследованной территории не выявлено. Измеренная мощность эквивалентной дозы внешнего гамма-излучения соответствует требованиям СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010); СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения».

Проведенные в рамках инженерно-экологических изысканий радиационные исследования позволяют сделать следующие выводы о радиационных условиях участка:

Поверхность исследуемой территории характеризуется естественным радиационным фоном. Поверхностных радиационных аномалий не обнаружено.

Закключение. Локальных радиационных аномалий на обследованной территории не выявлено. Измеренная мощность эквивалентной дозы внешнего гамма-излучения соответствует требованиям СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ 99/2010); СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения».

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
							57

5 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

5.1 Виды и источники воздействия

Строительство и эксплуатация объекта будет сопровождаться негативным воздействием на окружающую природную среду.

Источники воздействия в пространственном отношении подразделяются на два вида:

- точечные (или площадные);
- линейные.

Во временном отношении выделяются:

- временные источники - в период строительства;
- постоянно действующие источники – в период эксплуатации.

Воздействие на природную среду проявляется при реализации планируемой деятельности, в первую очередь, в физическом воздействии на ландшафт и экосистемы. Механические воздействия, как правило, выражаются в следующем:

- нарушение целостности поверхности, сопровождающееся полным уничтожением или частичным нарушением почвенно-растительного покрова при строительстве различного рода объектов и передвижениях транспортных средств;
- изменение рельефа при разработке траншей под линейные объекты;
- загрязнение компонентов среды;
- нарушение мест обитания животных.

К основным негативным источникам воздействия на компоненты экосистемы при строительстве, прежде всего, следует отнести спецтехнику, тракторную технику, автотранспорт, строительно-монтажные механизмы и оборудование.

В период эксплуатации проектируемых объектов на первое место по значимости выходят воздействия, связанные с химическим загрязнением окружающей среды.

По характеру загрязнения окружающей среды источники воздействия можно условно разделить на следующие виды:

- источники загрязнения воздушной среды;
- источники загрязнения поверхностных и подземных вод;
- источники загрязнения почв (грунтов);
- источники загрязнения флоры и фауны.

Интенсивность воздействия на окружающую среду в значительной степени зависит от качества проектных решений и разработанных мер по охране окружающей среды, полноты их реализации при строительстве и уровня технологической дисциплины при эксплуатации.

Однако даже строгое соблюдение нормативных требований к промышленно-экологической безопасности при принятии проектных решений не исключает воздействия различных негативных источников на окружающую среду.

В проекте предусмотрены многоцелевые мероприятия и оборудование, обеспечивающие соблюдение нормативных требований пожаро-взрывобезопасности на всех этапах строительства и эксплуатации проектируемых объектов.

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

											111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							58

5.2 Характеристика условий строительства

Календарный план строительства охватывает весь комплекс работ, начиная от подготовительных до ввода объектов в эксплуатацию. Общая продолжительность по объекту составит 11,6 месяцев, в т.ч подготовительный период 1,7 месяцев.

Срок начала строительства устанавливается Заказчиком.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			111-12-2021-960-ОВОС-Т						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

5.3 Воздействие объекта на атмосферный воздух

Выброс загрязняющих веществ в период строительства от источников загрязнения определен расчетным путем на основании данных проекта организации строительства (раздел ПОС) и ведомости объемов строительных, монтажных и специальных работ (Расчет выбросов загрязняющих веществ приведен в Приложениях 7-13).

Принятый проектом срок позволяет учесть необходимую организационно-технологическую схему производства работ.

Воздействие на атмосферный воздух в период строительства происходит при производстве следующих работ:

поступление выхлопных газов при работе строительной техники, автопогрузчиков, движении транспорта по территории;

- выделение загрязняющих веществ при проведении сварочных работ; от механической обработки металлов, поступление пыли при разгрузке сыпучих инертных материалов.

- выделение загрязняющих веществ при нанесении изоляционных и лакокрасочных материалов;

- поступление загрязняющих веществ при заправке топливом автотранспорта;

Потребность в основных строительных машинах и транспортных средствах определена по укрупненным показателям на площадку строительства и приведена в разделе ПОС. Указанные машины и механизмы могут быть заменены на имеющиеся в наличии с аналогичными характеристиками. Рекомендуемые марки машин, механизмов их количество уточняются при составлении ППР. Суммарный валовой выброс загрязняющих веществ в период строительства от источников загрязнения определен расчетным путем на основании данных проекта организации строительства (раздел ПОС). Максимально разовый выброс загрязняющих веществ определен с учетом фактора одновременности выполняемых работ.

Потребность в основных машинах и механизмах определяется, исходя из принятых методов работ, и приведена в разделе «Проект организации строительства».

При производстве земляных работ, организации строительной площадки и других процессов используют бульдозеры, самосвалы, экскаваторы, автотранспорт, прочие машины и механизмы.

Для сварочно-монтажных и укладочных работ применяют сварочные агрегаты, автокраны, трубоукладчики и т.д.

В период строительных работ автотранспорт осуществляет перевозку технологического оборудования, строительных грузов, рабочих, вывоз отходов для складирования и утилизации и др.

В качестве топлива для машин и механизмов в основном используют дизельное топливо, которое доставляется к месту работы топливозаправщиками.

Движение автотранспорта, работа строительной техники

При работе строительной техники и автотранспорта с отработавшими газами двигателей внутреннего сгорания в атмосферу поступают следующие загрязняющие вещества (**ИЗАВ № 6501-6503**): азота диоксид, азота оксид, серы диоксид, углерода оксид, сажа, бензин и керосин.

Расчёт был проведён по:

1.Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
							60

2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Следует отметить, что при фактическом производстве работ типы и марки оборудования, транспортной и строительной техники могут отличаться от принятых в проекте, т.к. подрядчик может располагать другими типами аналогичной техники.

Заправка топливом строительной техники и автотранспорта

Заправка строительной техники и автотранспорта с помощью топливозаправщиков осуществляется на специально оборудованных площадках. Слив топлива в баки спецтехники производится заправочным рукавом с помощью насоса, установленного на автозаправщике. Машины и механизмы работают на дизельном топливе. В процессе заправки топливных баков строительной техники и автомобилей происходит выделение в атмосферу следующих загрязняющих веществ (**ИЗАВ № 6508**): *сероводород, предельные углеводороды.*

Расчёт был проведён согласно;

1. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Новополоцк, 1997 (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 1999, 2005, 2010 г.г.).

Механическая обработка металлов

В период строительных работ будет осуществляться резка металлических деталей.

При механической обработке металлических деталей конструкций в атмосферный воздух неорганизованно выделяются (**ИЗАВ № 6504**): *оксид железа, пыль абразивная*

Расчёт был проведён согласно:

1. Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

Сварочные работы

В период строительных работ источниками загрязнения атмосферы также являются выбросы загрязняющих веществ от работ, происходящих при сварке соединительных деталей сооружений.

Сварка производится непосредственно на площадках строительных работ. Для сварки используются электроды Э42. В процессе сварки электродами в атмосферу выделяются (**ИЗАВ № 6507**): *железа оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения*

Расчёт был проведён в соответствие с Методикой расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей). СПб, 1997» (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 2012 г.)

Нанесение лакокрасочных и изоляционных материалов

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.		

Для защиты от коррозии металлических конструкции наносятся лакокрасочные материалы. В период проведения лакокрасочных работ в атмосферу поступают (**ИЗАВ № 6506**): Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол), Метилбензол (Фенилметан), Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол), Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты), Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид), Уайт-спирит, Взвешенные вещества

Расчёт был проведён в соответствие с:

1. Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

Погрузка, разгрузка минерального материала

В период строительства для обустройства временных площадок, содержания существующих автомобильных дорог требуется использовать грунт, щебень и песок. В соответствии с п 1.6.4. «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», 2012: при статическом хранении и пересыпке песка с влажностью 3% и более выбросы пыли принимаются равными 0. Для других сыпучих строительных материалов пыление принимается равным 0 при влажности свыше 20 %. В соответствие с результатами инженерных изысканий грунт района характеризуется высокой влажностью, что исключает пыление при пересыпке.

При пересыпке щебня в атмосферный воздух выделяется (**ИЗАВ № 6505**): Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния

Расчёт был проведён в соответствие с Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов, Новороссийск, 2001; Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб., 2005

При подогреве битума для изоляции сооружений в атмосферный воздух выделяются (**ИЗАВ № 6509**): Углеводороды предельные

Расчёт был проведён в соответствие с Методикой проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для асфальтобетонных заводов (расчетным методом). М, 1998

Перечень и параметры выбросов вредных веществ в атмосферу от источников ЗВ приведены в таблице 5.2 - 5.3. План расположения источников выбросов вредных веществ и расположение расчетных точек на период строительства проектируемого объекта представлен в приложении.

Таблица 5.2 – Перечень загрязняющих веществ, выделяющихся при строительстве

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2023 год)	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04000 --	3	0,1003840	0,280678

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
							62

0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00100 0,00005	2	0,0020424	0,000221
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,4932934	0,539137
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,0801454	0,216400
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,0889113	0,225618
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,0573356	0,165474
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	0,0000027	0,000055
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	0,5799153	1,758402
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 0,01400 0,00500	2	0,0004722	0,000051
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 -- 0,10000	3	0,0187500	0,289434
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,60000 -- 0,40000	3	0,0139931	0,134569
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 -- --	4	0,0016381	0,012974
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,10000 -- --	4	0,0027083	0,022968
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,35000 -- --	4	0,0058681	0,049764
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 1,50000 --	4	0,0133918	0,022370
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,1315413	0,379625
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00000		0,0105469	0,095934
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,00000 -- --	4	0,0031389	0,020656

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.

111-12-2021-960-ОВОС-Т

Лист

63

2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,15000 0,07500	3	0,0131250	0,176606
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,10000 --	3	0,0012444	0,000405
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,04000		0,0042000	0,010080
Всего веществ : 21					1,6226482	4,401419
в том числе твердых : 6					0,2099071	0,693607
жидких/газообразных : 15					1,4127411	3,707812
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					
6205	(2) 330 342 Серы диоксид и фтористый водород					

Коды загрязняющих веществ, классы опасности, характеризующие степень их воздействия на организм человека, предельно допустимые концентрации в воздухе населенных мест и рабочей зоны приведены в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21. В атмосферный воздух на период строительства будет выделяться 21 наименование загрязняющих веществ в количестве 1,622648 г/сек, 4,40142 т/год.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			111-12-2021-960-ОВОС-Т				
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	64	

5.3.1 Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ от выбросов объекта в период строительства

Строительно-монтажные работы производятся только в границах временного земельного отвода, для них характерно неравномерное распределение источников выделения загрязняющих веществ и неодновременность их работы. С целью определения степени влияния выбросов при производстве работ на загрязнение атмосферного воздуха все выбросы отнесены на отдельные площадки и к расчету приняты максимальные выбросы по каждой технологической операции, с целью учета особенностей рассеивания выбросов от автотранспорта и спецтехники.

Расчет проводился по трем вариантам:

- первый вариант: «Исходные данные, результаты расчетов и карты рассеивания вредных веществ в атмосферном воздухе проведении строительно-монтажных работ без учета фона, с учетом фона по УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.70, расчет рассеивания загрязняющих веществ, по которым установлены максимально-разовые ПДК и ОБУВ по блоку: «Расчет рассеивания по МРР-2017»;

- второй вариант: «Исходные данные, результаты расчетов и карты рассеивания вредных веществ в атмосферном воздухе проведении строительно-монтажных работ без учета фона по УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.70, расчет рассеивания загрязняющих веществ, по которым установлены среднесуточные ПДК по блоку: «Расчёт среднесуточных концентраций»;

- третий вариант: «Исходные данные, результаты расчетов и карты рассеивания вредных веществ в атмосферном воздухе проведении строительно-монтажных работ без учета фона по УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.70, расчет рассеивания загрязняющих веществ, по которым установлены среднегодовые ПДК по блоку: «Расчет средних концентраций по МРР-2017».

Согласно пункта 7.1 Приказа Минприроды России (Министерство природных ресурсов и экологии РФ) от 06 июня 2017 г. №273 "Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" влияние рельефа местности на максимальную приземную концентрацию в случае ровной или слабопересеченной местности с перепадом высот, не превышающим 50 м на 1 км, приравнивается к 1. Согласно картографическим материалам, представленным в инженерно-экологических изысканиях, рельеф площадки ровный, без перепада высот. Таким образом, коэффициент рельефа местности в расчётах рассеивания принят равным 1.

Для расчетов загрязнения атмосферы для площадки приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой» использовался участок земли, отводимый под строительство объекта. Размер расчетного прямоугольника составил 13000х7000м. В расчетный прямоугольник вошел существующий объект, проектируемый объект, жилая зона г.Ухта (согласно «Портала муниципальных образований Республики Коми» в г.Ухта 97087 чел. население). Ось ОУ основной системы координат ориентирована под углом 0° к северу. При проведении расчета учтены следующие условия: коэффициент стратификации атмосферы, расчетная температура окружающего воздуха, коэффициент, учитывающий рельеф местности, коэффициент упорядоченного оседания вредных веществ. Расчет проведен для всех веществ, присутствующих в выбросах от источников промплощадки. Коэффициент целесообразности расчетов принят 0,05 ПДК. Шаг расчетной сетки 50 м. На период строительства и эксплуатации расчет проводился для летнего и зимнего периода времени. Максимальные результаты приведены для летнего периода.

Для оценки воздействия новых объектов проектируемого объекта на атмосферный воздух были заданы расчетные точки на границе расчётной санитарно-защитной зоны (СЗЗ) ина

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
							65

ближайших территориях с нормируемыми показателями качества среды обитания (жилая застройка).

Таблица 5.4 – Координаты расчетных точек

Наименование	Координаты		Высота, м	Тип точки
	x	y		
1	2	3	4	5
РТ1 - на контуре промплощадки	3529	5476	2,0	На север
РТ2 - на контуре промплощадки	3958	5500	2,0	На северо-восток
РТ3 - на контуре промплощадки	3931	4550	2,0	На восток
РТ4 - на контуре промплощадки	3989	4141	2,0	На юго-восток
РТ5 - на контуре промплощадки	3599	3645	2,0	На юг
РТ6 -на контуре промплощадки	3177	3906	2,0	На юго-запад
РТ7- на контуре промплощадки	2916	4550	2,0	На запад
РТ8 -на контуре промплощадки	3255	5233	2,0	На северо-запад
РТ9 -на границе 1000м СЗЗ	3592	6498	2,0	На север
РТ10 -на границе 1000м СЗЗ	4863	6039	2,0	На северо-восток
РТ11 -на границе 179м СЗЗ	4219	4574	2,0	На восток
РТ12 -на границе 636м СЗЗ	4469	3746	2,0	На юго-восток
РТ13 -на границе 114м СЗЗ	3599	3469	2,0	На юг
РТ14 -на границе 158м СЗЗ	2592	3828	2,0	На юго-запад
РТ15 -на границе 691м СЗЗ	2202	4550	2,0	На запад
РТ16 -на границе 1000м СЗЗ	2271	5752	2,0	На северо-запад
РТ17 -на границе жилой зоны	5579	4273	2,0	ул.Дежнева 11
РТ18- на границе жилой зоны	4619	3874	2,0	Больница №18
РТ19 -на границе жилой зоны	4171	2631	2,0	ул.Вокзальная 25
РТ20 -на границе жилой зоны	3849	2874	2,0	ул.Заречная,17
РТ21 -на границе жилой зоны	3176	2524	2,0	бассейн
РТ22 -на границе жилой зоны	2822	3039	2,0	ул.Севастопольская 7а
РТ23 -на границе жилой зоны	2771	3432	2,0	ул.Севастопольская 13
РТ24 -на границе жилой зоны	2406	3550	2,0	ул.Сенюкова,13
РТ25 -на границе жилой зоны	1822	4339	2,0	ул.Машиностроителей

Согласно п. 35. Методики разработки (расчета) и установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, утвержденной приказом Минприроды России от 11.08.2020 г. №581, учет фоновой концентрации осуществляется при выполнении условия:

$$q \text{ пр } j, > 0,1$$

где: q м, пр j , (в долях ПДК) - величина наибольшей приземной концентрации j -го загрязняющего вещества, создаваемая (без учета фона) выбросами рассматриваемого предприятия в зоне влияния выбросов предприятия за границами земельного участка, на котором расположен объект ОНВ.

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 с учетом фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха.

Если приземная концентрация вредного 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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
			Изм.	Колуч	Лист	№ док

						Лист
						66
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	

111-12-2021-960-ОВОС-Т

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.

Расчёт выполнен при максимальных выбросах вредных веществ в атмосферу на строительной площадке.

Результаты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в период строительства представлены в таблицах 5.5-5.6.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№ док		Подп.

Таблица 5.5 - Результаты расчета концентраций (без учета существующих сооружений)

Код	Наименование ЗВ	На контуре промплощадки без фона/с учетом фона	СЗЗ ООО «ЛУКОЙЛ-УНП» без фона/с учетом фона	Граница жилой зоны без фона/с учетом фона	Граница нормируемой территории (лечебное учреждение) без фона/с учетом фона	Зона влияния (0,05ПДК), м
Максимально-разовые концентрации						
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,2214/-	0,0045/-	0,0028/-	0,0060/-	270
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,3935/1,54	0,0975/0,22	0,0620/0,2	0,1303/0,24	1541
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1132	0,0079	0,0050	0,0106	1568
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,2778/-	0,0122/-	0,0078/-	0,0168/-	602
0330	Сера диоксид	0,0639	0,0045	0,0029	0,0061	76
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0005	2,84e-05	1,98e-05	3,58e-05	0
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0570	0,0043	0,0028	0,0058	53
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0246	0,0010	0,0006	0,0013	0
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,1860/-	0,0081/-	0,0058/-	0,0100/-	238
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0463	0,0020	0,0014	0,0025	0
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0007	2,82e-05	2,02e-05	3,48e-05	0
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0537	0,0023	0,0017	0,0029	20
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0333	0,0014	0,0010	0,0018	0
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0006	0,0001	0,0001	0,0001	0
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0608	0,0043	0,0028	0,0058	69
2752	Уайт-спирит	0,0209	0,0009	0,0007	0,0011	0
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0041	0,0003	0,0002	0,0003	0
2902	Взвешенные вещества	0,0627	0,0009	0,0006	0,0013	36
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0061	0,0001	0,0001	0,0002	0
2930	Пыль абразивная	0,2677/-	0,0040/-	0,0024/-	0,0047/-	202
6043	Серы диоксид и сероводород	0,0642	0,0045	0,0029	0,0061	76

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.

111-12-2021-960-ОВОС-Т						Лист
						68

Код	Наименование ЗВ	На контуре промплощадки без фона/с учетом фона	СЗЗ ООО «ЛУКОЙЛ-УНП» без фона/с учетом фона	Граница жилой зоны без фона/с учетом фона	Граница нормируемой территории (лечебное учреждение) без фона/с учетом фона	Зона влияния (0,05ПДК), м
Максимально-разовые концентрации						
6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,9109/-	0,0638/-	0,0406/-	0,0852/-	1270
6205	Серы диоксид и фтористый водород	0,0483	0,0031	0,0019	0,0040	0
Среднегодовые концентрации						
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,01	2,04E-04	4,66E-05	2,03E-04	0
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,06	1,03E-03	8,44E-04	1,60E-03	8
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,39/0,89	0,03/0,26	0,02/0,25	0,04/0,27	2200
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	5,49E-03	4,61E-04	1,51E-04	5,05E-04	0
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,09	3,79E-03	2,48E-03	4,87E-03	133
0330	Сера диоксид	4,96E-03	4,21E-04	1,39E-04	4,66E-04	0
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,06E-04	4,83E-06	3,53E-06	5,77E-06	0
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,01	1,15E-03	8,11E-04	1,44E-03	0
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	1,19E-03	5,86E-05	3,92E-05	6,84E-05	0
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,01	5,25E-04	3,87E-04	5,96E-04	0
0621	Метилбензол (Фенилметан)	1,72E-03	6,10E-05	4,50E-05	6,93E-05	0
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	1,73E-05	1,90E-06	1,52E-06	2,06E-06	0
2902	Взвешенные вещества	0,03	4,99E-04	3,41E-04	6,54E-04	0
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	5,28E-06	1,03E-07	7,78E-08	1,37E-07	0
Среднесуточные						
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	5,04E-03	1,28E-04	8,67E-05	1,38E-04	0
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,05	4,26E-03	3,22E-03	4,66E-03	1
0328	Углерод (Пигмент черный)	6,68E-03	2,15E-04	1,71E-04	2,94E-04	0
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	8,42E-04	7,38E-05	5,73E-05	8,34E-05	0

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
							69

Код	Наименование ЗВ	На контуре промплощадки без фона/с учетом фона	СЗЗ ООО «ЛУКОЙЛ-УНП» без фона/с учетом фона	Граница жилой зоны без фона/с учетом фона	Граница нормируемой территории (лечебное учреждение) без фона/с учетом фона	Зона влияния (0,05ПДК), м
Максимально-разовые концентрации						
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	2,06E-05	1,35E-06	1,01E-06	1,36E-06	0
2902	Взвешенные вещества	3,93E-03	6,28E-05	1,55E-05	7,56E-05	0

Таблица 5.6 - Результаты расчета концентраций (с учетом существующих сооружений)

Код	Наименование ЗВ	На контуре промплощадки без фона/с учетом фона	СЗЗ ООО «ЛУКОЙЛ-УНП» без фона/с учетом фона	Граница жилой зоны без фона/с учетом фона	Граница нормируемой территории (лечебное учреждение) без фона/с учетом фона	Зона влияния (0,05ПДК), м
Максимально-разовые концентрации						
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,22/-	4,58E-03/-	2,84E-03/-	6,03E-03/-	290
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,45/1,56	0,16/0,25	0,09/0,22	0,14/0,22	1670
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,24	0,10	0,08	0,09	1835
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,27/-	0,01/-	7,83E-03/-	0,02/-	506
0330	Сера диоксид	0,30/0.3	0,18/0.19	0,18/0.19	0,16/0.16	1235
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,48/0.49	0,14/0.14	0,11/0.14	0,25/0.26	1790
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,06	0,01	8,00E-03	6,77E-03	70
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,12/-	5,31E-03/-	4,15E-03/-	5,67E-03/-	178
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,19/-	0,02/-	0,01/-	0,03/-	298
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,09	0,02	0,01	0,02	339
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	6,50E-04	2,82E-05	2,02E-05	3,48E-05	0
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,05	2,33E-03	1,67E-03	2,88E-03	20
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,03	1,44E-03	1,03E-03	1,78E-03	0
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	3,14E-03	6,99E-04	6,51E-04	3,99E-04	0

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
							70

Код	Наименование ЗВ	На контуре промплощадки без фона/с учетом фона	СЗЗ ООО «ЛУКОЙЛ-УНП» без фона/с учетом фона	Граница жилой зоны без фона/с учетом фона	Граница нормируемой территории (лечебное учреждение) без фона/с учетом фона	Зона влияния (0,05ГДК), м
Максимально-разовые концентрации						
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,06	7,54E-03	4,79E-03	6,85E-03	65
2752	Уайт-спирит	0,02	9,09E-04	6,51E-04	1,12E-03	0
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,39/-	0,08/-	0,07/-	0,11/-	1165
2902	Взвешенные вещества	0,62/0.65	0,01/0.15	9,46E-03/0.16	0,01/0.16	440
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	6,12E-03	1,45E-04	1,04E-04	2,14E-04	0
2930	Пыль абразивная	0,32/-	0,10/-	0,01/-	0,02/-	216
6043	Серы диоксид и сероводород	0,59/0.6	0,26/0.27	0,23/0.24	0,38/0.39	1569/
6204	Азота диоксид, серы диоксид	1,02/1.04	0,19/0.22	0,15/0.19	0,16/0.2	2504
6205	Серы диоксид и фтористый водород	0,22/-	0,10/-	0,09/-	0,10/-	1810
Среднегодовые концентрации						
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,01	3,28E-04	1,60E-04	3,22E-04	0
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,01	4,40E-03	6,47E-04	1,88E-03	0
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,06	0,01	0,01	0,02	66
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03	0,03	0,02	0,03	0
0328	Углерод (Пигмент черный)	6,69E-03	2,53E-04	1,72E-04	2,96E-04	0
0330	Сера диоксид	0,07	0,05	0,05	0,06	1071
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,30	0,13	0,13	0,17	1775
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,07E-03	2,53E-04	2,45E-04	3,22E-04	0
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	2,14E-04	2,12E-05	1,42E-05	2,31E-05	0
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,02	1,19E-03	1,20E-03	4,42E-03	0
0621	Метилбензол (Фенилметан)	2,98E-03	5,20E-04	5,47E-04	1,73E-03	0
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	2,46E-05	5,68E-06	5,23E-06	7,93E-06	0
2902	Взвешенные вещества	4,28E-03	1,10E-04	7,26E-05	1,31E-04	0

Инва. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

111-12-2021-960-ОВОС-Т						Лист
71						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Код	Наименование ЗВ	На контуре промплощадки без фона/с учетом фона	СЗЗ ООО «ЛУКОЙЛ-УНП» без фона/с учетом фона	Граница жилой зоны без фона/с учетом фона	Граница нормируемой территории (лечебное учреждение) без фона/с учетом фона	Зона влияния (0,05ПДК), м
Максимально-разовые концентрации						
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	5,48E-06	1,57E-06	2,76E-07	7,53E-07	0
Среднесуточные						
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,06	4,40E-03	1,89E-03	4,54E-03	25
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,43/0.9	0,06/0.28	0,04/0.26	0,06/0.27	1563
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,09	3,81E-03	2,49E-03	4,89E-03	150
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,02	3,21E-03	2,21E-03	2,72E-03	0
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	7,70E-03	4,43E-04	3,14E-04	5,15E-04	0
2902	Взвешенные вещества	0,09	2,76E-03	1,77E-03	3,51E-03	

С целью определения влияния работ на качество атмосферного воздуха в районе объекта определена зона влияния (п.8.9 приказа от 06.06.2017 N 273 "Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе")

Расчеты концентраций и рассеивания выбросов вредных веществ в атмосфере на период проведения строительно-монтажных работ показали, что при самых неблагоприятных условиях (одновременность работы всех источников выделения загрязняющих веществ, опасных скоростях и направлениях ветра) и фоновых концентраций, показали, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в ближайших населенных пунктах не превышают предельно-допустимых концентраций (ПДК).

Оценка воздействия выбросов загрязняющих веществ на почву, растительный и животный мир приведена в соответствующих разделах.

Учитывая всё вышеизложенное, выбросы в атмосферный воздух в ходе проведения строительно-монтажных работ по результатам рассеивания не оказывают существенного воздействия на современное состояние воздушного бассейна рассматриваемой территории.

Установление предельно-допустимых выбросов (нормативно-допустимых) на период строительства

Критерии отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду (далее - объектов НВОС), к объектам I, II, III и IV категорий установлены постановлением Правительства Российской Федерации от 31.12.2020 N 2398 (далее Критерии).

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					Лист 72
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	

111-12-2021-960-ОВОС-Т

Таблица 5.6 – Нормативы допустимых выбросов в период строительства

Загрязняющее вещество		Допустимый норматив выброса	
Код	наименование		
		г/с	т/г
1	2	6	7
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0020424	0,000221
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000027	0,000055
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0004722	0,000051

5.3.2 Характеристика воздействия на атмосферный воздух в период эксплуатации

В период эксплуатации к проектируемым источникам воздействия на атмосферный воздух относятся:

Дыхательные клапаны емкостей, ИЗАВ 6001

Источником выделения загрязняющих веществ является хранение присадок в емкостях.

При эксплуатации оборудования в атмосферный воздух выделяются: нафталин (Нафтален; нафтен), 2-Этилгексанол, (1-Метилэтил)нитрат (Изопропиловый эфир азотной кислоты, 2-пропан, сольвент нафта, карбоновые кислоты С1-6/по муравьиной кислоте

Движение автоцистерн, ИЗАВ 6002

Для перевозки всех марок присадок от изготовителя до площадки приема и хранения присадок используется автоцистерны. Присадки привозятся на объект от производителя присадок в автоцистернах V=25м3 по мере необходимости в соответствии с годовой производительностью по топливам и нормам расхода присадок. Для слива вышеуказанных присадок с автоцистерны предусматривается сливное устройство с узлом нижнего слива. Узел нижнего слива включает в себя трубопровод с гибким рукавом. В качестве соединительного устройства к автоцистерне используется герметичная стыковочная муфта типа Camlock с краном шаровым. Следовательно, узел Слива присадок источником выделения ЗВ не является. При движение транспортных цистерн по территории в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид (диоксид азота; пероксид азота), азот (II) оксид (азот монооксид), сера диоксид, углерода оксид, углерод, керосин.

Выброс неорганизованный.

Исходными данными, принятыми для расчета, являются материалы раздела «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений».

Для определения качественного и количественного состава выбросов ИЗА применены расчетные методы с использованием результатов измерений отдельных характеристик источника выбросов, расхода сырья или топлива, а также загруженности, продолжительности работы оборудования.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух проведены по методикам, включенным в «Перечень методик расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками» (Распоряжение Минприроды России от 28.06.2021 № 22-р).

Взам. инв. №								
	Подп. и дата							
Инв. № подл.								
	Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ОВОС-Т	
								73

Количество выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу при эксплуатации, приведено в таблице 5.7.

Таблица 5.7 – Перечень загрязняющих веществ, выделяющихся при эксплуатации проектируемых объектов

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ		
код	наименование				г/с	т/г	
1	2	3	4	5	6	7	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,0327924	0,060978	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,0053272	0,009906	
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,0045017	0,008370	
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,0033200	0,006168	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	0,0273783	0,050706	
0708	Нафталин (Нафтален; нафтен)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00700 -- 0,00300	4	0,0060631	0,015310	
1050	2-Этилгексанол	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 -- --	4	0,0008366	0,173975	
1223	(1-Метилэтил)нитрат (Изопропиловый эфир азотной кислоты, 2-пропа	ОБУВ	0,05000		0,1916261	10,324997	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,0129513	0,027533	
2750	Сольвент нафта	ОБУВ	0,20000		0,0765758	15,755866	
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,00000 -- --	4	0,0016353	0,004129	
3342	Карбоновые кислоты С1-6/по муравьиной кислоте/	ОБУВ	0,20000		0,0008176	0,002065	
Всего веществ : 12					0,3638255	26,440002	
в том числе твердых : 2					0,0105649	0,023680	
жидких/газообразных : 10					0,3532607	26,416321	
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):							
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид						

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

111-12-2021-960-ОВОС-Т

Лист

74

Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ в период эксплуатации

На территории проектируемого объекта расположены 2 источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. От источников (в т.ч. 0 организованный, 2 неорганизованных) в атмосферный воздух поступают загрязняющие вещества 12 наименований, 3, 4 класса опасности и с установленными ОБУВ (ПДК и ОБУВ установлены в соответствии с разделом 1, табл. 1.1; 1.2 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания») в количестве 26,440002 т/год, 0,3638255 г/с.

Расчеты рассеивания выбросов максимальных приземных и долгопериодных средних концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы проводились по программе УПРЗА «Эколог – 4.60», разработанной предприятием «Интеграл» (г. Санкт-Петербург) и реализующей методику МРР-2017.

На основании проведенных расчетов загрязнения атмосферы можно сделать вывод, что эксплуатация проектируемого объекта будет оказывать допустимое влияние на состояние атмосферного воздуха в районе расположения проектируемой площадки. Негативное воздействие данной площадки на атмосферный воздух на границе СЗЗ и жилой зоны будет находиться в пределах допустимого.

Учитывая ввод в эксплуатацию проектируемого объекта объем выбросов увеличится на 0,03%.

Таблица 5.8 – Источники выбросов загрязняющих веществ при эксплуатации

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (станции) выброса	Высота источника выброса (м)	Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадки источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)
					X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/м ³	т/год	
Дыхательные клапаны	1	6001	1	3,00	3323,60	5187,40	3545,50	5321,70	100,00	0708	Нафталин (Нафтален; нафтен)	0,0060631	0,00000	0,015310	0,015310
										1050	2-Этилгексанол	0,0008366	0,00000	0,173975	0,173975
										1223	(1-Метилэтил)нитрат (Изопропиловый эфир азотной кислоты, 2-пропа	0,1916261	0,00000	10,324997	10,324997
										2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин	0,0052141	0,00000	0,013166	0,013166

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

						111-12-2021-960-ОВОС-Т				Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата					75

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (станции) выброса	Высота источника выброса (м)	Координаты на карте				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)
					X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/м ³	т/год	
											дезодорированный)				
										2750	Сольвент нафта	0,0765758	0,00000	15,755866	15,755866
										2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0016353	0,00000	0,004129	0,004129
										3342	Карбоновые кислоты C1-6/по муравьиной кислоте/	0,0008176	0,00000	0,002065	0,002065
Автотранспорт	1	6002	1	5,00	3589,90	5339,20	3704,40	5402,20	5,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0327924	0,00000	0,060978	0,060978
										0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0053272	0,00000	0,009906	0,009906
										0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0045017	0,00000	0,008370	0,008370
										0330	Сера диоксид	0,0033200	0,00000	0,006168	0,006168
										0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0273783	0,00000	0,050706	0,050706
										2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0077372	0,00000	0,014367	0,014367

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Колуч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ОВОС-Т

Лист

76

Расчеты рассеивания выбросов максимальных приземных и долгопериодных средних концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы проводились по программе УПРЗА «Эколог – 4.60», разработанной предприятием «Интеграл» (г. Санкт-Петербург) и реализующей методику МРР-2017. Концентрации загрязняющих веществ в долях ПДК представлены в таблице 5.9.

Таблица 5.9 – Результаты расчета концентраций

Код	Наименование	Концентрация (доли ПДК) на контуре объекта	Концентрация (доли ПДК) на границе СЗЗ	Концентрация (доли ПДК) на границе жилой зоны	Концентрация (доли ПДК) на границе территории с нормируемыми качествами среды обитания	Зона влияния (0,05ПДК), м
Максимально-разовые концентрации						
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1008/0,39	0,0066/0,33	0,0041/0,33	0,0090/0,33	398
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0082	0,0005	0,0003	0,0007	0
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0185	0,0012	0,0008	0,0016	0
0330	Сера диоксид	0,0041	0,0003	0,0002	0,0004	0
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0034	0,0002	0,0001	0,0003	0
0708	Нафталин (Нафтален; нафтен)	0,5919/-	0,0445/-	0,0337/-	0,0616/-	1011
1050	2-Этилгексанол	0,0038	0,0003	0,0002	0,0004	0
1223	(1-Метилэтил)нитрат (Изопропиловый эфир азотной кислоты, 2-пропа	2,6192/-	0,1967/-	0,1489/-	0,2724/-	1992
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0069	0,0005	0,0003	0,0007	0
2750	Сольвент нефти	0,2617/-	0,0197/-	0,0149/-	0,0272/-	580
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0011	0,0001	0,0001	0,0001	0
3342	Карбоновые кислоты C1-6/по	0,0028	0,0002	0,0002	0,0003	0

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
							77

Загрязняющее вещество		Концентрация (доли ПДК) на контуре объекта	Концентрация (доли ПДК) на границе СЗЗ	Концентрация (доли ПДК) на границе жилой зоны	Концентрация (доли ПДК) на границе территории с нормируемыми качествами среды обитания	Зона влияния (0,05ПДК), м
Код	Наименование					
	муравьиной кислоте/					
6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,0656	0,0043	0,0027	0,0058	78

Среднесуточные концентрации

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,02	1,71E-03	1,14E-03	2,10E-03	0
0328	Углерод (Пигмент черный)	6,44E-03	4,69E-04	3,13E-04	5,77E-04	0
0330	Сера диоксид	1,88E-04	1,59E-05	1,18E-05	1,70E-05	0
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	6,52E-04	4,75E-05	3,17E-05	5,84E-05	0

Среднегодовые концентрации

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,33E-03	1,97E-04	1,46E-04	2,11E-04	0
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2,52E-04	2,13E-05	1,58E-05	2,28E-05	0
0328	Углерод (Пигмент черный)	5,11E-04	4,32E-05	3,20E-05	4,62E-05	0
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,58E-05	2,18E-06	1,61E-06	2,33E-06	0
0708	Нафталин (Нафтален; нафтен)	0,01	8,16E-04	5,82E-04	9,32E-04	0

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ОВОС-Т

Лист

78

Таблица 5.11 – Результаты расчета концентраций с учетом существующих сооружений

Загрязняющее вещество		Концентрация (доли ПДК) на контуре объекта	Концентрация (доли ПДК) на границе СЗЗ	Концентрация (доли ПДК) на границе жилой зоны	Концентрация (доли ПДК) на границе территории с нормируемыми качествами среды обитания	Зона влияния (0,05ПДК), м
Код	Наименование					
Максимально-разовые концентрации						
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,25/0,28	0,14/0,23	0,014/0,19	0,08/0,19	175
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,2	0,1	0,07	0,09	568
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02	0,00579	0,000758	0,00164	0
0330	Сера диоксид	0,29/0,29	0,18/0,19	0,15/0,16	0,18/0,18	687
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,03	0,01	0,007	0,0049	0
0708	Нафталин (Нафтален; нафтен)	0,59	0,04	0,03	0,06	988
1050	2-Этилгексанол	3,81E-03	2,86E-04	2,17E-04	3,96E-04	0
1223	(1-Метилэтил)нитрат (Изопропиловый эфир азотной кислоты, 2-пропа	2,62	0,20	0,15	0,27	2567
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,03	7,49E-03	2,70E-03	3,85E-03	0
2750	Сольвент нафта	0,26	0,06	0,04	0,06	541
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,39	0,08	0,07	0,11	687
3342	Карбоновые кислоты C1-6/по муравьиной кислоте/	2,79E-03	2,10E-04	1,46E-04	2,91E-04	0
6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,35	0,21	0,17	0,18	91
Среднесуточные концентрации						
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,07	0,04	0,03	0,04	84
0328	Углерод (Пигмент черный)	6,44E-03	9,45E-04	5,90E-04	3,16E-04	0

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			
			Изм.	Колуч.	Лист

					111-12-2021-960-ОВОС-Т		Лист
							79
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5,84E-03	2,97E-03	1,90E-03	2,00E-03	0
Среднегодовые концентрации						
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,01	0,01	0,01	0,01	0
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03	0,02	0,02	0,03	0
0328	Углерод (Пигмент черный)	5,12E-04	4,36E-05	3,27E-05	5,12E-04	0
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,30	0,12	0,04	0,17	95
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,55E-04	1,85E-04	1,90E-04	2,41E-04	0

На основании проведенных расчетов загрязнения атмосферы можно сделать вывод, что эксплуатация проектируемого объекта будет оказывать допустимое влияние на состояние атмосферного воздуха в районе расположения проектируемой площадки. Негативное воздействие данной площадки на атмосферный воздух на границе СЗЗ и жилой зоны будет находиться в пределах допустимого.

5.3.3 Установление предельно-допустимых выбросов (ПДВ)

Анализ и предложения по предельно допустимым и временно согласованным выбросам

Критерии отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду (далее - объектов НВОС), к объектам I, II, III и IV категорий установлены постановлением Правительства Российской Федерации от 31.12.2020 №2398 (далее Критерии).

Проектируемый объект будет входить в состав эксплуатируемого объекта ООО «ЛУКОЙЛ-Ухтанефтепереработка», поставленного на государственный учет в федеральный государственный реестр как объект I категории негативного воздействия на окружающую среду (свидетельство о постановке на государственный учет объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду №87-0111-001072-П от 08.06.2018г.) и, соответственно, отнесен также к объектам I категории негативного воздействия на окружающую среду.

Для объектов I и III категории предельно допустимые выбросы устанавливаются только для высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II класса опасности) при их наличии в выбросах (п. 5 приказа Министерства природных ресурсов и экологии российской федерации от 11 августа 2020 года №581).

Взам. инв. №							111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
								80
Подп. и дата								
Инв. № подл.								
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

В период эксплуатации объекта в составе выбрасываемых веществ загрязняющие вещества 1 – 2 класса опасности отсутствуют, требование к установлению допустимых выбросов к объекту не применяется.

5.3.4 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Основными задачами разработки данного подраздела являются:

- определение состава, количества и параметров выбросов загрязняющих веществ предприятия (производства);
- определение расположения источников выброса загрязняющих веществ и их параметров;
- разработка комплекса мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ от вводимых и действующих производств;
- определение степени влияния выбросов рассматриваемого предприятия (производства) на загрязнение атмосферы на границе санитарно-защитной зоны и в населенных пунктах, находящихся в зоне влияния предприятия;
- разработка предложений по нормативам предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для источников загрязнения проектируемого объекта;
- определение стоимости мероприятий по охране атмосферного воздуха, размеров платы за негативное воздействие и экономической эффективности принятых воздухоохраных мероприятий.

Период строительства

Своевременный технический осмотр и технический ремонт спецавтотранспорта и дорожной техники, с целью поддержания их в исправном состоянии;

Сокращение времени работы оборудования за счет организации работ, уменьшение числа задействованных единиц техники и ее простоя, что в конечном итоге уменьшает общее количество вредных выбросов в отработанных выхлопных газах,

Подъездные пути для автотранспорта на площадках запроектированы по возможности прямолинейными, для исключения крутых поворотов и резких подъемов, которые вызывают усиление выбросов выхлопных газов;

Сокращение продолжительности работы двигателей строительно-монтажной техники на холостом ходу;

Проведение постоянного контроля за соблюдением технологических процессов с целью обеспечения минимальных выбросов загрязняющих веществ;

Применение в процессе строительства веществ, строительных материалов, имеющих сертификаты качества;

Контроль за состоянием технических средств, способных вызвать загорание естественной растительности;

Использование по мере возможности максимально готовых материалов и конструкций, не требующих дополнительной обработки.

Осуществление контроля соблюдения технологических процессов в период строительно-монтажных работ с целью обеспечения минимальных выбросов загрязняющих веществ.

Период эксплуатации

Для сохранения состояния приземного слоя воздуха в период эксплуатации приняты следующие технологические решения:

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

						111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		81

- присадки в емкостях поз. Е-301÷306 хранятся под «азотной подушкой».
- установка предохранительных клапанов для защиты оборудования от превышения давления;
- дренаж аппаратов в подземные дренажные емкости с последующим возвратом в технологический процесс;
- автоматизация проведения технологических процессов, контроль и сигнализация о работе технологического оборудования;
- системы противоаварийной защиты оборудования (регулирование, блокировка, сигнализация);
- применение в качестве запорной арматуры задвижек герметичности класса «А» по ГОСТ 9544-93;
- применение оборудования, труб и арматуры в соответствии с рабочими параметрами, свойствами среды и климатическими условиями;
- применение блочного, блочно-комплектного оборудования заводского изготовления;
- защита от коррозии наружных поверхностей труб грунтовкой и изоляционными материалами;
- на всех трубопроводах в верхних и нижних точках установлены штуцеры-воздушники и штуцеры-спускники для возможности опорожнения трубопроводов;

5.3.5 Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ при неблагоприятных метеорологических условиях

Уровень загрязнения приземных слоев атмосферы во многом зависит от метеорологических условий. В некоторых случаях метеорологические условия способствуют накоплению вредных веществ в воздухе района расположения объекта. Для предупреждения указанных явлений осуществляют регулирование и сокращение вредных выбросов загрязняющих веществ проектируемого объекта в атмосферу.

При подготовке мероприятий по сокращению выбросов в периоды НМУ рассматривались величины вклада всех источников выбросов в общий уровень загрязнения атмосферы. Для этого использовались расчетные формулы максимальной концентрации примесей в воздухе, приведенные в МРР-2017.

Как показывает практика, при наступлении НМУ в первую очередь следует сокращать низкие, рассредоточенные и холодные выбросы загрязняющих веществ предприятия, а также учитывать приоритетность выбрасываемых вредных веществ.

Одновременно выполнение мероприятий по регулированию выбросов загрязняющих вредных веществ не должно приводить к существенному сокращению производственной мощности предприятия в периоды НМУ.

Величина сокращения концентрации примесей в воздухе устанавливается с учетом фактического загрязнения атмосферы в городе (районе), технологических возможностей проектируемых производств, особенностей метеорологических условий и т. п.

Мероприятия по регулированию выбросов выполняют в соответствии с прогнозными предупреждениями местных органов Росгидромета. Соответствующие предупреждения по городу (району) подготавливаются в том случае, когда ожидаются метеорологические условия, при которых превышает определенный уровень загрязнения воздуха.

В соответствии с этим различают три степени опасности загрязнения воздушного бассейна.

Предупреждение первой степени опасности составляются в том случае, когда ожидают концентрации в воздухе одного или нескольких контролируемых веществ выше ПДК.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			111-12-2021-960-ОВОС-Т				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Предупреждение второй степени опасности составляются в двух случаях:

- если после предупреждения первой степени опасности поступающая информация показывает, что принятые меры не обеспечивают чистоту атмосферы,
- если одновременно обнаруживается концентрация в воздухе одного или нескольких контролируемых веществ более 3 ПДК.

Предупреждение третьей степени опасности составляются в случае, если после предупреждения второй степени сохраняется высокий уровень загрязнения атмосферы и при этом ожидаются концентрации в воздухе одного или нескольких контролируемых веществ более 5 ПДК.

Мероприятия по регулированию выбросов по первому режиму должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 15-20%. Эти мероприятия носят организационно-технический характер и не приводят к снижению производственной мощности предприятия.

Мероприятия по сокращению выбросов по первому режиму включают:

- контроль за работой контрольно-измерительных приборов и автоматических систем управления технологическими процессами;
- запрещение продувки и чистки оборудования, а также ремонтных работ, связанных с повышенным выделением вредных веществ в атмосферу;
- контроль за точным соблюдением технологического регламента производства;
- запрещение работы оборудования на форсированном режиме;
- рассредоточение во времени работы технологических агрегатов, не задействованных в едином непрерывном технологическом процессе;
- прекращение испытания оборудования, связанного с изменениями технологического режима, приводящего к увеличению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- приостановить пропарку трубопроводов и емкостей;
- смещение во времени некоторых технологических процессов, связанных с большим выделением вредных веществ в атмосферу (заполнение и опорожнение емкостей, продувка и чистка оборудования);
- другие организационно-технические мероприятия, приводящие к снижению выбросов загрязняющих веществ.

По второму режиму мероприятия по регулированию выбросов должны обеспечивать сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 20-40%. Эти мероприятия включают в себя все мероприятия первого режима, а также мероприятия, связанные с технологическими процессами производства и сопровождающиеся незначительным снижением производительности проектируемого объекта.

Мероприятия по сокращению выбросов по второму режиму включают:

- снижение производительности отдельных аппаратов и технологических линий, работа которых связана со значительным выделением в атмосферу вредных веществ;
- остановку технологического оборудования на планово-предупредительный ремонт, если его сроки совпадают с наступлением НМУ;
- ограничение движения и использование транспорта на территории предприятия согласно ранее разработанным схемам маршрутов;
- запрещение сжигания отходов производства и мусора, если оно осуществляется без использования специальных установок, оснащенных пыле и газоулавливающими аппаратами.

По третьему режиму мероприятия должны обеспечивать сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 40-60 %, а в особо опасных случаях следует осуществлять полное прекращение выбросов. Мероприятия по третьему режиму включают в себя все мероприятия, разработанные для первого и второго режима, а также мероприятия,

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

										111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата						83

разработанные на базе технологических процессов, имеющих возможность снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу за счет временного сокращения производственной мощности предприятия.

Мероприятия по сокращению выбросов по третьему режиму включают:

- снижение производственной мощности или полную остановку производств, сопровождающихся значительными выбросами загрязняющих веществ;
- проведение поэтапного снижения нагрузки параллельно работающих однотипных технологических агрегатов и установок (вплоть до отключения одного, двух, трех и т.д. агрегатов);
- отключение аппаратов и оборудования с законченным технологическим циклом, сопровождающимся значительным загрязнением воздуха;
- остановку пусковых работ на аппаратах и технологических линиях, сопровождающихся выбросами в атмосферу;
- запрещение выезда на линии автотранспортных средств (включая личный транспорт) с неотрегулированными двигателями.

Как показывают результаты расчетов, при НМУ величины максимальных концентраций вредных веществ в атмосфере ближайших населенных пунктов с учетом фона ниже 0,5 ПДК. Поэтому нет необходимости вводить особый режим работы объектов в период НМУ.

Однако, в связи с тем, что величины неорганизованных выбросов от технологического оборудования рассчитаны по усредненным показателям, целесообразно при НМУ предусмотреть некоторые мероприятия по 1-му режиму работы (в соответствии с РД 52.04-52-85), сокращающие выбросы. При строительстве предлагается при возникновении 1 режима НМУ сократить до минимума количество работающей техники, приостановить работу сварочных агрегатов и не производить погрузку-выгрузку сыпучих материалов.

Реализация всех мероприятий по регулированию выбросов вредных веществ при НМУ за счет своевременного снижения содержания загрязняющих веществ, может устранить или существенно снизить неблагоприятное воздействие, как на человека, так и на окружающую среду. Известно, что во многих случаях массовые отравления и заболевания населения в связи с загрязнением атмосферного воздуха могут иметь место именно при НМУ. Это и определяет особую актуальность регулирования выбросов.

Оперативное прогнозирование момента наступления, продолжительности и интенсивности загрязнения и оповещение о наблюдающихся высоких концентрациях примесей осуществляют прогностические подразделения Госкомгидромета.

Объект «Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой» не оказывает негативного воздействия на атмосферный воздух в период строительства и эксплуатации, в связи с чем мероприятия при НМУ разрабатывать не требуется.

5.3.6 Определение размеров санитарно-защитной зоны

Согласно санитарно-эпидемиологическому заключению № 11.РЦ109.000.Т.000510.11.17 от 21.11.2017 г. санитарно защитная зона от границы промышленной площадки составляет:

- с северной стороны – 1000 м;
- с северо-восточной стороны – 1000 м;
- с восточной стороны – 179-804 м;
- с юго-восточной стороны – 636-804 м;

Взам. инв. №	Подп. и дата	5.3.6 Определение размеров санитарно-защитной зоны						Лист
		<p>Согласно санитарно-эпидемиологическому заключению № 11.РЦ109.000.Т.000510.11.17 от 21.11.2017 г. санитарно защитная зона от границы промышленной площадки составляет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - с северной стороны – 1000 м; - с северо-восточной стороны – 1000 м; - с восточной стороны – 179-804 м; - с юго-восточной стороны – 636-804 м; 						
Инв. № подл.	Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	84	

- с южной стороны – 114-195 м;
- с юго-западной стороны – 158-691 м;
- с западной стороны – 691-1000 м;
- с северо-западной стороны – 1000 м.

Согласно проведенным расчётам рассеивания с учётом проектируемых сооружений превышения на границе санитарно-защитной зоны отсутствуют, изменение границ СЗЗ не требуется

5.3.7 Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях

Для периода эксплуатации проводился анализ результатов расчетов рассеивания выбросов, подлежащих нормированию в области охраны окружающей среды от источников объекта негативного воздействия при увеличении концентраций загрязняющих веществ ПДК на 20%, 40%, 60% для определения перечня веществ и источников, для которых необходима разработка плана мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при неблагоприятных метеорологических условиях.

Таблица 5.10. Концентрации ЗВ при неблагоприятных метеорологических условиях на границе санитарно-защитной зоны

Загрязняющее вещество		Расчетная максимальная концентрация (доли ПДК)			
код	наименование	Расчетная максимальная концентрация (доли ПДК) при нормальных условиях	Расчетная ожидаемая максимальная концентрация (доли ПДК) при 1 режиме НМУ	Расчетная ожидаемая максимальная концентрация (доли ПДК) при 2 режиме НМУ	Расчетная ожидаемая максимальная концентрация (доли ПДК) при 3 режиме НМУ
1	2	3	4	5	6
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0083	0,00996	0,01162	0,01328
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0007	0,00084	0,00098	0,00112
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0015	0,0018	0,0021	0,0024
0330	Сера диоксид	0,0003	0,00036	0,00042	0,00048
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003	0,00036	0,00042	0,00048
0708	Нафталин (Нафтален; нафтен)	0,0515	0,0618	0,0721	0,0824
1050	2-Этилгексанол	0,0003	0,00036	0,00042	0,00048
1223	(1-Метилэтил)нитрат (Изопропиловый эфир)	0,2279	0,27348	0,31906	0,36464

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

							111-12-2021-960-ОВОС-Т		Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				85

	азотной кислоты, 2-пропа				
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0005	0,0006	0,0007	0,0008
2750	Сольвент нафта	0,0228	0,02736	0,03192	0,03648
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0001	0,00012	0,00014	0,00016
3342	Карбоновые кислоты С1-6/по муравьиной кислоте/	0,0002	0,00024	0,00028	0,00032
6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,0054	0,00648	0,00756	0,00864

Анализ результатов расчетов рассеивания и вкладов в загрязнение атмосферного воздуха при нормальных условиях и при увеличении концентрации в периоды нму показал отсутствие превышений нормативов 1/0,8 пдк на границе санитарно-защитной зоны не наблюдается, мероприятия для снижения выбросов не требуются.

5.4 Водопотребление и водоотведение промышленного объекта

Водоснабжение и водоотведение проектируемых объектов в период строительства и эксплуатации

5.4.1 Строительство

Водопотребление и водоотведение проектируемого объекта является одним из основных факторов его воздействия на окружающую среду. В период обустройства и эксплуатации проектируемых объектов месторождений, вода расходуется в процессе строительства, на хозяйственно-бытовые и питьевые нужды работающих на строительных площадках, промывку и гидроиспытание трубопроводов.

Источником производственного водоснабжения и воды для гидравлических испытаний являются внутризаводские сети – участок противопожарного кольцевого водопровода в районе городка строителей. Временный водопровод проложить подземно, на глубине не менее 2,5 м(или надземно,предусмотреть теплоспутник и тепловую изоляцию) , установить колодец с запорной арматурой и прибором учета.

Источник питьевого водоснабжения – участок водопровода в районе ГДС-850. Возможный отпуск воды в смену не более 50 м³. Временный водопровод проложить подземно, на глубине не менее 2,5 м(или надземно,предусмотреть теплоспутник и тепловую изоляцию) , установить колодец с запорной арматурой и прибором учета.

Расчет потребности в воде произведен согласно МДС 12-46.2008.

Потребность Q_{тр} в воде определяется суммой расхода воды на производственные Q_{пр} и хозяйственно-бытовые Q_{хоз} нужды, л/с:

$$Q_{тр} = Q_{пр} + Q_{хоз}, \quad (2)$$

Расход воды на производственные потребности, л/с:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			111-12-2021-960-ОВОС-Т						
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				

$$Q_{\text{пр}} = K_n \frac{q_{\text{п}} \Pi_{\text{п}} K_{\text{ч}}}{3600t}, \quad (3)$$

где $q_{\text{п}} = 500 \text{ л}$ - расход воды на производственного потребителя (поливка бетона, заправка и мытье машин, мойка колес и т.д.);

$\Pi_{\text{п}}$ - число производственных потребителей в наиболее загруженную смену (установок, машин) ед. ;

$K_{\text{ч}} = 1,5$ - коэффициент часовой неравномерности водопотребления;

$t = 8 \text{ ч}$ - число часов в смене;

$K_n = 1,2$ - коэффициент на неучтенный расход воды.

$Q_{\text{пр}} = 1,2 * (500 * 8 * 1,5 / 3600 * 8) = 0,24 \text{ л/с} = 0,864 \text{ м}^3/\text{час} = 1769,47 \text{ м}^3/\text{период строительства}$

Расходы воды на хозяйственно-бытовые потребности, л/с:

$$Q_{\text{хоз}} = \frac{q_{\text{х}} \Pi_{\text{р}} K_{\text{ч}}}{3600t} + \frac{q_{\text{д}} \Pi_{\text{д}}}{60t_1}, \quad (4)$$

где $q_{\text{х}} = 15 \text{ л}$ - удельный расход воды на хозяйственно-питьевые потребности работающего;

$\Pi_{\text{р}}$ - численность работающих в наиболее загруженную смену;

$K_{\text{ч}} = 2$ - коэффициент часовой неравномерности потребления воды;

$q_{\text{д}} = 30 \text{ л}$ - расход воды на прием душа одним работающим;

$\Pi_{\text{д}}$ - численность пользующихся душем (до 80 % $\Pi_{\text{р}}$);

$t_1 = 45 \text{ мин}$ - продолжительность использования душевой установки;

$t = 8 \text{ ч}$ - число часов в смене.

$Q_{\text{хоз}} = (15 * 27 * 2 / 3600 * 8) + (30 * 21 / 60 * 45) = 0,26 \text{ л/с} = 0,936 \text{ м}^3/\text{час} = 1916,928 \text{ м}^3/\text{период строительства}$

Потребность $Q_{\text{трв}}$ воде, л/с:

$Q_{\text{тр}} = 0,24 + 0,26 = 0,5 \text{ л/с} = 1,8 \text{ м}^3/\text{час} = 3686,398 \text{ м}^3/\text{период строительства}$.

Качество бытовых сточных вод в период строительства после доочистки на септике принята в соответствии паспортом на септик аналогичный применяемому (Приложение 14) и составляет:

- по БПК₅, мгО₂/л – 2,0;
- по ХПК, мгО₂/л – 19,0;
- по Нефтепродукты, мг/л – 0,23;
- по Взвешенные вещества, мг/л – 2,0;
- по рН, ед – 7,2;
- по СПАВ, мг/л – 0,11.

Качество питьевой воды должно соответствовать требованиям СанПиН 1.2.3685.21.

Питьевые установки располагаются в гардеробных, пунктах питания, местах обогрева и отдыха.

Расстояние от рабочих мест до туалетов, помещений для обогрева не далее 150 м, до устройств питьевого водоснабжения не далее 75 м.

Хранение потребного объема воды для питьевых, бытовых нужд предусмотрено в баках, установленных в помещении временных мобильных зданий.

Мойка колес машин осуществляется на установках типа «Мойдодыр». В установках «Мойдодыр» используется система оборотного водоснабжения. Отстоявшийся ил сливается самотеком в шламособорные кюветы и вывозится ассенизационными машинами. Периодичность

Изм. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
							87

отвода шлама зависит от режима работы установки и степени загрязнения воды. Частичный сток предварительной очищенной воды с установок возможен в существующие канализационные колодцы предприятия.

Технические характеристики установки мойки колес «Мойдодыр-К»

Концентрация загрязнений, мг/л:

сточная вода на выходе:

- по взвешенным веществам – 4500
- по нефтепродуктам – 200

очищенная вода на выходе:

- по взвешенным веществам – 200
- по нефтепродуктам – 20.

Количество участков установки, марку мойки уточнить на стадии разработки ППР.

Потребность воды на противопожарные нужды

Расход воды для пожаротушения на период строительства, в соответствии с рекомендациями МДС 12-46.2008 принимаем 5 л/с.

Пожаротушение на период строительства осуществляется от существующего противопожарного водовода.

Пожарная часть 94-ПЧ располагается на территории ООО «ЛУКОЙЛ -УНП», расстояние до объекта строительства менее 1 км.

Потребность в воде на промывку и гидравлическое испытание

Объем воды, требуемый для промывки трубопроводов, определяется согласно п.8.10 ВСН 014-89, по формуле

$$V=0,2 \cdot D^2 \cdot L, \quad (5)$$

где V – объем воды, м³;

D – внутренний диаметр промываемого трубопровода, м;

L – длина промываемого участка, м.

Объем пресной воды, необходимой для проведения гидравлических испытаний трубопроводов, определяется по формуле

$$V=3,14 \cdot R^2 \cdot L, \quad (6)$$

где R – внутренний радиус испытываемого трубопровода, м;

L – длина испытываемого участка, м.

Потребность в воде на промывку и гидравлическое испытание трубопроводов

Наименование	Протяженность трубопровода, м	Расход воды на промывку, м ³	Расход воды на испытание, м ³
Трубопроводы присадок	288,12	1,29	5,08
Дренажные трубопроводы	150,5	0,35	1,37
Трубопроводы сброса отдувок на свечу	35	0,05	0,18
Трубопроводы технологического воздуха	187,3	0,12	0,43

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				

						111-12-2021-960-ОВОС-Т		Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата			88

Трубопроводы азота	251,5	0,16	0,57
Трубопроводы воздуха КИП	136,6	0,08	0,31
Трубопроводы водяного пара	188,4	0,12	0,43

Сброс воды после гидравлических испытаний, отвод поверхностных и грунтовых вод, бытовых сточных вод (через септик) с площадки строительства – внутренние сети коллектора промливневой канализации установки ГДС 850 вдоль дороги. Проектируемый трубопровод проложить подземно, с уклоном в сторону магистрального коллектора..

Расчет объема образования поверхностных сточных вод в период строительства

Расчет выполнен согласно "ФГУП НИИ ВОДГЕО Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты".

Поверхностный сток отводится с территории:

Площадка строительства – 0,3691 га.

Определение среднегодовых объемов поверхностных сточных вод

Годовой объем поверхностных сточных вод, образующихся на территории водосбора, определяется как сумма поверхностного стока за теплый (апрель-октябрь) и холодный (ноябрь-март) периоды года с общей площади водосбора объекта по формуле (4) рекомендаций:

$$W_{г} = W_{д} + W_{т} + W_{м} \quad (7)$$

где $W_{д}$, $W_{т}$ и $W_{м}$ - среднегодовой объем дождевых, талых и поливо-мочных вод, в m^3

Среднегодовой объем дождевых ($W_{д}$) и талых ($W_{т}$) вод, в m^3 , определяется по формулам (5) и (6) п. 5.1.2 рекомендаций:

$$W_{д} = 10 \times h_{д} \times \Psi_{д} \times F \quad (8)$$

$$W_{т} = 10 \times h_{т} \times \Psi_{т} \times F \quad (9)$$

где F - расчетная площадь стока, в га;

$h_{д}$ - слой осадков за теплый период года, $h_{д} = 388$ мм (определяется по таблице 4.1 СП 131.13330.2020 "СНиП 23-01-99* Строительная климатология")

$h_{т}$ - слой осадков за холодный период года, $h_{т} = 167$ мм (определяется по таблице 3.1 СП 131.13330.2020 "СНиП 23-01-99* Строительная климатология")

$\Psi_{д}$ и $\Psi_{т}$ - общий коэффициент стока дождевых и талых вод соответственно, определяется как средневзвешенная величина согласно указаниям п.п. 5.1.3 - 5.1.5 рекомендаций. ($\Psi_{д}=0,2$; $\Psi_{т}=0,5$).

Территория площадки строительства:

$$W_{д} = 10 \times 388 \times 0,2 \times 0,3691 = 286,4216 \text{ м}^3/\text{год} = 0,784 \text{ м}^3/\text{сут.};$$

$$W_{т} = 10 \times 167 \times 0,5 \times 0,3691 = 308,198 \text{ м}^3/\text{год} = 0,844 \text{ м}^3/\text{сут.}$$

Средний годовой объем поверхностных сточных вод со всей территории составит:

$$\sum W_{г} = 286,4216 + 308,198 = 594,62 \text{ м}^3/\text{год} = 1,628 \text{ м}^3/\text{сут.}$$

Общая продолжительность строительства принята равной – 11,6 месяцев (348 дней), исходя из этого рассчитаем объем образования поверхностных сточных вод на период строительства.

$$\text{Территория площадки строительства: } W_{г} = 348 \times 1,628 = 566,54 \text{ м}^3$$

Инженерная защита территории от подтопления поверхностными водами включает в себя:

- вертикальную планировку с организацией поверхностного стока по лоткам дождеприемных колодцев;

- уплотнение насыпи под проектируемые сооружения;

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

111-12-2021-960-ОВОС-Т						Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	89

- укрепление откосов насыпи;
- устройство капитального покрытия на автодорогах ,монтажных проездах, на территории свободной от монтажных проездов ,и на водоотводных сооружениях;
- сброс ливневых вод с проектируемой территории через водоотводные сооружения в производственную канализацию;
- озеленение свободной от застройки территории;

Защита от поступления поверхностных вод на период строительства выполняется при помощи специальных оградительных обвалований, водоотводных канав и планировки территории.

Вода из котлованов,траншей и канав отводится с помощью насосов типа «ГНОМ» или аналогичными насосами через колодец зумпф,состоящий из железобетонных колец диаметром 1 м. откачанную из зумпф- колодца воду отводить по трубопроводам.

До начала основного периода строительства предусматривается прокладка сетей производственно-ливневой канализации от точек подключения до участков строительства. Отведение сточных вод выполняется посредством указанных сетей в существующие сети канализации предприятия.

Складирование снежных масс производится на площадке строительства в границах обвалования. По мере таяния снега стоки поступают внутренние сети коллектора промливневой канализации установки ГДС 850 вдоль дороги. Проектируемый трубопровод проложить подземно , с уклоном в сторону магистрального коллектора.(Приложение 14).

Качество поверхностных сточных вод в период строительства соответствует качеству поверхностного стока на период эксплуатации и принята в соответствии п. 6.7.3.4, ГОСТ Р 58367-2019:

- для взвешенных веществ - 300 мг/л;
- для ВПК - 20-40 мг/л;
- для нефтепродуктов - 50-100 мг/л.

Сброс воды после гидравлических испытаний,отвод поверхностных и грунтовых вод, бытовых сточных вод (через септик) с площадки строительства – внутренние сети коллектора промливневой канализации установки ГДС 850 вдоль дороги. Проектируемый трубопровод прокладывается подземно, с уклоном в сторону магистрального коллектора.

Баланс водопотребления и водоотведения в период строительства проектируемого объекта

Производство	водопотребление, м3/период						водоотведение, м3/период					
	Всего	На производственные нужды				На хозяйственно-бытовые нужды	Всего	Объем сточной воды, повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды	Поверхностные сточные воды	Безвозвратное потребление
		Свежая вода	Оборотная вода	Повторно используемая вода	В т. ч. питьевого качества							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Хозяйственно-бытовые и питьевые нужды	1916,928	-	-	-	-	1916,928	1916,928	-	-	1916,928	-	

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ОВОС-Т

Лист

90

Производственные нужды	1769,47	1769,47	-	-	-	-	-	-	-	-	1769,47
Промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	10,54	10,54					10,54		10,54		
-							566,54				566,54

5.4.2 Период эксплуатации

Хозяйственно-питьевое и оборотное водоснабжение, производственные нужды

Хозяйственно-питьевое и оборотное водоснабжение на проектируемой площадке «Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой» техническим заданием не предусмотрено (приложение 1.1, 1.2 Раздел 1. «Пояснительная записка»).

Расход воды на производственные нужды для объектов производственного назначения, на полив территории на проектируемой площадке «Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой» техническим заданием не предусмотрен.

Противопожарные нужды

Противопожарное водоснабжение проектируемой площадки предусмотрено от существующего кольцевого производственно-противопожарного водопровода предприятия.

Источником противопожарного водоснабжения служит существующая система противопожарного водоснабжения ООО «ЛУКОЙЛ-УНП» в составе:

- пожарная повысительная насосная станция с насосами Н-1, Н-2 (Д2000-100/2), производительностью 2000 м³/час, напором 100 м. Насосы Н-1, Н-2 оборудованы системой полуавтоматического пуска из операторной блока оборотного водоснабжения или со щита управления кольцевая сеть надземного противопожарного водопровода и сеть подземных противопожарных водопроводов диаметром 400 мм с пожарными гидрантами через 80-100 м. Расход воды в системе противопожарного в помещении пожарной повысительной насосной станции;

- водоснабжения – не менее 493 л/сек (1775 м³/час) при тушении одновременно двух пожаров в соответствии с п.п.8.20, 8.21 ВУПП-88. Запас воды на тушение пожара с помощью раствора пенообразователя составляет 45,68 м³. Общий объем запаса воды на тушение и охлаждение составляет: 864 + 45,68 = 909,68 м³

На производственно-противопожарные нужды объекта используется природная вода, поступающая из р. Ухта.

Данные по физико-химическому составу природной воды, поступающей на завод ООО «ЛУКОЙЛ» «Ухтанефтепереработка» из р. Ухта приведены в таблице 6.1

Таблица 6.1 - Физико-химический состав природной воды, поступающей на завод из р.Ухта (с 01.01.2020 по 31.12.2020)-

Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
		111-12-2021-960-ОВОС-Т						
Инв. № подл.		Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	91

Определяемые показатели	Результаты исследования	Единицы измерения	НД на метод исследования
Марганец	0,031	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.139
Медь	менее 0,001	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.139
Цинк	0,006	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.139
Щелочность	3,8	мг-эquiv/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.245
Содержание нефтепродуктов	0,08	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.5
Взвешенные вещества	4,1	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254
рН при 25 °С	7,8	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121
Массовая концентрация ионов аммония	0,32	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.262
Массовая концентрация нитрат-ионов	2,2	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.4
Массовая концентрация нитрит-ионов	0,04	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.3
Растворенный кислород	10,7	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:101
Массовая концентрация фенолов	менее 0,001	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:105
Массовая концентрация железа	0,82	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.50
Массовая концентрация фосфора фосфатов	0,03	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.112
СПАВ	0,014	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.15
БПК	4,4	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123
Массовая концентрация сульфат-ионов	89	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:159
Массовая концентрация хлорид-ионов	13	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.111
Массовая концентрация сухого остатка	329	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114
Массовая концентрация алюминия	менее 0,04	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.166
ХПК	15,8	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.100
Жесткость	4,8	мг-эquiv/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.98
Массовая концентрация сульфид-ионов	менее 0,002	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.109

5.4.3 Водоотведение

Хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды

Хозяйственно-питьевое и обратное водоснабжение на проектируемой площадке «Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой» техническим заданием не предусмотрено (приложение 1.1, 1.2 Раздел 1. «Пояснительная записка»).

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
							92

Расход воды на производственные нужды для объектов производственного назначения на проектируемой площадке «Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой» техническим заданием не предусмотрен.

Учитывая вышеизложенное, водоотведение данных типов сточных вод не рассматривалось.

Учитывая вышеизложенное, водоотведение данных типов сточных вод не рассматривалось.

Поверхностные сточные воды

Поверхностные сточные воды проектируемой площадки направляются в общезаводскую сеть производственно-ливневой канализации и далее по существующей схеме на действующие механические очистные сооружения ООО «ЛУКОЙЛ-УНП» производительностью 16000 м³/сут. (макс.).

В состав механических очистных сооружений (далее МОС) входят:

- радиальные песколовки РП-1, РП-2;
- нефтеловушки НЛ-1, НЛ-2, НЛ-3;
- радиальные отстойники РО-1, РО-2;
- флотаторы Ф-1, Ф-2, Ф-3;
- приемные камеры Е-4, Е-5, Е-8, Е-9, ПК-1, ПК-4;
- реагентное хозяйство;
- насосные станции №1, 3, 4, промливневых сточных вод ПР-1, грунтовых вод ПР-2, ДНС (дренажная насосная станция), КНС №3 (канализационная насосная станция);
- дренажные системы Д-1, Д-2;
- напорные емкости, насосное оборудование, технологические трубопроводы;
- резервуары сбора и приготовления продукта нефтеловушечного Р-120, Р-121.

Далее стоки направляются на внеплощадочные очистные сооружения биологической очистки.

Резерв по производительности МОС составляет 6400 м³/сут. Техническое состояние существующих сетей производственно-ливневой канализации: сети находятся в технически исправном и работоспособном состоянии, соответствуют техническим и нормативным требованиям.

Качественные показатели сточных вод на МОС приведены в таблице 6.1.

Таблица 6.1 - Качественные показатели производственно-ливневых сточных вод на МОС

№ п/п	Наименование сырья, материалов, реагентов, катализаторов, полуфабрикатов, готовой продукции	Номер государственного или отраслевого стандарта, технических условий, стандарта организации	Показатели качества, подлежащие проверке	Норма по ГОСТ, СТО, ТУ	Область применения изготавливаемой продукции
1	2	3	4	5	6

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
							93

1	Производственные стоки (вход на МОС)	СТО 29-2017	Нефтепродукты, мг/дм ³ , не более	100	исходное сырьё
2	Очищенные стоки (МОС)	СТО 41-2015	Нефтепродукты, мг/дм ³ , не более Взвешенные вещества, мг/дм ³ , не более	15 60	дальнейшая доочистка на БОС

Проектными решениями определены объемы поверхностных сточных вод с проектируемой площадки в соответствии с методическим пособием «Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты», НИИ ВОДГЕО, М., 2015г.

Суточные и среднегодовые объемы поверхностных сточных вод представлены в таблице 6.2.
Таблица 6.2 – Суточные и среднегодовые объемы поверхностных сточных вод

NN	Объекты водоотведения	Объем дождевых стоков, м ³ /сут	Объем талых стоков, м ³ /сут	Площадь стока, м ² /га
1	Площадка приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо	6,53	1,61	22,89 x 13,07 = 299,2/0,02992
2	Площадка приема, хранения и вовлечения присадок в дизельное топливо	4,09	1,01	14,33 x 13,07 = 187,3/0,01873
3	Сливное устройство для автоцистерн	1,64	0,40	15,00 x 5,0 = 75,0/0,0075
	Всего:	12,26	3,02	561,5/0,05615

Качество поверхностных сточных вод в период эксплуатации и принята в соответствии п. 6.7.3.4, ГОСТ Р 58367-2019:

- для взвешенных веществ - 300 мг/л;
- для ВПК - 20-40 мг/л;
- для нефтепродуктов - 50-100 мг/л.

Баланс водопотребления и водоотведения для объектов производственного назначения приведен в таблице 6.3.

Таблица 6.3 - Баланс водопотребления и водоотведения для объектов производственного назначения

Потребитель	Водопотребление, м ³ /сут		Водоотведение, м ³ /сут			Водоотведение, м ³ /год	Безвозвратные потери
	Хозяйственно-	Производственно-противопо-	Хозяйственно-	Дождевые стоки	Талые стоки	Дождевые и талые стоки	

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
							94

	питьевые нужды	жарные нужды	бытовые стоки				
Площадка приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо (поз.1 по ГП)	-	-	-	6,53	1,61	164.48	-
Площадка приема, хранения и вовлечения присадок в дизельное топливо (поз.2 по ГП)	-	-	-	4,09	1,01		-
Сливное устройство для автоцистерн (поз.5 по ГП)	-	-	-	1,64	0,40		-
Наружное пожаротушение	-	909,68*	-	-	-	-	909,68*
Итого	-	909,68*	-	12,26	3,02	164.48	909,68*

Примечание. Дебаланс водопотребления и водоотведения объясняется безвозвратными потерями воды и сбросом дождевых и талых сточных вод.

*- периодический расход в итоговое значение не входит.

Проектируемый объект расположен за пределами водоохранных и прибрежно-защитных зон, ближайший водный объект расположен на расстоянии более 1 км от участка проектирования, воздействие на поверхностные водные объекты в период СМР и при эксплуатации не прогнозируется.

5.4.4 Мероприятия и технические решения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов и водных биологических ресурсов.

Период строительства

- Сохранение границ, отведенных для выполнения строительно-монтажных работ;
- Оснащение рабочих мест и строительных площадок контейнерами для сбора бытовых и строительных отходов;
- Своевременный сбор и вывоз строительного мусора, бытовых отходов в места хранения и утилизации;
- Организация системы сбора и отвода в существующую систему канализации производственных и хозяйственно-бытовых стоков;
- Исключение мойки и ремонта машин и механизмов в непредусмотренных для этих целей местах;
- Исключение хранения топлива на строительной площадке;
- Применение строительных материалов, имеющих сертификат качества.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			111-12-2021-960-ОВОС-Т						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Техническое обслуживание машин и механизмов планируется осуществлять только на специально отведенных площадках.

Период эксплуатации

Сбор и отведение производственно-ливневых стоков осуществляется через прямки самотечными сетями в земле и далее на действующие очистные сооружения;

Устройство водонепроницаемых покрытий на технологических площадках и проездах для машин;

Гидроизоляция и герметизация подземных сооружений и инженерных сетей:

Устройство ограждающих бортиков площадок, на которые возможны аварийные проливы жидких продуктов, исключающих поступление загрязнённых стоков и аварийных разливов на рельеф;

Исключение сброса в производственно-ливневую канализацию отходов производства, в том числе и отработанных нефтепродуктов;

Систематический контроль за количеством и качеством сбрасываемых сточных вод;

Колодцы на сетях канализации, в соответствии с грунтовыми условиями, выполняются по ТПР 902-09-22.84 из сборных железобетонных элементов по с. 3.900.1-14 с наружной антикоррозийной изоляцией и с уплотнением грунта основания на глубину 0,3 м.

С целью комплексного предотвращения и минимизации негативного воздействия на окружающую среду, проектной документацией предусмотрено применение наилучших доступных технологий, представленных в ИТС 30-2021 «Переработка нефти», ИТС 22-2016 «Очистка выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух при производстве продукции (товаров), а также при проведении работ и оказании услуг на крупных предприятиях», ИТС 46-2019 «Сокращение выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ при хранении и складировании товаров (грузов)». Подробнее информация представлена в таблице 2 раздела 111-12-2021-960-ИОСЗ.

Для рационального использования воды, ее экономии, проектной документацией предусматриваются следующие мероприятия:

Использование трубной продукции, запорно-регулирующей арматуры, сертифицированных в установленном порядке;

Использование теплоизоляционных материалов.

При эксплуатации системы водоснабжения должно быть обеспечено выполнение утвержденного графика ТО и ТР по устранению нарушений целостности сетей и оборудования (устранение утечек, своевременный ремонт, замена вышедшего из строя оборудования и арматуры).

Компенсационные мероприятия

Проведение работ в русловой, пойменной части водотоков, а также в непосредственной близости от поверхностных водных объектов не планируется, в связи с чем воздействие объекта на водные экосистемы территории оценивается, как незначимое.

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

							111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата			96

5.5 Оценка воздействия отходов производства и потребления на состояние окружающей среды

5.5.1 Воздействие отходов производства и потребления на состояние окружающей природной среды

Природопользователь в соответствии с Законом РФ «Об отходах производства и потребления» №89-ФЗ ведет учет наличия, образования, использования и размещения всех отходов производства и потребления, в том числе и токсичных отходов.

Проведение проектных работ характеризуется временным периодом строительного-монтажных работ (11,6 месяцев), потребностью в большом количестве материально-сырьевых, энергетических, трудовых ресурсах, технических средств (автотранспорта, спецтехники), применение и эксплуатация которых влияет на перечень образующихся отходов и их количество.

Степень воздействия отходов на окружающую природную среду зависит от количественных и качественных характеристик отходов (количество образования, класс опасности, свойства отходов), условий сбора и временного хранения отходов на территории проведения работ, условий транспортировки отходов с мест образования.

С целью выявления отходов и их количественных характеристик проведена идентификация:

- источников образования отходов;
- ориентировочных количественных характеристик отходов (объемы образования);
- качественных характеристик отходов (физико-химические свойства, агрегатное состояние, степень растворимости и испарения).

Класс опасности отхода устанавливается в соответствии с Критериями отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды, утв. Министерством природных ресурсов РФ 4 декабря 2014 года. Отнесение отхода к определенному классу опасности осуществляется либо расчетным методом, либо экспериментальным. Класс опасности отхода определяет компонентный состав отхода. Компонентные составы отходов устанавливаются либо аналитическими методами, либо на основании различных информационных источников». В процессе проводимой оценки для образующихся отходов классы опасности приняты в соответствии с паспортами отходов объекта-аналога.

Деятельность природопользователя направлена на сведение к минимуму образования отходов, не подлежащих дальнейшей переработке и захоронению их в соответствии с действующим законодательством, а также поиском потребителей, для которых данные виды отходов являются сырьевыми ресурсами. Учету подлежат все виды отходов.

В данном подразделе для оценки возможного негативного воздействия отходов, образующихся в период строительства и эксплуатации проектируемого объекта, а также уменьшения данного воздействия, были проведены:

выполнен анализ технологических процессов, регламентных работ на период эксплуатации, работ по строительству - с целью выявления источников образования отходов;

определена номенклатура отходов производства и потребления, образующихся на период строительства и при дальнейшей эксплуатации объекта:

по представленным данным от технологического отдела и данных раздела «Проект организации строительства» выполнена оценка объемов образования отходов:

выполнена классификация отходов по степени опасности по отношению к окружающей среде; класс опасности отходов определен в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов (ФККО), утвержденным приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242;

Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
		111-12-2021-960-ОВОС-Т						
Инв. № подл.		Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

разработаны предложения по организации и обустройству мест временного накопления отходов:

определен порядок обращения с отходами:

определены лицензированные организации и объекты размещения, потенциально способные принять отходы стадии строительства и эксплуатации на утилизацию, размещение.

Принятые методы по утилизации отходов на период строительства и эксплуатации проектируемого объекта соответствуют современным санитарно-экологическим требованиям. Образующиеся отходы передаются специализированным организациям, имеющим лицензию на деятельность по обращению с отходами на договорной основе.

5.6 Количественные и качественные характеристики отходов, образующихся в период строительства проектируемых объектов

Общая продолжительность строительства проектируемых объектов составит 11,6 месяца.

Объем и количество образуемых отходов в период строительства определено расчетным путем на основании данных проекта организации строительства (раздел ПОС) и ведомости объемов строительных, монтажных и специальных работ.

На период строительства объекта будут образовываться отходы типовых строительных материалов, объемы образования которых определены в настоящем подразделе в соответствии с данными о потребности в основных строительных конструкциях, изделиях и материалов, и потребности строительства в рабочих кадрах.

Проведение работ предусматривает образование, накопление, передачу отходов специализированным организациям, что является неотъемлемой частью строительно-монтажных работ и технологических процессов, в ходе которых они образуются.

Природопользователь, в данном случае на период проведения работ – Подрядная строительная организация, в соответствии с Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ и природоохранными нормативными документами РФ ведет учет наличия, образования, обращения всех видов отходов производства и потребления. Подрядчик приказами назначает ответственных за соблюдение природоохранного законодательства, за сбор, накопление и сдачу отходов.

Накопление отходов - временное складирование строительных отходов (на срок не более чем одиннадцать месяцев) запланировано в местах их основного образования в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, в целях их дальнейших утилизации, обезвреживания, размещения, транспортирования.

Виды и объемы используемых строительных материалов, а также расчет количества образующихся при строительстве отходов, представлены в Приложении 14.

В результате строительно-монтажных работ образуется 17 наименований отходов. Общее количество образующихся отходов за весь период строительно-монтажных работ составляет 15.22095 тонн (III, IV и V классов опасности, передаваемых на переработку, утилизацию и размещение на полигоны ТБО).

Для сбора строительных отходов на строительной площадке предусмотрена специально оборудованная зона складирования с твердым покрытием, откуда отходы подлежат вывозу для размещения или утилизации.

Ремонт и техническое обслуживание автотранспорта и строительной техники, задействованных при строительстве, на строительной площадке не предусмотрено. В случае поломки или неисправности техника заменяется подрядной строительной организацией на аналогичную или арендуется у сторонних организаций, таким образом, отходы, ожидаемые при

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
							98

техническом обслуживании и ремонте автотранспорта и строительной техники, будут образовываться за пределами строительной площадки - на базах подрядных организаций, которые самостоятельно обеспечивают и сбор, и размещение в установленном порядке. В настоящей проектной документации данные отходы не рассматриваются.

Проектной документацией не предусмотрен демонтаж сооружений и корчевание деревьев. Образование отходов от данной деятельности не рассматривалось.

В соответствии со статьей 1 Федерального закона от 24 июня 1998 года N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления" под отходами производства и потребления понимаются вещества или предметы, которые образованы в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления, которые удаляются, предназначены для удаления или подлежат удалению в соответствии с настоящим Федеральным законом.

Согласно пункту 19 статьи 1 Водного кодекса Российской Федерации сточные воды - дождевые, талые, инфильтрационные, поливомоечные, дренажные воды, сточные воды централизованной системы водоотведения и другие воды, отведение (сброс) которых в водные объекты осуществляется после их использования или сток которых осуществляется с водосборной площади.

В связи с этим отнесение жидких фракций, выкачиваемых из выгребных ям, к сточным водам или отходам зависит от способа их удаления.

В случае, если жидкие фракции, выкачиваемые из выгребных ям, удаляются путем отведения в водные объекты после соответствующей очистки, их следует считать сточными водами и обращение с ними будет регулироваться нормами водного законодательства.

На основании письма Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 13.07.2015 № 12-59/16226, отнесение жидких фракций, выкачиваемых из туалетных кабин или выгребных ям, к сточным водам или отходам зависит от способа их удаления. Утилизацию хозяйственно-бытовых вод планируется осуществлять путем очистки на очистных сооружениях ООО «ЛУКОЙЛ-УНП» (с последующим сбросом очищенных вод в водный объект), в связи с чем, жидкие бытовые фракции от туалетных кабин приняты как сточные воды.

Питание рабочих осуществляется в столовой, расположенной на территории ООО «Лукойл-УНП». Таким образом, пищевые отходы будут принадлежать ООО «Лукойл-УНП» и не рассматриваются в составе строительства. Строительство объекта осуществляется также на территории существующего производства, отходы смета территории рассматриваются в составе эксплуатации объекта.

Остатки щебня и песка будут применены полностью для нужд строительства. Средства индивидуальной защиты и спецодежда рабочих является собственностью подрядной организации и после утраты потребительских свойств будут образовываться как отход на базе застройщика. Освещение на период строительства предусмотрено светодиодными светильниками DCI ДПП МЗ.3, используются светодиодные лампы ДРЛ, НРЛ-N и НQL, срок службы не менее 12000 часов, утрата потребительских свойств ламп на период строительства не предусмотрена.

Топливо доставляется на строительную площадку топливозаправщиком, отходы тары, загрязнённой нефтепродуктами, не образуются.

Количественные и качественные характеристики отходов, образующихся в период СМР, а также операции по обращению с отходами представлены в таблице 46.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.		Подп.

Таблица 46 Количественные и качественные характеристики и движение отходов при СМР

Вид отхода		Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс, установка)	Класс опасности отходов	Состав отхода по компонентам	Агрегатное состояние	Количество образования отходов, тонн/ пер	Характеристика объекта (места) накопления отхода				Операции по обращению с отходом, рекомендуемые организации
Код по ФККО	Наименование						Наименование	Способ накопления	вместимость, т	периодичность вывоза	
40635001313	всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	Мойка колес	3	нефтепродукты-80%, вода-20%	Жидкое в жидком (эмульсия)	0,051	Бункер	Нефтеуловители в составе пункта мойки колес	0,1	1	Передача специализированной организации для сбора, транспортировки и обезвреживания ООО ЭЦ "ЭКОКОМИ" лицензия Л020-00113-11/00386942 от 31.05.2022
72310101394	осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %, обводненный	Мойка колес	4	мех.примеси - 80%, нефтепродукты-8%, вода-12%	Прочие дисперсные системы	2,266	Бункер	Установка для мойки колес автотранспорта (ёмкость)	1,5	2	Передача специализированной организации для сбора, транспортировки и обезвреживания ООО "ПРОМЭКОЛОГИЯ-КОМИ", лицензия № Л020-00113-11/00113796 от 26.10.2022
91920402604	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов в менее 15%)	Го и ТР спецтеники на строительной площадке	4	текстиль - 73%, масло нефтяное - 15,5%, вода - 11,5%	Изделия из волокон	0,0957	вспомогательное помещение (подсобное помещение)	Специальный металлический контейнер с крышкой на гидроизолированной поверхности	0,05	2	Передача специализированной организации для сбора, транспортировки и обезвреживания ООО ЭЦ "ЭКОКОМИ" лицензия Л020-00113-11/00386942 от 31.05.2022
73310001724	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	жизнедеятельность работающего персонала	4	картонно-бумажные отходы-18%, пищевые отходы-30%, полимерные материалы-6%, стеклобой-7%, текстиль-6%, древесина-7%, металлы-4%, прочее-22%	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	2,5037	Открытая площадка с непроницаемым покрытием	Стандартный металлический контейнер для ТКО с крышкой	0,2	При температуре плюс 4°С и ниже -1 раз в 3 дня. При температуре плюс 5°С и выше - ежедневно	Передача региональному оператору ООО «Региональный оператор Севера», лицензия № Л020-00113-11/00045705 от 24.11.2020 ГРОРО 11-00016-3-00870-311214

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ОВОС-Т

Лист

100

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

91910002204	шлак сварочный	Сварочные работы с использованием электродов	4	MnO-40%,SiO2-40%,CaO-10%,Mg-2%,CaF2-2%,Al2O3-3%,Прочие примесь-3%	Твердое	0,012	Открытая площадка с непроницаемым покрытием	Бункер на гидроизолированной поверхности	0,012	1	Передача специализированной организации для сбора, транспортировки обезвреживание ООО ЭЦ "ЭКОКОМИ" лицензия Л020-00113-11/00386942 от 31.05.2022
46811202514	тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	покрасочные работы	4	Фталевый ангидрид-0.217%,Уайт-спирит-0.822%,Двуокись титана-3.1%,Ксилол-0.21%,Пентаэритрит-0.126%,Масло подсолнечное-0.525%, Железо-95%	Изделие из одного материала	0,026	вспомогательное помещение (подсобное помещение)	Бункер на гидроизолированной поверхности	0,03	1	Передача специализированной организации для сбора, транспортировки и обезвреживания или утилизации ООО "МСТ", лицензия Л020-00113-11/00102832 от 12.02.2021
30824101214	отходы битумно-нефтяного	изоляционные работы	4	битум-100%	Кусковая форма	0,0054	вспомогательное помещение (подсобное помещение)	Бункер на гидроизолированной поверхности	0,01	1	Передача специализированной организации для сбора, транспортировки и обезвреживания ООО "МСТ", лицензия Л020-00113-11/00102832 от 12.02.2021
8 92 110 02 60 4	обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	покрасочные работы	4	текстиль 92%,ЛКМ 8%	Изделия из волокон	0,046	вспомогательное помещение (подсобное помещение)	В закрытой таре отдельно (ящик)	0,05	1	Передача специализированной организации для сбора, транспортировки и обезвреживания ООО ЭЦ "ЭКОКОМИ", лицензия № Л020-00113-11/00386942 от 31.05.2022
8 91 110 02 52 4	инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	покрасочные работы	4	пластик 87%, целлюлоза-10%, ЛКМ-3%	Изделия из нескольких материалов	0,005	вспомогательное помещение (подсобное помещение)	В закрытой таре отдельно (ящик)	0,005	1	Передача специализированной организации для сбора, транспортировки и обезвреживания ООО ЭЦ "ЭКОКОМИ", лицензия № Л020-00113-11/00386942 от 31.05.2022

111-12-2021-960-ОВОС-Т

Лист

101

Формат А4

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

4 57 119 01 20 4	отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	Изоляционные работы	4	минвата-100%	Твердое	0,09	вспомогательное помещение (подсобное помещение)	В открытой таре раздельно (ящик)	0,05	2	Передача специализированной организации для сбора, транспортировки и утилизации ООО «ЭКОЛОМ» Лицензия № Л020-00113-11/00045810 от 07.08.2019
93110003394	грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов в менее 15 %)	ликвидация проливов	4	Вода-5,88%, нефтепродукты-5,08%, грунт-89,04%	Твердое	8,786	Открытая площадка с непроницаемым покрытием	Навалом	10	1	Передача специализированной организации для сбора, транспортировки и обезвреживания ООО ЭЦ "ЭКОКОМИ", лицензия № Л020-00113-11/00386942 от 31.05.2022
46101001205	лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	монтаж оборудования	5	Железо - 84%, оксид железа - 6%, углерод - 10%	Твердое	0,0329	Водонепроницаемая площадка,	контейнер для накопления лома черных металлов	1	1	Передача специализированной организации для сбора, транспортировки и утилизации ООО «ЭКОЛОМ»
91910001205	остатки огарки стальных сварочных электродов	и сварочные работы с использованием электродов	5	железо - 97%, обмазка - 2,5%, прочее - 0,5%	Твердое	0,02475	Водонепроницаемая площадка,	контейнер для накопления	0,05	3	Передача специализированной организации для сбора, транспортировки и утилизации ООО «ЭКОЛОМ»
82230101215	лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	устройство оснований	5	железобетон -100%	Кусковая форма	0,0276	Водонепроницаемая площадка,	контейнер для накопления лома	0,05	1	Передача специализированной организации для сбора, транспортировки и утилизации ООО «ЭКОЛОМ»
82220101215	лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	устройство оснований	5	бетон -100%	Кусковая форма	1,1046	Водонепроницаемая площадка,	контейнер для накопления		1	Передача специализированной организации на для сбора, транспортировки и утилизации ООО «ЭКОЛОМ»

111-12-2021-960-ОВОС-Т

Лист

102

Формат А4

45610001515	абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	Шлифование черных металлов	5	абразив- 100%	Изделие из одного материала	0,0011	Водонепро- ницаемая площадка,	контейнер для накопления	1,5	1	Передача специализирова нной организации для сбора, транспор- тировки и утилизации ООО «ЭКОЛОМ»
48230201525	отходы изолированных проводов и кабелей	монтажные и работы	5	алюминий 55%,полимер ы - 45%	Изделия из нескольк их материал ов	0,162	Водонепро- ницаемая площадка,	контейнер для накопления	0,05	2	Передача специализирова нной организации для сбора, транспор- тировки и утилизации ООО «ЭКОЛОМ»
4 34 110 04 51 5	отходы полиэтиленово й тары незагрязненной	Посев трав	5	Полиэтилен- 100	Твёрдое	0,00004	на площадке с твёрдым покрытием	навалом	0,5	1	Передача специализированн ой организации для сбора, транспор-тировки и утилизации ООО «ЭКОЛОМ»
ИТОГО						15,22095					

В целом, оборудование мест временного накопления отходов соответствует требованиям СанПиН 2.1.3684-21, согласно которому накопление твердых промотходов I класса осуществляется исключительно в герметичных оборотных (сменных) емкостях (контейнеры, бочки, цистерны), II - в надежно закрытой таре (полиэтиленовых мешках, пластиковых пакетах); III - в бумажных мешках и ларях, хлопчатобумажных мешках, текстильных мешках; IV - навалом, насыпью, в виде гряд. При временном накоплении отходов в нестационарных складах, на открытых площадках без тары (навалом, насыпью) или в негерметичной таре соблюдаются следующие условия:

временные склады и открытые площадки располагаются с подветренной стороны по отношению к жилой застройке;

поверхность хранящихся насыпью отходов или открытых приемников-накопителей защищена от воздействия атмосферных осадков и ветров (укрытие брезентом, оборудование навесом и т.д.);

поверхность площадки имеет искусственное водонепроницаемое и химически стойкое покрытие (асфальт, керамзитобетон, полимербетон, керамическая плитка и др.);

Складирование мелкодисперсных отходов в открытом виде (навалом) на промплощадках без применения средств пылеподавления не допускается.

Малоопасные (IV класса) отходы могут складироваться как на территории строительной площадки, так и за ее пределами в виде специально спланированных отвалов и хранилищ в пределах отведенной территории.

Большинство видов образующихся строительных отходов являются инертными по отношению к компонентам ОС (отходы бетона, отходы песка и щебня, и пр.) их негативное воздействие на ОС выражается только с точки зрения возможности захламления территории.

Поэтому в период строительства основное внимание будет уделено, как предотвращению такой возможности, так и своевременной транспортировке отходов для дальнейших утилизации, обезвреживания и захоронения.

Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			111-12-2021-960-ОВОС-Т						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Учитывая виды и объемы образующихся отходов, экономическую и санитарно-экологическую целесообразность, наиболее приемлемыми видами деятельности по обращению с отходами, образующимися в период строительства, будут являться:

передача на утилизацию в специализированные предприятия - использование отходов для производства товаров (продукции), выполнения работ, оказания услуг, включая повторное применение отходов, в том числе повторное применение отходов по прямому назначению (рециклинг), их возврат в производственный цикл после соответствующей подготовки (регенерация), а также извлечение полезных компонентов для их повторного применения (рекуперация) (в ред. Федерального закона от 29.12.2014 № 458-ФЗ);

передача на обезвреживание отходов - уменьшение массы отходов, изменение их состава, физических и химических свойств (включая сжигание, за исключением сжигания, связанного с использованием твердых коммунальных отходов в качестве возобновляемого источника энергии (вторичных энергетических ресурсов), и (или) обеззараживание на специализированных установках) в целях снижения негативного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду (в ред. Федерального закона от 27.12.2019 № 450-ФЗ);

передача на захоронение на полигоне ТБО - изоляция отходов, не подлежащих дальнейшей утилизации, в специальных хранилищах в целях предотвращения попадания вредных веществ в окружающую среду (в ред. Федеральных законов от 30.12.2008 № 309-ФЗ, от 29.12.2014 № 458-ФЗ).

В целом, оборудование мест накопления и условия накопления отходов, будет соответствовать требованиям СанПин 2.1.3684-21.

Обращение с отходами, образующимися в процессе строительно-монтажных работ осуществляется по договору между подрядной организацией, осуществляющей СМР, и организацией, принимающей отходы на утилизацию, обезвреживания, размещения. Все отходы, образующиеся в период СМР проектируемого объекта, передаются специализированным организациям на договорной основе.

Схемой операционного движения отходов, образующихся при строительстве объекта является передача отходов специализированным предприятиям для утилизации, обезвреживания, размещения.

Передача отходов для утилизации, обезвреживания или размещения осуществляется по договоренности со специализированными предприятиями, принимающими данные виды отходов, в результате проведенного тендера. Предприятия должны иметь лицензии на обращение с отходами I-IV классов опасности.

В связи с тем, что в период строительства объекта, рекультивации или аварийных ситуаций ответственным за обращение с отходами является Подрядчик выполнения работ, который на этапе проектирования не может быть определен, то предложенные способы удаления отходов могут быть изменены в зависимости от финансовых возможностей исполнителя, а также с учетом существующих возможностей региона, но с обязательным соблюдением требований законодательства Российской Федерации.

Транспортирование отходов

При осуществлении деятельности по транспортировке отходов должны соблюдаться действующие государственные санитарно-эпидемиологические правила и нормы: 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»; правила перевозки грузов автомобильным транспортом; рекомендации по перевозке грузов (типовые правила).

Транспортировка отходов к местам размещения или утилизации, в период строительства, производится транспортом специализированной организации, принимающей отходы, в соответствии с лицензией на обращение с отходами.

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

							111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата			104

Перевозчики отходов (любые юридические лица, индивидуальные предприниматели, осуществляющие транспортирование отходов) должны осуществлять данный вид деятельности в соответствии с санитарными правилами и иными нормативными правовыми актами РФ, согласно ст.22 Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

Работы, связанные с загрузкой, транспортировкой, выгрузкой отходов должны быть механизированы и по возможности герметизированы. Конструкция и оборудование специализированного транспорта для перемещения отходов должны позволять применение средств механизации и исключать возможность потерь при перегрузке и по пути следования отходов, а также загрязнения среды обитания человека и окружающей среды.

Условия транспортировки отходов производства определяются классом опасности (токсичности) отходов, агрегатным состоянием, способом упаковки.

Транспортировка твердых отходов производства IV класса разрешается без упаковки в специальных транспортных средствах, предназначенных для этих целей.

Транспортировка пастообразных токсичных отходов IV классов может осуществляться в закрытых контейнерах, размещенных в специальных транспортных средствах (ассенизационный вакуумный транспорт), или в специальных транспортных средствах, оборудованных кузовом для перевозки жидкостей.

Транспортирование мелкодисперсных, сыпучих, летучих отходов в открытом виде (навалом) на открытых транспортных средствах без тары или применения средств пылеподавления не допускается.

Соблюдение всех условий транспортирования отходов исключает воздействие на компоненты природной среды. Механизированные работы, связанные с загрузкой, транспортировкой, выгрузкой отходов исключают возможность потерь при перегрузке, что предотвращает загрязнение почвы и подземных вод. Транспортировка отходов закрытым способом предотвращают распыление в атмосферный воздух.

5.7 Отходы, образующиеся в период годовой эксплуатации проектируемых объектов

Обслуживание проектируемого объекта предусматривается существующим персоналом участка. В связи с чем, увеличение таких видов отходов как: мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный); отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства, пищевые отходы, отходы спецодежды не рассматривается.

Количественные и качественные характеристики отходов, образующихся в период эксплуатации, а также операции по обращению с отходами представлены в таблице 47.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			111-12-2021-960-ОВОС-Т						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Таблица 47- Количественные и качественные характеристики и движение отходов в период эксплуатации

Отход	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс, установка)	Код ФККО	Класс опасности	Агрегатное состояние и физические формы	Физико-химическая характеристика отходов (состав, состояние элементов, состояние, вес и т.п.)	Периодичность образования отходов	Количество отходов (всего), т/год	Способ обращения с отходом
Смет с территории и предприятия практически неопасный	Подметание территории предприятия	73339002715	5	Смесь твердых материалов (включая волокна)	В состав могут входить материалы, незагрязненные отходы которых по ФККО отнесены к V классу опасности (например, грунт, песок, древесина, листва, бумага, картон, полиэтилен, стекло, текстиль).	Периодически	9,4	Передача ООО «Региональный оператор Севера», лицензия № ЛО20-00113-11/00045705 от 24.11.2020 ГРОРО 11-00016-3-00870-311214
Итого V класса опасности							9,4	
Итого по всем классам опасности							9,4	

Места временного накопления отходов представлены таблице 47.1.

Таблица 47.1 - Места временного накопления отходов, образующихся в период эксплуатации

Характерные виды отходов	Места накопления отходов
Смет с территории предприятия практически неопасный	Металлический контейнер 0,7 м ³ с крышкой – 2 шт.

Обращение с отходами периода эксплуатации рекомендуется осуществлять в увязке с действующей схемой обращения с отходами.

Периодичность вывоза отходов – по мере накопления, но не менее 1 раза в 11 месяцев.

5.7.1 Аварийные ситуации в период эксплуатации

Для ООО «Лукойл-УНП» согласован и утвержден план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте первым заместителем генерального инженера от 13.01.2023 года.

Согласно утвержденному плану в период аварийных ситуаций возможно образование отходов грунта. Характеристика и движение отходов в случае аварийной ситуации приведены в таблице 48.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
							106

Таблица 48 – Характеристика и движение отходов в период аварийных ситуаций во время эксплуатации проектируемого объекта

Наименование отходов	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс, установка)	Код ФККО	Класс опасности	Агрегатное состояние и физические формы	Физико-химическая характеристика отходов (состав, состояние элементов, состояние, вес и т.п.)	Периодичность образования отходов	Количество отходов в (всего) т/период	Использованные отходы		Способ обращения с отходом
								передано другим предприятиям, т/период	Утилизация на собственных нужды	
Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	Аварийная ситуация	9 31 100 01 39 3	III	Прочие дисперсные системы	Грунт, нефтепродукты	По факту аварийной ситуации	28,41	28,41	-	для сбора, транспортировки и обезвреживания ООО ЭЦ "ЭКОКОМИ", лицензия № Л020-00113-11/00386942 от 31.05.2022
Итого отходов III класса опасности							28,41	28,41		

Таблица 48.1 - Места накопления отходов, образующихся в период аварии

Характерные виды отходов	Места накопления отходов
Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	Без накопления, вывозятся по факту образования

Обращение с отходами периода эксплуатации рекомендуется осуществлять в увязке с действующей схемой обращения с отходами ООО «Лукойл-УНП».

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
							107

5.8 Условия сбора и хранения отходов, образующихся в период строительномонтажных работ и эксплуатации объекта

Условия сбора и хранения отходов являются важным фактором степени воздействия отходов на окружающую природную среду. Степень воздействия отходов на окружающую среду напрямую связана со степенью соблюдения требований нормативных документов в области сбора хранения отходов.

Временное накопление отходов осуществляется в соответствии с санитарно-экологическими требованиями (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») в местах их источника образования, т.е. на территориях, непосредственно прилегающих к объекту строительства в пределах участка отвода.

Хранение сыпучих и летучих отходов в помещениях в открытом виде не допускается.

В закрытых складах, используемых для временного хранения отходов I - II классов опасности предусмотрена пространственная изоляция и раздельное хранение веществ в отдельных отсеках (ларях) на поддонах.

Условия сбора и накопления определяются классом опасности отходов, способом упаковки и отражаются в техническом регламенте (проекте, паспорте предприятия, ТУ, инструкции) с учетом агрегатного состояния и надежности тары.

При этом накопление твердых промотходов I класса разрешается исключительно в герметичных оборотных (сменных) емкостях (контейнеры, бочки, цистерны); II - в надежно закрытой таре (полиэтиленовых мешках, пластиковых пакетах); III - в бумажных мешках и ларях, хлопчатобумажных мешках, текстильных мешках; IV - навалом, насыпью, в виде гряд.

Размещение отходов в природных или искусственных понижениях рельефа (выемки, котлованы, карьеры и др.) допускается только после проведения специальной подготовки ложа на основании предпроектных проработок.

Малоопасные (IV класса) отходы могут складироваться как на территории основного предприятия, так и за его пределами в виде специально спланированных отвалов и хранилищ.

При наличии в составе отходов разного класса опасности расчет предельного их количества для одновременного хранения должен определяться наличием и удельным содержанием наиболее опасных веществ (I-II класса).

В указанных случаях предельное временное количество отходов на территории устанавливается с учетом общих требований к безопасности химических веществ: пожаро- и взрывоопасности, образования в условиях открытого или полуоткрытого хранения более опасных вторичных соединений.

ООО «ЛУКОЙЛ-УНП» имеет договоры по передаче, размещению и утилизации отходов со специализированными организациями ООО «Искра», ООО «Эколом», на размещение отходов с МКП «Ухтаспецавтодор» (номер в ГРОРО 11-00036-3-00348-240616 номер ГРОРО 11-00016-3-00870-311214), а также договор на оказание транспортных услуг с ООО «КомиСтройСервис».

5.9 Возможные операции в области обращения с опасными отходами

Область обращения с отходами производства и потребления включает в себя важнейший фактор - способы, методы удаления отходов. Возможные виды деятельности:

Взам. инв. №	Подп. и дата							111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
									108
Инв. № подл.									
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

- передача отходов для переработки (утилизация, обезвреживание, использование в качестве сырья и т.д.) специализированным сторонним организациям;
- захоронение отходов на специализированных сооружениях собственных, муниципальных, сторонних организаций (полигоны ТБО, полигоны промышленных отходов, шламоотвалы и т.д.);
- использование для собственных производственных целей в качестве вторичного сырья, топлива, вспомогательного материала и т.д.;
- обезвреживание отходов на специализированных установках, в целях предотвращения вредного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую природную среду.

Операции по дальнейшему обращению с образующимися отходами определяются исходя из следующих критериев:

- наличие возможностей, экономической целесообразности использования отходов в собственных производственных целях; в данном случае масштаб воздействия вторично используемых отходов не должен превышать первоначального воздействия;
- передача отходов специализированным организациям возможна при наличии соответствующей разрешительной документации, регламентирующей обращение с опасными отходами;
- захоронение отходов возможно только для малоопасных и неопасных отходов, т.к. их размещение обусловлено прямым взаимодействием с окружающей природной средой.

На сегодняшний день существующая схема строительства и эксплуатации объектов нефтепереработки предусматривает отработанный механизм деятельности в области обращения с отходами. Данная схема включает:

- передача опасных отходов, специализированным организациям, имеющим соответствующие лицензии на обращение с отходами;
- захоронение отходов в местах санкционированного размещения.

При определении операций по обращению с отходами, на стадии проектирования максимально рассматриваются возможности использования образующихся отходов в процессе строительства в качестве основного либо вторичного сырья в производстве строительно-монтажных работ. Использование отходов способствует не только минимизации их прямого воздействия с окружающей средой в случае захоронения отходов, но и сохранению природных, материальных ресурсов. Инертные строительные отходы применяются для отсыпки котлованов, дорог.

Отходы материалов, используемых в производстве строительно-монтажных работах, представляющих ценность как вторичные материальные ресурсы передаются на переработку специализированным организациям.

5.9.1 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов, предотвращению аварийного образования отходов

В данном разделе рассмотрен этап строительства с целью идентификации количественных и качественных характеристик образующихся отходов.

Природопользователь в соответствии с Законом РФ «Об отходах производства и потребления» № 89-ФЗ ведет учет наличия, образования, использования и размещения всех отходов производства и потребления, в том числе и токсичных отходов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.		

Степень воздействия отходов на окружающую природную среду зависит от количественных и качественных характеристик отходов (количество образования, класс опасности, свойства отходов), условий сбора и накопления отходов на территории проведения работ, условий транспортировки отходов с мест образования.

С целью выявления отходов и их количественных характеристик проведена идентификация:

- источников образования отходов;
- ориентировочных количественных характеристик отходов (объемы образования);
- качественных характеристик отходов (физико-химические свойства, агрегатное состояние, степень растворимости и испарения).

Перечень, коды и класс опасности образующихся отходов определены в соответствии с «Федеральным классификационным каталогом отходов», утвержденным Приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 г. №242 (ФККО-2020).

Для выявления источников образования отходов в процессе подготовки материалов оценки идентифицированы возможные технологические операции, выполнение которых необходимо для осуществления планируемой деятельности, как на этапе производства СМР, так и на этапе эксплуатации планируемого объекта.

Наряду с вероятными технологиями рассмотрены вероятные потребности в материально-сырьевых ресурсах. Исходная информация принята согласно нормативно-экологической документации, результатам аналитических исследований объектов-аналогов, материалам проекта на строительства планируемого объекта:

- технологические решения производства строительно-монтажных работ;
- календарный план строительства и объемы СМР;
- материалы комплектования строительства основными строительными машинами и механизмами, транспортными средствами;
- материалы потребности строительства в основных материалах, конструкциях, изделиях и полуфабрикатах;
- материалы определения потребности в рабочих кадрах;
- материалы ведомости потребности в строительных конструкциях, изделиях, материалов.

При строительстве и эксплуатации проектируемых объектов одной из главных задач является выбор более совершенных и экологически безопасных условий размещения и/или утилизации образующихся отходов.

Обращение с отходами проводится в соответствии с требованиями Федерального Закона от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», действующих экологических, санитарных правил и норм по обращению с отходами.

Порядок обращения с отходами в периоды строительства и эксплуатации проектируемых объектов подробно описан в пункте 6.5 настоящего тома. Предусмотренные решения обеспечат безопасность обращения с отходами на производственных площадках, а также позволят предотвратить поступление загрязняющих веществ с мест накопления отходов в природную среду.

Для снижения негативного воздействия на окружающую среду при обращении с отходами в период строительства необходимо проведение комплекса организационно-технических мероприятий:

- очистка строительных площадок и территории, прилегающей к ним от отходов и строительного мусора;
- организация мест накопления отходов в соответствии с требованиями природоохранного

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
							110

законодательства и требованиями;

- накопление отходов на специально устроенных площадках отдельно по видам и классам опасности с учетом агрегатного состояния, консистенции и дальнейшего их направления;
- маркировка контейнеров для накопления отходов;
- своевременный вывоз образующихся и накопленных отходов к местам их размещения, обезвреживаний, переработки и др.;
- своевременное заключение договоров на транспортирование и передачу отходов сторонним организациям, имеющих лицензии на соответствующий вид обращения с отходами, и полигонами отходов, внесенными в ГРОРО;
- своевременное обучение рабочего персонала в соответствии с документацией по специально разработанным программам, назначение лиц, ответственных за производственный контроль в области обращения с отходами, разработка соответствующих должностных инструкций;
- регулярное проведение инструктажа с лицами, ответственными за производственный контроль в области обращения с отходами, по соблюдению требований природоохранного законодательства РФ в области обращения с отходами, технике безопасности при обращении с опасными отходами;
- отслеживание изменений природоохранного законодательства, в том числе в части обращения с отходами;
- организация взаимодействия с органами охраны окружающей природной среды и санитарно-эпидемического надзора по всем вопросам обращения с отходами;
- соблюдение технических условий эксплуатации оборудования и механизмов, проведение профилактических работ, позволяющих устранить предпосылки сверхнормативного накопления производственных отходов;
- организация надлежащего учета отходов и обеспечение своевременных платежей за размещение отходов.

Для снижения негативного воздействия на окружающую среду при обращении с отходами в период эксплуатации необходимо проведение комплекса организационно-технических мероприятий:

- своевременная корректировка нормативно-разрешительной документации по обращению с отходами (ПНООЛР, лимиты на размещение);
- соблюдение требований природоохранного законодательства РФ и регламентов в части обращения с отходами;
- своевременное заключение или продление договоров на передачу и транспортирование отходов с мест накопления отходов;
- соблюдение экологического принципа о приоритетности переработки отходов над размещением;
- своевременное обучение вновь поступившего в штат персонала правилам безопасности, охраны труда и обращения с отходами;
- соблюдение технических условий эксплуатации оборудования и механизмов, проведение профилактических работ, позволяющих устранить предпосылки сверхнормативного накопления производственных отходов;
- своевременное подача форм статотчетности в части образования отходов, внесение платежей за негативное воздействие на окружающую среду при обращении с отходами.

Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
							111

Условия сбора, накопления отходов определяются в зависимости от класса опасности отхода и организации мест их хранения, способов упаковки с учетом агрегатного состояния и надежности тары (согласно СанПиН 2.1.3684-21): отходы I класса опасности допускается исключительно в герметичных оборотных (сменных) емкостях (контейнеры, бочки, цистерны), II - в надежно закрытой таре (полиэтиленовых мешках, пластиковых пакетах), на поддонах; III - в бумажных мешках и ларях, хлопчатобумажных мешках, текстильных мешках, навалом; IV - навалом, насыпью, в виде гряд..

Транспортировка отходов должна производиться с соблюдением правил экологической безопасности, обеспечивающих охрану окружающей среды при выполнении погрузочно-разгрузочных операций и перевозке. При соблюдении правил складирования, утилизации, захоронения и транспортировки образующихся отходов, воздействие на окружающую среду будет минимальным.

Деятельность природопользователя направлена на сведение к минимуму образования отходов, не подлежащих дальнейшей переработке и размещению их в соответствии с действующим законодательством, а также поиском потребителей, для которых данные виды отходов являются сырьевыми ресурсами. Учету подлежат все виды отходов.

Подрядчик обязан в сфере охраны окружающей среды и обращения с отходами производства и потребления не ухудшать экологической обстановки на участке проведения работ.

5.10 Оценка воздействия физических факторов негативного воздействия

5.10.1 Результаты расчетов уровня шумового воздействия на территорию, непосредственно прилегающую к жилой застройке

Под шумом понимается комплекс звуков, вызывающий неприятное ощущение или разрушающий орган слуха, практически — любые звуки, выходящие за рамки звукового комфорта, Физиолого-биохимическая адаптация к шуму невозможна. Особенно тяжело переносятся внезапные резкие звуки высокой частоты. Очень сильный шум (свыше 110 дБ) ведет к так называемому шумовому опьянению (нередко агрессивному, возбужденному состоянию), а затем к разрушению тканей тела, прежде всего слухового аппарата.

Особенно вредное влияние шумы оказывают в сочетании с другими вредными производственными факторами, такими как ультразвук, вибрация, электромагнитные и радиоактивные излучения, неблагоприятные метеорологические условия.

В соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 нормируемыми параметрами и допустимыми уровнями шума в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки являются:

параметры постоянного шума – уровни звукового давления L, дБ, в активных полосах со среднегеометрическими частотами: 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 Гц;

параметры непостоянного шума – эквивалентные (по энергии уровни звука L_{экв}, дБА, и максимальные уровни звука L_{мах}, дБА).

Шумовой режим исследуемой территории характеризуется, в основном, общим фоном, создаваемым как природными факторами, так и антропогенным воздействием.

Согласно СанПиН 1.2.3685-21, была произведена оценка уровня звукового давления, звука и эквивалентных уровней звука для основных, наиболее типичных видов трудовой деятельности и рабочих мест в период строительства и эксплуатации объекта.

Работа производственного персонала, работающего на территории рабочей зоны вне помещений, и работа производственного персонала определяются как: выполнение всех видов

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			111-12-2021-960-ОВОС-Т						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

работ (за исключением перечисленных в п.п. 1-4 и аналогичных им) на постоянных рабочих местах в производственных помещениях и на территории предприятий. Была произведена оценка уровня звукового давления, звука и эквивалентных уровней звука для ближайших населенных мест. Для всех выше перечисленных видов деятельности принимаются следующие предельно допустимые уровни звукового давления (СанПиН 1.2.3685-21) (см. таблицу 49).

Таблица 49 - Предельно-допустимые уровни звукового давления в октавных полосах частот, уровни звука и эквивалентные уровни звука на рабочих местах

Вид трудовой деятельности, рабочие места	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц										Уровни звука и эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Выполнение всех видов работ (за исключением перечисленных в п.п. 1-4 и аналогичных им) на постоянных рабочих местах в производственных помещениях и на территории предприятий	107	95	87	82	78	75	73	71	69	80		
Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, зданиям поликлиник, зданиям амбулаторий, диспансеров домов отдыха, пансионатов, домов – интернатов для престарелых и инвалидов, детских дошкольных учреждений, школ и других учебных заведений, библиотек	с 7 до 23 ч	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	с 23 до 7 ч	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

Методы борьбы с шумом. Разработка мер борьбы с вредным действием шумов и вибраций должна начинаться на стадии проектирования техпроцессов и машин, разработки конструктивных и объемно-планировочных решений производственных помещений и генерального плана предприятия.

Следует выбирать машины и механизмы с минимальными динамическими нагрузками, производить правильную эксплуатацию, своевременный профилактический ремонт и качественный монтаж оборудования.

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

						111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
							113
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Наиболее перспективным направлением снижения шума является создание малозумных машин, оборудования и средств транспорта. Поэтому, техническое нормирование шума машин – ограничение шумовых характеристик машин непосредственно как источников шума – имеет первостепенное решение. Там, где не удастся добиться снижения шума до допустимых уровней техническими средствами или это нецелесообразно по технико-экономическим показателям, следует применять средства индивидуальной защиты от шума.

Для оценки возможной степени шумового воздействия был произведен акустический расчет. Акустический расчет выполняется в восьми октавных полосах со среднегеометрическими частотами от 31,5 до 8000 Гц. Расчет включает в себя выявление источников шума и определение их шумовых характеристик, выбор расчетных точек и расчет акустического воздействия в них.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№ док		Подп.

5.10.2 Период строительства

Постоянно повышающиеся требования к дорожно-строительным и землеройным машинам, особенно в части их безопасности, эргономики и экологичности, требуют и разработки новых, более совершенных методик определения параметров машин, влияющих на эти показатели. Одним из основных параметров, влияющих на безопасность труда, является уровень издаваемого машинами внешнего шума.

Предельная величина внешнего шума, воздействующего на находящихся в рабочей зоне рабочих, определена ГОСТ 12.1.003-2014 «ССБТ. Шум. Общие требования безопасности» и равна 80 дБА из расчета восьмичасового рабочего дня.

Основным фактором физического воздействия при строительстве установки, является шум от проездов грузового автотранспорта и шум от строительных механизмов.

Основными источниками шума в период проведения строительно-монтажных работ при строительстве установки будут являться двигатели внутреннего сгорания (ДВС) грузовых машин, осуществляющих доставку строительных материалов; ДВС спецтехники, работающей на стройплощадке, снабжения сжатым воздухом (компрессор) и другая техника, необходимая для проведения строительно-монтажных работ.

Учитывая поэтапность выполнения строительных работ, расчет уровня шумового воздействия в период строительства произведен для наиболее интенсивного этапа выполняемых работ.

Акустический расчет включает:
 выявление источников шума;
 определение их шумовых характеристик;
 выбор точек, для которых проводится расчет;
 определение ожидаемых уровней звукового давления в расчетных точках.

В качестве источника исходных данных для определения шумовых характеристик строительной техники использовались «Методические рекомендации по охране окружающей среды при строительстве и реконструкции автомобильных дорог», Москва, 1999

В качестве источника исходных данных для определения шумовых характеристик оборудования использовался «Каталог источников шума и средств защиты» 2004 г., разработчик ДООАО Газпроектинжиниринг, г.Воронеж.

Транспортный поток на площадке строительства дифференцирован по времени трудового дня. Вахтовый автобус оказывает шумовое воздействие в начале и конце рабочего дня. Заправка техники производится также с определенной периодичностью и не имеет постоянного воздействия. Автомобильные перевозки оборудования, железобетонных изделий, металлоконструкций, стройматериалов, труб осуществляются на расстояние. Следовательно, звуковое воздействие, оказываемое транспортом на строительную площадку в течение дня ограничено.

Таким образом, при расчетах учитывалась одновременная работа наиболее шумящего оборудования и техники, которая может быть задействована на строительной площадке.

Таблица 50 – Шумовые характеристики источников шума в период строительства

Источник	Lp A	Lp max A
Строит.машины	72,9	76.0
Строит.машины	88	92.0

Изм. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата					111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№ док		Подп.

Источник	Lp A	Lp max A
Строит.машины	89	93.0
Вибратор поверхностный	81	
Вибратор ИВ	98	
Вибратор ИВ	98	
Виброплощадка ИВ	98	
Пневмомолоток	108	
Компрессор	72	
Агрегат окрасочный	91	

Расчёт шума от движения автотранспорта по площадкам строительства.

Расчет произведен согласно Пособию к МГСН 2.04-97. «Проектирование защиты от транспортного шума и вибраций жилых и общественных зданий».

Шумовая характеристика транспортного потока определяется по формуле:

$$LA_{эkv} = 10 \lg Q + 13,3 \lg V + 4 \lg (1 + \rho) + \Delta LA1 + \Delta LA2 + 15, \text{ дБА}$$

Где Q – интенсивность движения, ед/ч;

V – средняя плотность потока, км/ч;

ρ – доля средств грузового и общественного транспорта в потоке, %;

$\Delta LA1$ – поправка, учитывающая вид покрытия проезжей части улицы или дороги, дБА, (при асфальтовом покрытии $\Delta LA1 = 0$);

$\Delta LA2$ – поправка, учитывающая продольный уклон улицы или дороги, дБА, определяемая по табл.4 Пособия к МГСН 2.04-97. «Проектирование защиты от транспортного шума и вибраций жилых и общественных зданий».

Средняя скорость – 5 км/час.

ρ – доля средств грузового и общественного транспорта в потоке, %;

$\Delta LA1$ – поправка, учитывающая вид покрытия проезжей части улицы или дороги, дБА, (при асфальтовом покрытии $\Delta LA1 = 0$, при цементобетонном покрытии $\Delta LA1 = 3$);

$\Delta LA2$ – поправка, учитывающая продольный уклон улицы или дороги, дБА, определяемая по табл.4 Пособия к МГСН 2.04-97. «Проектирование защиты от транспортного шума и вибраций жилых и общественных зданий».

Средняя скорость – 5 км/час.

Продольный уклон проезжей части 2%, покрытие асфальтобетон, $\Delta LA2 = 0,5$ дБА.

Относительные спектры шума автомобильным транспортом (поправка к значению LA) представлены в таблице 51.

Таблица 51 - Относительные спектры шума автомобильным транспортом

	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Автомобильный транспорт	+2	+2	-1	-4	-4	-7	-13	-13

При движении одиночного автомобиля максимальный уровень звука на расстоянии 7,5 м от оси движения автомобиля, движущегося со скоростью v (км/ч) определяется по формуле (СП 276.1325800.2016 «Здания и территории. Правила проектирования защиты от шума транспортных потоков»):

$$L_{max} = L_{max60} + 32 \cdot \log(v/v_0),$$

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	111-12-2021-960-ОВОС-Т						Лист
									116
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

где:

$L_{\max} 60$ – уровень звука, создаваемый автомобилем, движущимся со скоростью $v_0 = 60$ км/ч.

Если шум создается при движении нескольких автомобилей, то необходимо учитывать поправку на их общее количество, $\Delta L = 10 \cdot \log n$,

где:

n – общее количество автомобилей.

Исходными данными являются уровни шума согласно «Справочнику проектировщика. Руководство по защите от шума в градостроительстве», М. Стройиздат, 1993. Уровень звука (дБА), создаваемый автомобилем, движущимся со скоростью 60 км/ч, измеренный на расстоянии 7,5 м от автомобиля на высоте 1,5 м от поверхности земли, составляет:

- для легкового транспорта – 77 дБА;
- для грузового транспорта – 83 дБА;
- для автобусов – 88 дБА.

По проезду на строительной площадке будет передвигаться грузовой и легковой транспорт со скоростью не более 5 км/час. В час по территории будет передвигаться не более 9 единиц транспорта.

В расчётах приняты следующие единицы транспорта:

- Машины поливомоечные на базе КАМАЗ 53605;
- Автобетоносмеситель КамАЗ-5511;
- Автомобиль бортовой МАЗ 5336;
- Самосвал КАМАЗ-55111;
- Автотягач КАМАЗ 5490
- КАМАЗ-43114;
- Автобус HIGER;
- Автотопливозаправщик МАЗ-4371;
- Строительные машины.

Уровни шума от движения автотранспорта :

$L_A \text{ экв} = 45,3$

$L_{\max} = 61,56$

Расчет уровня шума от разгрузочно/погрузочных работ.

Согласно «Справочнику по защите от шума и вибраций жилых и общественных зданий», В.И.Заборова. Киев – «Будивэльник», 1989 г., эквивалентный уровень звука на расстоянии 7,5 м от проведения разгрузочных работ – 60 дБА, максимальный уровень звука на расстоянии 7,5 м от проведения разгрузочных работ – 71 дБА (табл. 1.18).

Погрузочно/разгрузочные работы осуществляются при погрузке строительных материалов.

Принимаем за время проведения разгрузочных работ – 30 мин (0,5 ч). Поправка на время работы была принята согласно таблице П.2.1. МУ 1884-78.

Режим работы зон разгрузки/погрузки принят в соответствии с режимом работы площадки.

Уровень шума от разгрузочно/погрузочных работ) приведён в таблице 52.

Таблица 52 - уровень шума от погрузочно/разгрузочных работ

Название	Уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La экв	L.макс
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Зона разгрузки / погрузки	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60	71

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
							117

Название	Уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La экв	L.макс
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
С учетом поправки на время работы (согласно МУ 1844-78)	42.0	45.0	50.0	47.0	44.0	44.0	41.0	35.0	34.0	48	71

Для расчета эквивалентных и максимальных уровней шума в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31,5, 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000 и 8000 Гц, а также эквивалентного уровня шума L_a используется программа «Эколог-Шум», 2.5.0.4581 (от 07.07.2021) (письмо о согласовании программы «Эколог-Шум» № 0100/6152-07-32 от 18.06.2007), в соответствии с СП 51.13330.2011, СанПиН 1.2.3685-21.

Местоположение источников шума выбрано произвольно и учитывает наихудшую ситуацию с точки зрения акустического воздействия источников на объекты существующей жилой застройки. Объект имеет существующее бетонное ограждение.

Расчет был выполнен с учетом существующего шумового воздействия объекта. Согласно протоколу измерений параметров шума № 21-128-4 от 14.05.2021 г. Измерения в точке 1 проводились на территории существующего объекта при работе в штатном режиме.

Результат измерений параметров шума в точке 1:

$L_A \text{ экв} = 54,1$

$L_{\text{max}} = 64,4$

В ночное время строительные работы не ведутся.

Таблица 53 - Данные расчета уровней звукового давления в расчетных точках в период строительства

Точки типа: Расчетная точка на границе охранной зоны

N	Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс	La.экв (с учетом фоновых значений)	La.макс (с учетом фоновых значений)
		X (м)	Y (м)														
19	Территория с нормируемыми качествами среды обитания	5435103.80	841145.80	1.50	27.4	30.3	35	31.2	27.1	25	14.7	0	0	29.40	38.50	54,61	68,50

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

N	Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс	La.экв (с учетом фоновых значений)	La.макс (с учетом фоновых значений)
		X (м)	Y (м)														
1	Север контура	5434665.70	842182.30	1.50	41.7	44.5	49.1	45.3	41.1	39.3	33	19.8	0	43.80	46.10	54,95	68,52
2	Северо-восток контура	5435156.20	842065.50	1.50	34.2	37.1	41.9	38.6	35	34	27.5	6.9	0	37.90	41.10	54,69	68,51
3	Восток контура	5434981.10	841283.00	1.50	33.7	36.6	41.4	37.8	34.1	32.6	24.5	0	0	36.70	42.00	54,67	68,51
4	Юго-восток контура	5434724.10	840383.80	1.50	27.1	29.9	34.4	30.4	25.9	22.9	9.3	0	0	27.90	34.00	54,61	68,50
5	Юг контура	5434467.20	840360.50	1.50	23.1	26	30.5	26.5	21.8	18.9	3.6	0	0	23.80	29.30	54,60	68,50

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

						111-12-2021-960-ОВОС-Т		Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата			118

6	Юго-запад контура	5434198.60	840418.90	1.50	28.1	30.9	35.4	31.4	27	24.1	10.8	0	0	29.00	34.50	54,61	68,50
7	Запад контура	5433860.00	841341.40	1.50	32.5	35.4	40.1	36.5	32.6	30.9	22	0	0	35.00	41.30	54,65	68,51
8	Северо-запад контура	5434315.40	842147.20	1.50	38.1	41	45.9	42.6	39.2	38.4	33	18.8	0	42.30	46.60	54,85	68,53

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс	La.экв (с учетом фоновых значений)	La.макс (с учетом фоновых значений)	
N	Название	X (м)	Y (м)														
10	Северо-восток СЗЗ	5435775.20	842882.90	1.50	28.6	31.5	36	32.1	27.8	25.2	13.1	0	0	29.90	31.80	54,61	68,50
11	Восток СЗЗ	5436195.60	842030.40	1.50	23.3	26.1	30.6	26.5	21.7	18.5	0.4	0	0	23.70	27.90	54,60	68,50
12	Юго-восток СЗЗ	5435354.80	840465.60	1.50	22.7	25.5	30	25.8	21	17.6	0	0	0	22.90	28.00	54,60	68,50
13	Юг СЗЗ	5434397.10	840138.60	1.50	21.9	24.8	29.3	25	20.1	16.6	0	0	0	22.00	27.20	54,60	68,50
14	Юго-запад СЗЗ	5433404.50	840582.30	1.50	22.1	25	29.5	25.2	20.4	17	0	0	0	22.30	27.50	54,60	68,50
15	Запад СЗЗ	5432914.00	841715.10	1.50	27.8	30.6	35.1	31.1	26.5	23.6	9.9	0	0	28.60	33.60	54,61	68,50
16	Северо-запад СЗЗ	5433684.80	843034.80	1.50	29.6	32.5	37.1	33.3	29.1	26.7	15.5	0	0	31.20	35.50	54,62	68,50
9	Север СЗЗ	5434665.70	843280.00	1.50	30.2	33.1	37.7	33.9	29.8	27.6	16.9	0	0	32.00	35.80	54,62	68,50

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс	La.экв (с учетом фоновых значений)	La.макс (с учетом фоновых значений)	
N	Название	X (м)	Y (м)														
17	Жилая зона	5433235.30	840830.60	1.50	22.5	25.4	29.9	25.6	20.8	17.2	0	0	0	22.60	28.50	54,60	68,50
18	Жилая зона	5436073.00	841542.90	1.50	23.5	26.4	30.9	26.8	22.2	19.1	5.4	0	0	24.20	28.50	54,60	68,50

По результатам акустического расчета можно сделать вывод, что расчетные уровни звукового давления от всех источников шума на период строительства проектируемого объекта с учётом существующего положения не превышают предельно допустимые уровни воздействия на границе жилой зоны.

Расчет акустического воздействия в период строительства показал, что уровни звука в контрольных точках на контуре промплощадки, на границе санитарно-защитной зоны, на границе жилой зоны удовлетворяют требованиям СанПиН 3685-21, т.е. не превышают в дневное время 55 дБА. Таким образом, можно утверждать, что санитарные нормы допустимого уровня шумового воздействия в период строительства соблюдены.

5.10.3 Период эксплуатации

Шумовое воздействие

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
							119

Основным фактором физического воздействия при эксплуатации является насосное оборудование и двигатели внутреннего сгорания (ДВС) автоцистерны.

Режим работы – дневное время суток.

Акустический расчет включает:

выявление источников шума;

определение их шумовых характеристик;

выбор точек, для которых проводится расчет;

определение ожидаемых уровней звукового давления в расчетных точках.

В качестве источника исходных данных для определения шумовых характеристик насосного оборудования использовались «Каталог шумовых характеристик технологического оборудования (пособие к СНиП 11-12-77)». Согласно «Справочнику по защите от шума и вибраций жилых и общественных зданий», В.И.Заборова. Киев – «Будивэльник», 1989 г., эквивалентный уровень звука на расстоянии 7,5 м от проведения разгрузочных работ – 60 дБА, максимальный уровень звука на расстоянии 7,5 м от проведения разгрузочных работ – 71 дБА.

Для расчета эквивалентных и максимальных уровней шума в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31,5, 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000 и 8000 Гц, а также эквивалентного уровня шума L_a используется программа «Эколог-Шум», 2.5.0.4581 (от 07.07.2021) (письмо о согласовании программы «Эколог-Шум» № 0100/6152-07-32 от 18.06.2007), в соответствии с СП 51.13330.2011, СанПиН 1.2.3685-21.

Объект имеет существующее бетонное ограждение.

Расчёт был выполнен с учётом существующего шумового воздействия объекта. Согласно протоколу измерений параметров шума № 21-128-4 от 14.05.2021 г. Измерения в точке 1 проводились на территории существующего объекта при работе в штатном режиме.

Результат измерений параметров шума в точке 1:

$L_A \text{ экв} = 54,1$

$L_{\text{max}} = 64,4$

Таблица 52 - Перечень и параметры источников шума на период эксплуатации

N ист.	Наименование	Координаты (м)			Уровни звуковой мощности (дБ) по октавам								Лэкв, дБА
		X	Y	Z	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1	2	3	4	5	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Емкость с насосом полупогружным НВ-М-Е-50/50	3470.0	5336.0	0.5	78.0	90.0	92.0	95.0	86.0	82.0	77.0	75.0	94
2	Насос шестеренный БШМ-250-15	3451.0	5304.0	0.5	86.0	86.0	89.0	92.0	93.0	88.0	84.0	80.0	96
3	Насос шестеренный БШМ-250-15	3462.0	5293.0	0.5	86.0	86.0	89.0	92.0	93.0	88.0	84.0	80.0	96
4	Насос шестеренный БШМ-250-15	3467.0	5279.0	0.5	86.0	86.0	89.0	92.0	93.0	88.0	84.0	80.0	96
5	Насос дозировочный НДМ-2С-Р	3470.0	5273.0	0.5	50.0	60.0	68.0	67.0	65.0	72.0	63.0	60.0	75
6	Насос дозировочный НДМ-2С-Р	3473.0	5258.0	0.5	50.0	60.0	68.0	67.0	65.0	72.0	63.0	60.0	75
7	Насос дозировочный НДМ-2С-Р	3405.0	5249.0	0.5	50.0	60.0	68.0	67.0	65.0	72.0	63.0	60.0	75
8	Насос дозировочный НДМ-2С-Р	3469.0	5273.0	0.5	50.0	60.0	68.0	67.0	65.0	72.0	63.0	60.0	75
9	Насос дозировочный НДМ-2С-Р	3472.0	5258.0	0.5	50.0	60.0	68.0	67.0	65.0	72.0	63.0	60.0	75
10	Насос дозировочный НДМ-2С-Р	3404.0	5243.0	0.5	50.0	60.0	68.0	67.0	65.0	72.0	63.0	60.0	75

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.				
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.

111-12-2021-960-ОВОС-Т

Лист

120

11	Насос дозировочный НДМ-2С-Р	3450.0	5304.0	0.5	50.0	60.0	68.0	67.0	65.0	72.0	63.0	60.0	75
12	Насос дозировочный НДМ-2С-Р	3462.0	5293.0	0.5	50.0	60.0	68.0	67.0	65.0	72.0	63.0	60.0	75
13	Насос дозировочный НДМ-2С-Р	3460.0	5293.0	0.5	50.0	60.0	68.0	67.0	65.0	72.0	63.0	60.0	75
14	Насос дозировочный НДМ-2С-Р	3465.0	5279.0	0.5	50.0	60.0	68.0	67.0	65.0	72.0	63.0	60.0	75
15	Автоцистерны	3468.0	5305.0	103.0	76.0	77.0	78.0	79.0	76.0	71.0	67.0	60.0	80

Таблица 53 - Данные расчета уровней звукового давления в расчетных точках в период эксплуатации

Расчетная точка		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс	La.экв (с учетом фоновых значений)	La.макс (с учетом фоновых значений)
1	С	47.4	50.4	55.3	52.2	49	48.7	44.4	33.5	14.4	52.60	53.40	54,15	64,41
2	СВ	38	41	45.8	42.4	38.8	37.7	30.7	0	0	41.60	42.50	54,13	64,40
3	В	35.3	38.2	43	39.4	35.6	34	25.6	0	0	38.10	39.10	54,12	64,40
4	Ю	29.9	32.8	37.3	33.2	28.8	25.9	12.6	0	0	30.80	31.90	54,12	64,40
5	ЮВ	29.9	32.7	37.3	33.2	28.7	25.8	12.5	0	0	30.70	31.80	54,11	64,40
6	ЮЗ	30	32.9	37.4	33.4	28.9	26	12.9	0	0	30.90	32.00	54,12	64,40
7	З	34.8	37.7	42.4	38.8	35	33.3	24.5	0	0	37.40	38.40	54,12	64,40
8	СЗ	47.3	50.3	55.2	52.1	48.9	48.5	44.2	33.2	13.8	52.40	53.20	54,14	64,41
9	С	32.5	35.4	40	36.3	32.2	30	19.5	0	0	34.40	35.40	54,12	64,40
10	СВ	30.8	33.6	38.2	34.2	29.9	27.3	15	0	0	32.00	33.10	54,12	64,40
11	В	29.9	32.7	37.2	33.2	28.7	25.7	12.4	0	0	30.70	31.80	54,15	64,41
12	Ю	29.3	32.2	36.7	32.5	27.9	24.8	0	0	0	29.90	31.00	54,13	64,40
13	ЮВ	28.8	31.6	36.1	31.9	27.2	23.9	0	0	0	29.10	30.20	54,12	64,40
14	ЮЗ	29.2	32	36.5	32.3	27.7	24.5	0	0	0	29.60	30.70	54,12	64,40
15	З	30.2	33.1	37.6	33.6	29.1	26.3	13.4	0	0	31.20	32.30	54,11	64,40
16	СЗ	32.2	35.1	39.8	35.9	31.8	29.6	18.8	0	0	34.00	35.10	54,12	64,40
17	Жилая	29.5	32.4	36.9	32.8	28.2	25.2	0	0	0	30.10	31.20	54,12	64,40
18	Жилая	30.1	32.9	37.5	33.4	29	26.1	13.1	0	0	31.00	32.10	54,14	64,41
ПДУ		90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70	55	70

По результатам акустического расчета можно сделать вывод, что расчетные уровни звукового давления от всех источников шума с учётом существующего положения не превышают предельно допустимые уровни воздействия на границе жилой зоны. Результаты определения уровней шума расчетными методами, картограммы результатов распространения уровней шума на период эксплуатации представлены в Приложении 14.

5.10.4 Источники вибрации и оценка вибрационного воздействия

Основными источниками вибраций являются различные технологические установки (компрессоры, двигатели), строительная техника (молоты, пневмовибрационная техника). Особенность действия вибраций заключается в том, что эти механические упругие колебания распространяются по грунту и оказывают свое воздействие на фундаменты различных сооружений, вызывая затем звуковые колебания в виде структурного шума. Зона действия вибраций определяется величиной их затухания в упругой среде (грунте) и в среднем эта величина составляет

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			
			Изм.	Колуч	Лист

					111-12-2021-960-ОВОС-Т					Лист	
										121	
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

примерно 1 дБ/м. При вибрации 70 дБ, создаваемых рельсовом транспортом, примерно на расстоянии 70 м от источника эта вибрация практически исчезает.

Наиболее рациональными методами снижения вибрации являются: ликвидация вредного вибрационного процесса путем изменения технологии, уменьшении вибрации в источнике ее возникновения, устранение резонансных явлений, повышение прочности конструкций, тщательная сборка, балансировка, устранение больших люфтов, правильная эксплуатация оборудования и пр.

В случаях, когда мероприятия по снижению вибраций в источнике их возникновения неосуществимы, необходимо виброагрегаты устанавливать на амортизаторы, преграждать пути передачи вибраций, применять специальные фундаменты, изолированные от строительных конструкций и т.п. Если и эти параметры невыполнимы, то следует виброизолировать рабочее место и проводить профилактические мероприятия по снижению действия вибраций.

Производственные процессы должны исключать необходимость нахождения рабочих, выполняющих трудовые операции, на вибрирующих агрегатах или изделиях.

Производственное оборудование, способное создавать и передавать вибрации на рабочие места, должно конструироваться и устанавливаться так, что бы обеспечивалась надлежащая их виброизоляция, а вибрация на рабочих местах не превышала санитарные нормы.

Так же следует выполнять профилактические мероприятия по борьбе с вибрациями такие как: своевременный ремонт, надлежащий уход и смазка, проверка характеристик вибраций на рабочих местах и проверка характеристик вибраций после ремонта агрегатов, обеспечение всех работающих индивидуальными средствами защиты от воздействия местных и общих вибраций.

Общая вибрация носит локальный характер, поскольку подвержена быстрому затуханию в грунте, поэтому ожидаемый уровень создаваемого вибрационного воздействия не будет превышать предельно допустимый уровень (ПДУ) для населенных мест. Воздействие источников локальной вибрации ожидается незначительным при использовании средств индивидуальной защиты и выполнении мероприятий и рекомендаций, направленных на снижение воздействия локальной вибрации.

5.10.5 Источники и оценка электромагнитного воздействия

К основным источникам ЭМП антропогенного происхождения относятся телевизионные и радиолокационные станции, мощные радиотехнические объекты, промышленное технологическое оборудование (трансформаторные подстанции, мощные энергопотребители и т. п.), высоковольтные линии электропередачи промышленной частоты и т.п.

Спектральная интенсивность некоторых техногенных источников ЭМП может существенным образом отличаться от эволюционно сложившегося естественного электромагнитного фона, к которым привык человек и другие живые организмы биосферы. Процессы взаимодействия ЭМП с живым организмом довольно сложные и в настоящее время в полной мере не исследованы. Взаимодействие электромагнитных полей с биологическим объектом определяются:

- параметрами излучения (частотой или длиной волны, когерентностью колебаний, поляризацией волны, скоростью распространения, интенсивностью и др.);
- физическими и биохимическими свойствами биологического объекта, как среды распространения ЭМП (диэлектрической проницаемостью, электрической проводимостью, глубиной проникновения и т.д.).

Исходя из опыта реализации аналогичных проектов, электромагнитные характеристики источников для проектируемых работ удовлетворяют требованиям, приведенным в СанПиН 1.2.3685-21, и оцениваются как маломощные источники, не подлежащие контролю органами

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

						111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		122

санитарно-эпидемиологического надзора и не превышающие предельно допустимых значений электромагнитных воздействий.

В границах контура объекта источники биологического воздействия, инфразвука, ультразвука, ионизирующего излучения отсутствуют, оценка по данным факторам воздействия не проводилась.

5.10.6 Мероприятия по защите от шума территории жилой застройки, прилегающей к территории, на которой предполагается строительство объекта капитального строительства

Период строительства

Применение средств индивидуальной защиты;

Организационные мероприятия (выбор рационального режима труда и отдыха, сокращение времени воздействия шумовых факторов в рабочей зоне, лечебно-профилактические и другие мероприятия);

Зоны с уровнем звука свыше 80 дба обозначаются знаками опасности. Работа в этих зонах без использования средств индивидуальной защиты слуха не допускается;

Не допускается пребывание работающих в зонах с уровнями звука выше 135 дба;

Для уменьшения механического шума предусматривается своевременно проводить ремонт оборудования, применять принудительное смазывание трущихся поверхностей, применять балансировку вращающихся частей;

Запрещаются сверхурочные работы с виброопасным ручным инструментом (пневмотрамбовки, вибраторы, отбойные молотки).

При работе с виброопасным ручным инструментом суммарное время контакта с вибрацией в течение рабочей смены устанавливается в зависимости от превышения гигиенических норм с таким расчетом, чтобы эквивалентный скорректированный уровень вибрации не превысил 112 дБ.

Регламентированные перерывы продолжительностью от 20 до 30 мин устраиваются через два часа после начала смены и через два часа после обеденного перерыва продолжительностью 40 мин., что позволяет снизить общую нагрузку на строительную технику и снизить уровень шума на площадке;

При управлении экскаваторами и бульдозерами должны применяться средства защиты (виброзащитные сидения, звуко- и виброизолированные кабины и др.), либо средства индивидуальной защиты.

Одним из главных средств снижения вредного воздействия вибрации и шума при работе экскаваторов является правильный режим эксплуатации, надлежащий уход и своевременный профилактический ремонт. Вредное воздействие вибрации при работе экскаваторов устраняется путем устройства в кбинах виброизолирующих платформ и рукояток управления.

Предполагается использование преимущественно малозумных транспортных средств;

Используются технические средства, при которых уровни звука на рабочих местах не превышают допустимые и соответствуют стандартам;

Период эксплуатации

Выбор оборудования, соответствующего технологическому режиму;

Своевременная замена технологических процессов и операций, связанных с возникновением опасных производственных факторов, процессами и операциями, при которых указанные факторы отсутствуют или обладают меньшей интенсивностью.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.		Подп.

Использование средств индивидуальной защиты (противошумные наушники или вкладыши) для работающих в зонах, где значения уровней шума превышают допустимые;

Для снижения воздействия звукового давления на организм человека, пребывание людей на территории ограничивается временем, с последующей микропаузой на отдых;

Соблюдением правил и условий эксплуатации машин и введением технологических процессов, использованием машин только в соответствии с их назначением;

Поддержанием технического состояния машин, параметров технологических процессов и элементов производственной среды на уровне, предусмотренном нормативными документами, своевременным проведением планового и принудительного ремонта машин;

Иные мероприятия по снижению физического воздействия не предусматриваются, его минимизация должна обеспечиваться исправностью строительных механизмов и техники. С учетом короткого срока выполнения строительных работ воздействие физических факторов может быть оценено как непродолжительное и умеренное.

5.11 Воздействие объекта на геологическую среду, поверхностные и подземные водные объекты

5.11.1 Воздействие на геологическую среду

Минеральной основой природной среды является геологическая среда. Под геологической средой следует понимать верхнюю часть литосферы, которая рассматривается как многокомпонентная динамическая система, находящаяся под воздействием инженерно-хозяйственной деятельности человека и, в свою очередь, в известной степени определяющая эту деятельность. (Е. М. Сергеев, В. Т. Трофимов, 1985).

Геологическая среда — важнейшая часть природной среды. Как минеральная ее основа она включает в себя четыре компонента: почвы, горные породы, недра и подземные воды, а также природные газы и микроорганизмы. Верхняя граница геологической среды проходит по поверхности земли, а нижняя определяется глубиной проникновения человека в глубь Земли.

Степень изменения геологической среды, вызванного человеком, варьирует, по Д. Андерсону (1981), от ничтожно малой (в случае строительства небольших сооружений) до критически большой (в случаях строительства плотин или проведения крупных земляных работ на склонах).

Рациональное использование и охрана геологической среды заключаются в том, чтобы при строительном и другом освоении свести неизбежные и часто негативные изменения геологической среды, а следовательно, и всей природной среды к минимуму. Достигнуть этого можно лишь на основе тщательного изучения геологических условий района, соблюдения проектного режима эксплуатации сооружений.

Наиболее детально исследуются горные породы, слагающие верхнюю часть геологической среды, в пределах которой будет происходить наиболее интенсивное техногенное воздействие. При оценке и последующем прогнозе неблагоприятных изменений в горных породах при воздействии строительства и эксплуатации объекта, прежде всего, учитывают следующие возможные последствия: изменения физико-механических свойств и химического состава; увеличение трещиноватости; нарушение структурных связей; изменение напряженного состояния пород в массиве, температурного и влажностного (осушение или обводнение) режима пород, фильтрационных свойств, естественного электрического, магнитного и гравитационного полей.

Не менее важным при оценке геологической среды является прогноз развития под влиянием техногенеза отрицательных геологических процессов и явлений. От детальности оценки и

Изн. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

						Лист
						124
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	

111-12-2021-960-ОВОС-Т

последующего прогноза может зависеть устойчивость поверхностной части геологической среды, служащей основанием сооружений. При этом необходимо учитывать, что часть геологических процессов при интенсивных воздействиях может возникнуть на данной территории, а другие - резко активизироваться, увеличив скорость и масштабы распространения. Такими процессами, подлежащими обязательной оценке, являются: различные виды эрозии, абразия, оползни, сели, осывы, осыпи, камнепады, курумы, суффозия, просадки, усадки, заболачивание и другие.

Период строительства

Будут происходить следующие работы, которые могут оказать прямое или косвенное влияние на геологическую среду участка проектирования:

- снятие и складирование слоя почвы;
 - устройство постоянных или временных сооружений, оказывающих статистическую нагрузку на толщу пород;
 - подготовка грунтовых оснований под насыпи, их выравнивание, уплотнение;
 - разработка выемок с перемещением грунтовых масс;
 - планировка поверхностей;
 - при работе строительной техники, выброс, осуществляемый в атмосферу, оседает на почве и может проникать в толщу грунта, затрагивая подземные воды;
 - работы, связанные с применением вибрационного оборудования (вибраторы глубинные), могут привести к просадки земляного полотна в локальных точках;
 - обустройство фундаментов;
 - прокладка трубопроводов на глубину;
 - возможное загрязнение подземных вод при проливе топлива на участке заправки техники;
- Таким образом, наибольшему воздействию геологическая среда подвергается в верхнем слое в период строительства объекта.

Учитывая кратковременность работ, а также, что территория работ не выходит за границы временного отвода, не затрагивает внутренний геологический слой то воздействие можно считать допустимым.

Период эксплуатации

Воздействие на геологическую среду может проявляться в следующем:

- Статистическое давление сооружений;
- Нарушение гидрологического режима территории;
- Выброс, осуществляемый в атмосферу и оседающий на почве;

В период эксплуатации в связи с уменьшением количества и интенсивности факторов воздействия влияние техногенных объектов на геологические комплексы резко сокращается, воздействие можно считать допустимым.

Воздействие рассматриваемых объектов в период строительства на почвы, геологическую среду прилегающих территорий и подземные воды может проявиться, в основном в виде, в виде:

- занятие земельных угодий для постоянного пользования;
- возможные механические нарушения целостности почвенно-растительного покрова;
- механического нарушения поверхности земли при движении дорожной техники и при перемещении земляных масс, планировочных работах;
- дополнительной нагрузки в местах установки фундаментов;
- проникновения загрязняющих веществ в почвенные слои, обусловленного оседающими (смываемыми) атмосферными выбросами источников загрязнения атмосферы;
- вибрационного воздействия от работы строительной техники;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			111-12-2021-960-ОВОС-Т				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- вибрационного воздействия от работы автотранспорта;
- выемки и планировки грунта;
- временной дополнительной нагрузки на почву за счет отсыпки и уплотнения грунта при:
 - а) организации специальных мест для размещения строительной техники;
 - б) организации площадок для временного хранения и складирования строительных материалов, механизмов, грунта.
- возможное загрязнение почвенно-растительного покрова во время аварийных ситуаций.

Проектируемые сооружения расположены в границах земельного участка с кадастровым номером 11:20:0603005:1566 (земли населенных пунктов, разрешенное использование – для размещения промышленных объектов), в границах земельного отвода промузла ООО «Лукойл-УНП». Объекты строительства, включая линейные, не выходят за границы отвода.

Воздействие намечаемой деятельности на земельные ресурсы и почвенный покров может проявляться в следующих формах:

Опасные природные и техногенные процессы не выявлены. Проектируемый объект и этап строительства не оказывает существенного влияния на геологическую среду, вследствие чего активизации опасных геологических процессов и изменения геологической среды не предвидится.

В период строительства возможно возникновение аварии, связанной с разливом нефтепродуктов (при возможных разрушениях (разгерметизации) цистерны автозаправщика во время заправки техники). Учитывая, что заправка и хранение тяжелой техники предусмотрено на твердой бетонной площадке с организацией обваловки воздействие на почву, поверхностные и грунтовые воды, а также на животный и растительный мир будет незначительным. При проливах топлива на асфальтированные участки дорог ликвидация подобных аварий будет заключаться в засыпке бензинового пятна влажным песком и его уборке. При проливе топлива на открытый грунт (обычно объем топлива в таких случаях составляет несколько литров и, следовательно, концентрация нефтепродуктов незначительна) будет происходить полный распад нефтепродуктов в грунте, поэтому существенного загрязнения почвогрунтов в многолетнем цикле не предполагается. Загрязнение подземных вод при этом маловероятно.

Предотвращение возникновения аварийной ситуации достигается путем проведения ряда организационно-технических мероприятий:

- соблюдение требований пожарной и промышленной безопасности;
- оборудование транспортных средств и рабочих площадок первичными средствами пожаротушения;
- формирование и поддержание в исправном состоянии запаса противопожарного оборудования и материалов для тушения огня;
- организация обучения работников правилам пожарной безопасности на производстве.

В период эксплуатации воздействие на земельные ресурсы в период эксплуатации объекта выразится в изъятии земель под проектируемый объект. Территория, на которой будет расположен узел приема, хранения и вовлечения присадок, имеет уже нарушенный первоначальным освоением ландшафт и уже используется для хозяйственной деятельности. Учитывая это, воздействие на земельные ресурсы в период эксплуатации объекта останется практически на прежнем уровне и будет носить постоянный характер.

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

							111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			126

Учитывая, что участок строительства расположен внутри промышленной застройки, воздействие на прилегающие территории будет минимальным.

Подземные воды.

При промышленно-гражданском освоении территории возникает проблема возможного загрязнения, а в ряде случаев истощения подземных вод. Эта проблема требует решения при разработке комплекса специальных мероприятий, предотвращающих загрязнение подземных вод и обеспечивающих их охрану.

Сброс сточных вод от проектируемого узла приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо предусмотрен в сеть существующей производственно-ливневой канализации ООО «ЛУКОЙЛ-УНП». Производственно-ливневые стоки проектируемой площадки направляются в общезаводскую сеть производственно-ливневой канализации и далее по существующей схеме на действующие механические очистные сооружения ООО «ЛУКОЙЛ-УНП» производительностью 16000 м3/сут. (макс.).

В состав механических очистных сооружений (МОС) входят:

- радиальные песколовки РП-1, РП-2;
- нефтеловушки НЛ-1, НЛ-2, НЛ-3;
- радиальные отстойники РО-1, РО-2;
- флотаторы Ф-1, Ф-2, Ф-3;
- приемные камеры Е-4, Е-5, Е-8, Е-9, ПК-1, ПК-4;
- реагентное хозяйство;
- насосные станции №1, 3, 4, промливневых сточных вод ПР-1, грунтовых вод ПР-2, ДНС (дренажная насосная станция), КНС №3 (канализационная насосная станция);
- дренажные системы Д-1, Д-2;
- напорные емкости, насосное оборудование, технологические трубопроводы;
- резервуары сбора и приготовления продукта нефтеловушечного Р-120, Р-121.

Далее стоки направляются на внеплощадочные очистные сооружения биологической очистки.

Резерв по производительности МОС составляет 6400 м3/сут. Техническое состояние существующих сетей производственно-ливневой канализации: сети находятся в технически исправном и работоспособном состоянии, соответствуют техническим и нормативным требованиям.

Сети производственно-ливневой канализации проектируемой площадки предназначены для сбора и отвода производственно-ливневых сточных вод от следующих площадок:

- площадки приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо;
- площадки приема, хранения и вовлечения присадок в дизельное топливо;
- площадки камеры разогрева бочек;
- площадки сливного устройства для автоцистерн).

Расходы производственно-ливневых стоков по площадкам составляют 165,25 м3/год.

Производственно-ливневые стоки по самотечным трубопроводам диаметром 200 мм отводят в существующую сеть производственно-ливневых стоков и далее по существующей схеме на действующие механические очистные сооружения (МОС) ООО «ЛУКОЙЛ-УНП».

Предусмотрены технические мероприятия по сокращению количества выносимых

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист 127

примесей:

- сбор и отведение производственно-ливневых стоков осуществляется через прямки самотечными сетями в земле и далее на действующие очистные сооружения;
- устройство водонепроницаемых покрытий на технологических площадках и проездах для машин;
- гидроизоляция и герметизация подземных сооружений и инженерных сетей;
- устройство ограждающих бортиков площадок, на которые возможны аварийные проливы жидких продуктов, исключающих поступление загрязнённых стоков и аварийных разливов на рельеф;
- исключение сброса в производственно-ливневую канализацию отходов производства, в том числе и отработанных нефтепродуктов;
- систематический контроль за количеством и качеством сбрасываемых сточных вод;
- колодцы на сетях канализации, в соответствии с грунтовыми условиями, выполняются по ТПР 902-09-22.84 из сборных железобетонных элементов по с. 3.900.1-14 с наружной антикоррозийной изоляцией и с уплотнением грунта основания на глубину 0,3 м.

Таким образом, попадание загрязнённых вод в подземные водные горизонты практически исключено.

Для защиты подземных вод от загрязнения на период строительства временные площадки складирования, автомобильные дороги и места стоянок строительных машин и механизмов предусматривается устраивать с твёрдым покрытием и уклоном в сторону водосборных герметичных ёмкостей, конструкцию и места их расположения уточнить в проекте производства работ (ППР), для утилизации стоков привлечь лицензированные организации.

На проектное положение предусмотрено бетонирование территории (за исключением участков газонов), покрытие пешеходных зон твёрдым покрытием.

Данные принятые проектные решения сводят к минимуму возможное воздействие на подземные воды.

При возникновении аварийных ситуаций, следствием которых является, как правило, пролив нефтепродуктов, неблагоприятные экологические последствия могут возникнуть на всей территории строительных работ. Бензол и его гомологи, которые переходят в раствор после разлива нефтепродуктов (бензина, дизтоплива), считаются высокотоксичными загрязнителями, выводящими подземные и поверхностные воды из разряда кондиционных.

Время проникновения загрязнителей вглубь приповерхностной зоны составляет несколько суток. Контроль исправности транспортных средств позволит предотвратить случайные и аварийные проливы нефтепродуктов.

На рассматриваемой территории отсутствуют объекты, эксплуатация которых ведет к хроническому загрязнению подземных вод: поля фильтрации, шламо- и хвостохранилища и т.д.

Выполнение предусмотренных мероприятий по ограничению воздействия намечаемой деятельности, соблюдение природоохранного законодательства позволят избежать вредного влияния проектируемого объекта на поверхностные и подземные воды на всех этапах намечаемой деятельности.

На участке проведения работ необходимо обязательное соблюдение всех требований природоохранного законодательства и мер экологической безопасности, в том числе:

- запрещение сброса сточных вод и жидких отходов производства в поглощающие

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.		Подп.

горизонты, в т.ч. имеющие гидравлическую связь с горизонтами, используемыми для водоснабжения;

- запрещение сброса сточных вод в водные объекты без очистки до нормативных параметров;
- запрещение обезвреживания отходов производства и потребления путем сжигания
- запрещение организации мест захоронения отходов производства и потребления;
- складирование сырья, полуфабрикатов и отходов только на специально оборудованных площадках.
- машины и механизмы, участвующие в процессе производства работ, должны выходить на смену в исправном техническом состоянии. Техническое обслуживание и ремонт проводятся на базе подрядной организации.

Геохимическое воздействие в штатной ситуации не предусматривается. Однако, при разливе или утечке топлива при заправке или работе строительной техники возможно потенциальное загрязнение грунтов. Данное воздействие будет носить кратковременный и локальный характер.

В период эксплуатации объекта геохимическое воздействие возможно также лишь при аварийной ситуации и затронет только поверхность земли и верхнюю часть геологической среды.

Гидродинамическое воздействие проявляется в изменении динамики подземных вод, в первую очередь – в нарушении условий их питания и дренирования. Строительно-монтажные работы и эксплуатация объекта не приведут к изменению питания подземных вод, территория проектирования освоена, строительство не приведет к изменению гидродинамических полей.

Геотермическое воздействие в период строительства и эксплуатации объекта отсутствует.

Интенсивность воздействия на геологическую среду будет умеренной и оценивается как временная и локальная в границах отведенной площадки.

5.12 Прогноз развития опасных инженерно-геологических процессов и явлений

В качестве исходных данных для анализа опасных гидрогеологических процессов приняты материалы инженерно-геологических изысканий.

К неблагоприятным инженерно-геологическим процессам на территории изысканий следует отнести морозное пучение и подтопление.

По степени морозной пучинистости грунт ИГЭ-2 является среднепучинистым.

При проектировании необходимо предусмотреть мероприятия, исключающие замачивание грунтов основания, ухудшение физико-механических свойств и повышение степени пучинистости грунтов.

Проведение прогноза потенциального развития опасного фактора в ходе строительства и эксплуатации объекта не является целесообразным., так как в составе проектных решений применения мероприятий, уменьшающих силы и деформации морозного пучения (обратная засыпка пазух фундаментов производится местным непучинистым, непросадочным грунтом). Воздействие на развитие и активизацию ОГПия отсутствует.

Подтопление территории.

Грунтовые воды на период изысканий (июнь 2023 года) на площадке вскрыты всеми скважинами на глубине 1,5-4,8 м (абс. отметки 81,30-84,30 м), и установились на глубине 1,3-2,5 м (абс. отметки 82,20-84,40 м).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
								129
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

По подтопляемости в соответствии с СП 11-105-97 часть II, приложение И [4] территория изысканий относится к I области (подтопленные), по условиям развития процесса – к району I-A-1 (постоянно подтопленные).

При проектировании и строительстве следует учесть комплекс мероприятий по защите от подтопления, который должен предусмотреть:

- организацию поверхностного стока, гидроизоляцию подземных частей зданий и сооружений, все поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазываются горячей битумной мастикой за два раза, под фундаментами сооружений выполняется бетонная подготовка;

- мониторинг утечек из водонесущих коммуникаций, мониторинг деформаций зданий и сооружений.

В период строительства и эксплуатации не предусматривается засыпка естественных дренажей, искусственное дождевание и иные процессы, способные усилить процессы подтопления территории.

Таким образом, проведение прогноза потенциального развития опасного фактора в ходе строительства и эксплуатации объекта не является целесообразным. Воздействие на развитие и активизацию ОГПиЯ отсутствует.

Оценка устойчивости территории относительно карстовых процессов

Оценка устойчивости территории относительно карстовых процессов выполнена в соответствии с СП 11-105-97. Условиями развития карстовых процессов является наличие растворимых пород (известняки, доломиты, мел и мрамор), их трещиноватость, приток агрессивных по отношению к ним слабоминерализованных вод и отток высокоминерализованных. Процесс карстообразования происходит только при наличии всех перечисленных выше условий. Другие факторы (климат, рельеф и т.д.) влияют только на скорость процесса и формы его проявления.

В геологическом строении площадки принимают участие пески, гравийный грунт и глины. Пески, гравийный грунт и глины относятся к категории нерастворимых.

Провалы, воронки и другие формы проявления карстового процесса на земной поверхности в исследуемом районе отсутствуют.

Районирование исследованной территории по условиям, степени и характеру развития карста проведено на основании рекогносцировочного обследования территории площадок, трасс и их окрестностей, произведенного бурения инженерно-геологических скважин, опроса местных жителей, изучения фондовых материалов, а также карт местного регионального районирования.

С учетом требований СП 11-105-97, часть II п.5.1, п.5.2.11, таблица участков работ отнесен к VI категории устойчивости, так как такой классифицирующий критерий как карстовые провалы и поверхностные признаки провалов не обнаружены на территории участка. Деформации сооружений, изменения морфометрических характеристик рельефа не отмечены.

По сложности инженерно-геологических условий, согласно СП 11-105-97, изучаемая территория относится к II категории сложности (средней сложности). Территория изысканий находится в пределах одного геоморфологических элементов одного генезиса; более двух различных по литологии слоев, залегающих горизонтально или слабо наклонно; подземные воды с однородным химическим составом и обладающие слабым напором; наличие инженерно-геологических процессов (морозное пучение и подтопление) не оказывающее существенного влияния на выбор проектных решений, строительство и эксплуатацию объектов; специфические грунты отсутствуют; техногенные воздействия измененных территорий не оказывают существенного влияния на выбор проектных решений и проведение инженерно-геологических изысканий.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
							130

При проведении комплексных инженерных изысканий и архивных исследований территории строительства иные опасные гидрогеологические процессы не выявлены, в связи с чем, в составе анализа воздействия не рассматривались.

Таблица 55 – Опасные гидрогеологические процессы и анализ их последствий

№	Опасный инженерно-геологический процесс и явление	Прогноз развития опасного инженерно-геологического процесса и явления	
		Период строительства	
		Основной период строительства	Период эксплуатации
1	Суффозионно-карстовые процессы	<p>В процессе проведения рекогносцировочного обследования каких-либо проявлений карстовых процессов (воронки, оседания и т.д.) в пределах обследуемых участков и прилегающих к ним территорий не выявлено.</p> <p>В геологическом строении площадки принимают участие пески, гравийный грунт и глины. Пески, гравийный грунт и глины относятся к категории нерастворимых.</p> <p>Провалы, воронки и другие формы проявления карстового процесса на земной поверхности в исследуемом районе отсутствуют. Потенциально растворимые грунты (известняки и т.д.) в пределах участка до глубины бурения 8,0 м не вскрыты.</p> <p>С учетом требований СП 11-105-97, часть II п.5.1, п.5.2.11, таблица участок работ отнесен к VI категории устойчивости относительно интенсивности образования карстовых провалов. Деформации сооружений, изменения морфометрических характеристик рельефа не отмечены.</p> <p>Таким образом, проведение прогноза потенциального развития опасного фактора в ходе строительства и эксплуатации объекта не является целесообразным. Воздействие на развитие и активизацию ОГПия отсутствует.</p>	
2	Эрозионные процессы	<p>Внешние формы проявлений физико-геологических процессов, способных отрицательно повлиять на обустройство и эксплуатацию проектируемых объектов, по результатам рекогносцировочного обследования на участке работ и вблизи него не зафиксированы.</p> <p>Таким образом, проведение прогноза потенциального развития опасного фактора в ходе строительства и эксплуатации объекта не является целесообразным.</p> <p>Воздействие на развитие и активизацию ОГПия отсутствует.</p>	
3	Подтопление	<p>По критерию типизации территории по подтопляемости исследуемая территория согласно приложению И СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть II. Правила производства работ в районах развития опасных геологических и инженерно-геологических процессов» относятся к подтопленным в естественных условиях (тип I-A-1). Постоянно подтопленные.</p> <p>В период строительства и эксплуатации не предусматривается засыпка естественных дренажей, искусственное дождевание и иные процессы, способные усилить процессы подтопления территории.</p> <p>Таким образом, проведение прогноза потенциального развития опасного фактора в ходе строительства и эксплуатации объекта не является целесообразным.</p> <p>Воздействие на развитие и активизацию ОГПия отсутствует.</p>	
4	Затопление	<p>Объект не попадает в границы водоохранной зоны и зоны затопления поверхностных водных объектов.</p> <p>Проведение прогноза потенциального развития опасных гидрологических факторов в ходе строительства и эксплуатации объекта не является целесообразным.</p> <p>Воздействие объекта на развитие и активизацию ОГПия отсутствует.</p>	
5	Морозное пучение	<p>В пределах исследованной территории возможно проявление морозного пучения, вызванного промерзанием грунта, миграцией влаги, образованием ледяных прослоев и деформацией скелета грунта, приводящих к увеличению объема грунта и поднятию его на поверхность.</p> <p>В соответствии с Таблицей Б.27 ГОСТ 25100–2020 грунты относятся к слабо-среднепучинистым. Таким образом, проведение прогноза потенциального развития опасного фактора в ходе строительства и эксплуатации объекта не является целесообразным., так как в составе проектных решений применения мероприятий, уменьшающих силы и деформации морозного пучения (подсыпка или замена грунта).</p> <p>Воздействие на развитие и активизацию ОГПия отсутствует.</p>	

Взам. инв. №	
Подп. и дата	

Инв. № подл.	
--------------	--

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

111-12-2021-960-ОВОС-Т					Лист
					131

Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод

Подземные воды на проектируемом объекте не используются.

Для предотвращения загрязнения подземных вод предусмотрены:

устройство водонепроницаемых покрытий на технологических площадках и проездах машин; гидроизоляция и герметизация подземных сооружений и инженерных сетей;

устройство ограждающих бортиков площадок, на которые возможны аварийные проливы жидких продуктов, исключающих поступление загрязнённых стоков и аварийных разливов на рельеф;

исключение сброса в дождевую канализацию отходов производства, в том числе и отработанных нефтепродуктов;

систематический контроль за количеством и качеством сбрасываемых сточных вод;

колодцы на сетях водопровода и канализации, в соответствии с грунтовыми условиями, выполняются по т.п.901-09-11.84, 22.84 из сборных железобетонных элементов по типовому альбому «Типовые строительные конструкции, изделия и узлы серия 3.900.1-14» с наружной антикоррозийной изоляцией и с уплотнением грунта основания на глубину 0,3 м.

Колодцы на сетях водопровода и канализации, в соответствии с грунтовыми условиями, выполняются из монолитного сульфатостойкого железобетона и по т.п.901-09-11.84, 22.84 из сборных железобетонных элементов по типовому альбому «Типовые строительные конструкции, изделия и узлы серия 3.900.1-14» с наружной антикоррозийной изоляцией и с уплотнением грунта основания на глубину 0,3 м.

Лотки канализационных колодцев и отстойная часть колодцев с гидрозатвором выполняются из монолитного сульфатостойкого бетона.

Все сборные элементы колодцев при монтаже устанавливаются на цементно-песчаном сульфатостойком растворе марки 100, толщиной 10 мм. Марка бетона железобетонных и бетонных конструкций по морозостойкости -F100, по водонепроницаемости -W6.

Напорные и самотечные сети оборотного водоснабжения, сеть воды после фильтров, сеть производственно-противопожарного водопровода, сеть производственно-ливневой канализации принимаются из стальных электросварных труб из ст.20, по ГОСТ 10704-91с антикоррозийной битумной изоляцией весьма усиленного типа по ГОСТ 9.602-2017 для защиты от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод.

На предприятии предусмотрены организационно-технические мероприятия для сокращения загрязнения дождевых вод:

организация регулярной уборки территорий;

проведение своевременного ремонта дорожных покрытий;

ограждение зон озеленения бордюрами, исключающими смыв грунта во время ливневых дождей на дорожные покрытия;

организация уборки и утилизации снега с автомагистралей, стоянок автомобильного транспорта;

локализация участков территории, где неизбежны просыпки и проливы химикатов, с отведением поверхностного стока в систему производственной канализации для совместной очистки;

упорядочение складирования и транспортирования сыпучих и жидких материалов.

На этапе строительства предусмотрены следующие мероприятия:

площадка строительства до начала работ и в процессе строительства ограждена от поступления поверхностных вод путем устройства сети переменных открытых водоотводных канав с уклоном;

все виды выемок ограждаются от стока поверхностных вод;

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

										111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
											132
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

отвод ливневых стоков производится в существующие сети производственной и ливневой канализации с дальнейшим отводом на очистные сооружения;
 при накоплении осадков в котлованах, траншеях и пр. производится их удаление насосами в существующую ливневую систему канализации;
 места временного размещения отходов обеспечивают отсутствие негативного воздействия на подземные воды.

Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод в период строительства проектируемых объектов

В соответствии с оказываемым воздействием на поверхностные и подземные водные объекты разработаны мероприятия по предотвращению или снижению этого воздействия. На всех стадиях строительно-монтажных работ необходимо следовать рекомендациям организационного характера:

- 1) обязательно соблюдать границы участков, отводимых под строительство;
- 2) техническое обслуживание автотранспорта и строительной техники осуществлять на базе автотранспортного предприятия, предоставляющего технику;
- 3) применять технически исправные строительные машины и механизмы;
- 4) запретить проезд строительной техники вне существующих и специально созданных технологических проездов;
- 5) оборудовать специальными поддонами стационарные механизмы для исключения пролива топлива и масел;
- 6) обеспечить заправку строительных машин и механизмов в специально оборудованном месте, не допуская проливов топлива на грунт;
- 7) оснащение строительных площадок, где работают машины и механизмы, адсорбентом на случай утечек ГСМ;
- 9) в случае аварийной ситуации своевременно принять меры по их ликвидации;
- 10) использование существующих систем канализования хозяйственно-бытовых сточных вод (внутренние сети коллектора промливневой канализации установки ГДС 850);
- 11) складировать материалы только на специально подготовленной площадке;
- 12) своевременная уборка и вывоз строительных отходов на полигон ТБО;
- 13) производить разборку всех временных сооружений, а также очистку стройплощадки и благоустройство территории объекта после окончания строительства.

При проектировании объектов предусмотрены мероприятия инженерно-технического характера.

При планировке территории площадок под строительство объектов рекомендуется:

- 1) вертикальную планировку производят методом отсыпки территории площадочных объектов с максимальным сохранением почвенно-растительного слоя;
- 2) сохраняется сложившийся термовлажностный режим грунтов вследствие незначительной площади возводимых сооружений;
- 3) срез грунта при вертикальной планировке по возможности исключен;
- 4) благоустройство и закрепление откосов песчаных отсыпок специальными материалами и посевом трав.

В целях защиты поверхностных и подземных вод от загрязнения предусмотрены следующие мероприятия:

- применение технологий с минимальным водопотреблением свежей воды;
- контроль расхода и давления воды путем установки приборов телеметрии;
- запрет на проезд автотранспорта вне площадки и подъездной дороги к ней;
- запрет заправки и мойки машин вне предназначенных для этого мест;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
								133
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

- оборудование площадок для временного размещения отходов, образующихся при эксплуатации;
- организация запаса средств локализации и ликвидации аварийных проливов нефтепродуктов.

Строительство линейных объектов необходимо осуществлять с соблюдением следующих мероприятий:

- 1) отсыпку дорог производить в строгом соответствии с регламентом производства работ;
- 2) размещение строительных площадок за пределами водоохраных зон и прибрежно-защитных полос;
- 3) сбор сточных вод, образующихся при строительстве объектов, с их последующим вывозом и очисткой;
- 4) соблюдение правил сбора и временного накопления отходов строительного производства; Сети и сооружения системы производственно-дождевой канализации не проектируются.

В районе проведения работ поверхностных и подземных воды и их зоны санитарной охраны, отсутствуют, поэтому негативное воздействие на данные компоненты окружающей среды при строительных работах и в период эксплуатации не предполагается.

5.13 Воздействие объекта на почву

Воздействие переработки нефтепродуктов на растительный покров, животный мир и состояние почвы будет присутствовать в течение всего периода эксплуатации узла, главным образом поступлением загрязняющих веществ в атмосферу. Прямое попадание загрязняющих веществ в растительные и животные организмы в значительных масштабах возможно только при аварийных ситуациях. В период проведения строительно-монтажных работ воздействие на животный мир прилегающей территории будет обусловлено шумом от строительной техники. Учитывая, что строительство будет вестись в течение непродолжительного времени, по окончании работ фауна прилегающей территории восстановится.

Планировка территории и рытье траншей приводит к изменению рельефа местности, микроландшафтов, что влечет за собой изменение условий поверхностного стока и питания почвенно-растительных сообществ, однако данные изменения будут носить кратковременный характер.

Проектируемый объект расположен на техногенно-нарушенных участках (пересечения с автодорогами, существующими коридорами коммуникаций). Поверхность таких почв лишена ПРП, полностью лишена растительности (отсыпка, расчистка). Почвенный покров на настоящий момент времени, в большей степени, представлен нарушенными почвами (техногенным субстратом, техногенно-погребенными, перемешанными горизонтами почв).

При строительстве проектируемых сооружений потребуется изъятие дополнительных земельных площадей для краткосрочного пользования на период строительства и долгосрочного пользования на период эксплуатации.

Другим фактором воздействия на почвенный покров и растительность в процессе эксплуатации могут быть нефтепродукты при утечке и аварийных порывах трубопроводов. В проекте приняты решения, позволяющие снизить отрицательное воздействие строительных работ на почвенно-растительный покров и предупредить разливы нефтепродуктов.

Принятые проектом мероприятия по охране животного и растительного мира, направлены на минимизацию отрицательного воздействия на животное население территории строительства и соответствуют требованиям нормативных документов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.		Подп.

Выполнение организационно-профилактических и технологических мероприятий по охране окружающей среды, приведенных в настоящем разделе и проектных технологических решений при строительстве позволит максимально сократить негативные последствия для окружающей среды от воздействия техногенных процессов, возникающих в процессе строительства.

5.13.1 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов, геологической среды и почвенного покрова

Период строительства

Запрет на передвижение транспортных средств вне установленных транспортных маршрутов;
Исключение движения и стоянки автотранспорта и техники за границами отвода земель на объекте, строгое соблюдение маршрутов следования авто- и спецтехники, с целью сохранения существующей растительности на прилегающих территориях от механических повреждений;

Исключение сброса и утечек горюче-смазочных материалов, сточных вод и других загрязняющих веществ на рельеф и почвы при строительстве проектируемого объекта;

Отходы, образующиеся в период строительства, имеют соответствующие места накопления, исключающие рассыпание и протекание отходов на почву. По окончании строительства проектируемого объекта отходы ликвидируют, территории очищают от строительного мусора.

Необходимо своевременно передавать отходы и мусор с площадки проведения работ специализированным предприятиям, имеющим лицензии на деятельность по обращению с отходами;

Техническое обслуживание машин и механизмов на специально отведенных площадках.

Территория проектирования освоена. Строительно-монтажные работы и эксплуатация объекта ведутся в границах отведенной площадки. Рекультивация нарушенных земель при строительстве и эксплуатации объекта не требуется.

По окончании строительства на территории рассматриваемых объектов предусматривается комплекс мероприятий, направленный на улучшение санитарного и эстетического состояния объекта.

Для обслуживания сооружений и обеспечения удобства передвижения людей на проектируемой площадке предусмотрено устройство пешеходных дорожек шириной 1,0 м с покрытием из бетонных плит БК7 по ГОСТ 17608-2017 размером 0,50×0,50×0,07 м на основании из песка с добавлением цемента (6 %).

Внутриплощадочные проезды запроектированы IV-в категории по СП 37.13330.

На свободной от застройки и покрытий территории предусматривается щебенение щебнем по ГОСТ 8267-93, толщиной 0,15 м. На площадках между проездами предусмотрено озеленение травосмесью с минеральным удобрением.

Все работы по щебенению и озеленению территории производятся после прокладки коммуникаций.

Период эксплуатации

В качестве противокоррозионного покрытия внутренней поверхности надземных емкостей предусматривается система покрытия БЭП-610 "Эпобен" по ТУ 2312-003-27524984-98. Данное покрытие применяется для стальных поверхностей, эксплуатирующихся в условиях воздействия

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

							111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			135

нефтепродуктов. Покрытие обладает высокими противокоррозионными свойствами. Долговечность покрытия не менее пяти лет. Материалы покрытия трудновоспламеняемые, взрывобезопасные.

Наружная пассивная изоляция емкости – заводская на основе грунтового двухслойного покрытия ХС-010 по ТУ 6-21-8-89, внутренняя – огрунтовка внутренней поверхности емкости лакокрасочным материалом «Интерсил 670HS» в 3 слоя общей толщиной 450-500 мкм.

В качестве противокоррозионного покрытия наружной поверхности подземной емкости предусматривается система покрытия «Абрис С-Т ЛТ» по ТУ2513-001-43008-98. Данное покрытие применяется для стальных поверхностей, эксплуатирующихся в условиях воздействия присадок, присадок, воды. Покрытие обладает высокими противокоррозионными свойствами. Материалы покрытия трудновоспламеняемые, взрывобезопасные.

Изоляция сварных стыков трубопроводов выполняется лентой двухслойной термоусадочной изоляционной «ТЕРМИЗОЛ» по ТУ 2245-029-43826012-01.

Территория проектирования освоена. Строительно-монтажные работы и эксплуатация объекта ведутся в границах отведенной площадки. Рекультивация нарушенных земель при строительстве и эксплуатации объекта не требуется.

5.13.2 Показатели земельного участка для реализации проектных решений

Земельный участок для строительства расположен по адресу: Республика Коми, Муниципальное образование городского округа «УХТА», земли ООО «ЛУКОЙЛ-УНП».

Кадастровый номер земельного участка: 11:20:0603005:1566.

Категория земель: Земли населённых пунктов.

Разрешенное использование: Для размещения промышленных объектов

Объект проектирования расположен на территории промышленной площадки «ЛУКОЙЛ-Ухтанефтепереработка».

Земельные участки под временное (на период строительства) и постоянное пользование, размещены в границах ранее предоставленных в аренду земель. Проектной документацией не предусмотрен дополнительный отвод земельных участков.

Технико-экономические показатели земельного участка по площадным объектам капитального строительства определены в условных границах проектирования в соответствии с требованиями СП 18.13330 и представлены в таблице

Таблица 54 - Основные показатели по генплану

Наименование	Ед. изм.	Количество
Площадь территории в условных границах	га	0,7909
Площадь застройки	га	0,1094
Площадь под автомобильными проездами и площадками	га	0,2817
Свободная площадь	га	0,3998
Плотность застройки	%	14

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ОВОС-Т	
Лист	
136	

Согласно данным инженерных изысканий (том ИЭИ, стр.37) на площадке проектируемого объекта верхний слой представлен насыпными грунтами до глубины 0,5-2,0 м. Под ними располагаются аллювиальные суглинки и пески, насыщенные водой. Плодородный и потенциально плодородный слои отсутствуют. Плодородный и потенциально плодородный слои отсутствуют.

В связи с отсутствием выраженного плодородного слоя, снятие верхнего слоя почвогрунтов допускается не производить, согласно п.4. ГОСТ 17.5.3.06-85, п.10.2 СП 2 45.13330.2017.

Проектируемый объект расположен на техногенно-нарушенных участках (пересечения с автодорогами, существующими коридорами коммуникаций). Поверхность таких почв лишена ПРП, полностью лишена растительности (отсыпка, расчистка). Почвенный покров на настоящий момент времени, в большей степени, представлен нарушенными почвами (техногенным субстратом, техногенно-погребенными, перемешанными горизонтами почв).

Территория проектирования освоена. Строительно-монтажные работы и эксплуатация объекта ведутся в границах отведенной площадки. Рекультивация нарушенных земель при строительстве и эксплуатации объекта не требуется.

5.13.3 Мероприятия по охране недр

Недра являются частью земной коры, расположенной ниже почвенного слоя и дна водоемов, простирающейся до глубин, допустимых для геологического изучения и освоения. Необходимо предусмотреть комплекс мероприятий по охране недр от загрязнения:

Период строительства

- предотвращение разлива топлива и нефтепродуктов; предотвращение загрязнения земель горюче-смазочными материалами;
- передача на утилизацию всех промышленных стоков после соответствующей очистки;
- проведение строительных работ только в отведенной полосе с целью сохранения существующей растительности от механических повреждений;
- применение блочного оборудования;
- охрана трубопроводов от пожаров и других факторов, влияющих на возникновение аварийных ситуаций;
- обеспечение надежной герметизации трубопроводов и других сооружений;
- обязательное соблюдение границ участков, отводимых под строительство;
- заправка строительной техники и машин на специально отведенной территории;
- при планировке площадки должны быть исключены или максимально ограничены: Земляные перемычки на рельефе местности, перегораживающие образующиеся в первые недели после проведения планировки эрозионные формы.

Производство земляных работ, движение машин и механизмов, складирование и хранение материалов в местах, не предусмотренных ПОС и ППР, должно быть запрещено;

Вертикальная планировка площадки выполнена с учетом существующего рельефа, геологических особенностей территории строительства.

В целях защиты грунтов в основании фундаментов проектируемых сооружений, все работы по возведению фундаментов производятся немедленно после устройства котлована. Для недопущения попадания атмосферных и технологических жидкостей в котлован, производится уклон территории в сторону от котлованов.

Обратная засыпка пазух котлованов подземной ёмкости и подземных колодцев выполняется немедленно непучинистым грунтом, с послойным уплотнением до $\gamma = 1,7 \text{ т/м}^3$.

Период эксплуатации

Изм. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

							111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			137

Мероприятия включают организацию поверхностного стока, гидроизоляцию подземных частей зданий и сооружений, все поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазываются горячей битумной мастикой за два раза, под фундаментами сооружений выполняется бетонная подготовка.;

- мониторинг утечек из водонесущих коммуникаций, мониторинг деформаций зданий и сооружений.

Для охраны окружающей среды в целях предотвращения проникновения в грунт технологической жидкости, все технологические площадки имеют твердое бетонное или щебёночное покрытие.

5.13.4 Восстановление и благоустройство территории после завершения строительства объекта

После завершения строительства на территории проведения работ должен быть убран строительный мусор, ликвидированы ненужные выемки и насыпи или выположены отрицательные формы рельефа, выполнены планировочные работы и проведено благоустройство земельного участка.

В постоянное пользование отводятся участки под площадки технологических операций. Территории, арендуемые (используемые) временно, необходимы для строительства проектируемых линейных коммуникаций, выполнения технологических операций, складирования материалов и конструкций, размещения отвалов минерального грунта.

Территории, на которых расположены проектируемые объекты, находятся в собственности ООО «Лукойл-УНП».

В целях охраны почвенно-растительного покрова за границами участка работ при строительстве рекомендуется обеспечить выполнение следующих природоохранных требований:

- Устройство подъездных путей и пешеходных дорожек, максимально используя элементы существующей транспортной инфраструктуры территории;
- Запрещение эксплуатации строительных машин, имеющих течи горюче - смазочных материалов;
- Организация мест временного размещения отходов на территории строительной площадки в соответствии с действующими нормами и правилами;
- Исключение сброса и утечек горюче - смазочных материалов, неочищенных промстоков и других загрязняющих веществ на рельеф и почвы;
- Гидроизоляция площадок для стоянки автотехники, связанными с утечкой загрязняющих жидкостей.

По окончанию строительства на территории объекта предусматривается комплекс мероприятий, направленный на улучшение санитарного и эстетического состояния объекта.

Для обслуживания сооружений и обеспечения удобства передвижения людей на проектируемой площадке будет предусмотрено устройство пешеходных дорожек шириной 1,0 м с покрытием из бетонных плит БК7 по ГОСТ 17608 размером 0,50×0,50×0,07 м на основании из песка с добавлением цемента (6 %).

Внутриплощадочные проезды будут запроектированы категории IV-в по СП 37.13330.

На свободной от застройки и покрытий территории предусматривается укладка щебня по ГОСТ 8267-93, толщиной 0,15 м. На площадке между проездами предусмотрено озеленение травосмесью. Для посева трав используются семена растений, адаптированных к условиям строительства.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
							138

Все работы по щебенению и озеленения территории производятся после прокладки коммуникаций.

5.13.5 Рекультивация нарушенных земель при строительстве и эксплуатации объекта

Расположение проектируемых сооружений на генплане разработано в соответствии с технологической схемой производства, из условия подхода инженерных коммуникаций. Размещение сооружений произведено по функциональному и технологическому назначению с учетом взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности. Разрывы между сооружениями определены с учетом требований норм. Для безопасной развязки грузопотока выполнены площадки для разворота.

На территории проектируемых площадок предусмотрены внутренние проезды для обеспечения подъезда специального транспорта к технологической установке и вспомогательным сооружениям при проведении регламентных и ремонтно-восстановительных работ, в том числе при аварийных ситуациях.

Согласно данным инженерных изысканий (том ИЭИ, стр.37) на площадке проектируемого объекта верхний слой представлен насыпными грунтами до глубины 0,5-2,0 м. Под ними располагаются аллювиальные суглинки и пески, насыщенные водой. Плодородный и потенциально плодородный слои отсутствуют. Плодородный и потенциально плодородный слои отсутствуют, в связи с чем не предусмотрена рекультивация нарушенных земель.

5.14 Воздействие объекта на растительный и животный мир

Воздействие предприятий нефтепереработки на растительный покров территории можно разделить на прямое и косвенное.

Прямое воздействие связано с изъятием земель в постоянное и временное использование. В данном случае дополнительное изъятие земель не потребуется.

Косвенное воздействие на растения осуществляется через выбросы загрязняющих веществ в атмосферу и воздействие на почву.

Прямое воздействие. При строительстве и эксплуатации новые земли не будут подвержены воздействию.

Косвенное воздействие. Непосредственно на растения будут воздействовать следующие загрязняющие вещества, выделяющиеся в атмосферу в процессе осуществления намечаемой деятельности:

- оксиды азоты – вызывают некрозы и хлорозы;
- сернистый ангидрид – вызывает гранулирование хлоропластов, некроз листьев.

Неорганическая пыль, сажа, органические соединения, аэрозоли металлов и их оксидов не токсичны для растений.

Растворяясь в атмосферных осадках NO₂, SO₂, могут вызывать их закисление, что приведет к отрицательному воздействию на кислотно-основное равновесие почв. В конечном итоге это может привести к неблагоприятному воздействию на корневую систему растений.

Степень воздействия вредных выбросов на растения, его интенсивность определяется видовой принадлежностью растения, концентрацией загрязняющих атмосферу веществ, длительностью воздействия, относительной восприимчивостью видов растений к дымам и газам, стадией физиологического развития растения или его отдельных органов в момент воздействия токсичных веществ (Химия ..., 1994). К числу вредных выбросов, оказывающих наиболее негативное влияние на растительный мир (прежде всего на функции дыхания, ассимиляции, структуру клеточных мембран) относятся диоксид серы и диоксид азота.

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

										Лист
										139
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ОВОС-Т				

Согласно проведенным расчетам выбросов и рассеивания загрязняющих веществ, учитывая фон, максимальная концентрация диоксида серы в период расширения на строительной площадке не превышает порог концентрации, токсичной для растений - 0,02 мг/м³ (Химия ..., 1994).

Содержание в воздухе диоксида азота, рассчитанное для режимов с максимальными выбросами и самых неблагоприятных метеоусловий, согласно расчетам на территории объекта в период строительных работ, не превысит пороговую концентрацию острого действия на растения, которая составляет 0,1 мг/м³.

Таким образом, возможно токсическое действие выбросов от объектов на растительность, находящуюся в пределах СЗЗ, не приводящее к ее гибели.

Помимо выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, негативное воздействие строительных работ на растения может быть связано с нарушением почвенного покрова в пределах полосы отвода, привнесением загрязняющих веществ строительной техникой, транспортными средствами и отдельными технологическими процессами. Одним из отрицательных факторов, кроме того, является уплотнение грунта, которое может вызвать нарушение процессов дыхания, питания и роста растительных организмов.

Другим фактором воздействия на почвенный покров и растительность в процессе эксплуатации могут быть нефтепродукты при утечках и аварийных порывах трубопроводов. Однако в проекте приняты решения, позволяющие снизить отрицательное воздействие строительных работ на почвенно-растительный покров и предупредить разливы нефтепродуктов.

Ожидаются в основном механическое и химическое воздействия на растительный покров. Механическое воздействие проявляется в виде угнетения и уничтожения флоры при проходке строительной и спецтехники. Химическое воздействие чаще проявляется опосредованно, как влияние атмосферных выпадений, выделяемых в воздушную среду при работе машин. Прямое действие оказывают возможные разливы и проливы горюче-смазочных материалов (ГСМ), неорганизованное размещение отходов производства и потребления на участке работ, тяжелые металлы при проведении сварочных работ и эксплуатации автотранспорта и строительной техники. Оба вида вызывают ухудшение условий произрастания флоры (нарушение гидрологического и водно-воздушного режима почвы, разрушение структуры почвы, загрязнение почвенного покрова и т.п.).

Для снижения негативного воздействия при строительном-монтажных работах, а также максимального сохранения естественного состояния растительного покрова на рассматриваемой территории, рекомендуется проведение следующих мероприятий:

- полностью исключается движение транспорта и строительной техники вне отведенной строительной полосы, временные пути для движения строительных машин максимально приурочены к существующим дорогам, возможное уплотнение грунта будет носить локальный характер;

- предотвращение захламления территории отходами строительства и потребления (сбор всех видов отходов в специальные контейнеры с последующим вывозом в установленные места);

- предотвращение загрязнения почвенно-растительного покрова горюче-смазочными материалами;

В целом можно сделать вывод, что при строительстве объекта воздействие на животный и растительный мир будет иметь временный, локальный характер.

Воздействие при эксплуатации

Хозяйственное освоение территории объектами нефтепереработки сопровождается нарушением земель, что оказывает наибольшее воздействие на произрастающие здесь растения и

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
							140

обитающих здесь животных. При этом происходит непосредственное воздействие на уголья территории, в результате чего многие виды животных лишаются определённой части своих кормовых угодий, укрытий, мест отдыха и размножения.

Земли, непосредственно занятые промышленными объектами, являются территориями, на неопределённо длительный срок выведенными из состава среды обитания. Преобразования растительности на значительной части площадей, отводимых во временное (краткосрочное) пользование, также носят практически необратимый характер – без специальных восстановительных работ (рекультивации) ландшафт не сможет воспроизвести свои прежние компоненты.

При эксплуатации проектируемых объектов воздействие на растительный и животный мир сводится к:

- изъятию среды обитания животных и мест произрастания растений под застройку;
- выбросам вредных веществ в атмосферу (прямое воздействие – загрязнение воздуха, опосредованное воздействие – осажение загрязнителей на поверхность растений или почвы).

Для соблюдения действующего законодательства в области охраны растительного мира эксплуатирующая организация в период эксплуатации планируемых объектов обязана руководствоваться следующими правилами:

- не допускать ухудшения качества среды обитания или разрушения мест произрастания объектов растительного мира;
- запретить разведение костров и другие работы с открытым огнем за пределами специально оборудованных для этого площадок, принимать срочные меры к тушению любых возгораний;
- в особо пожароопасное время (июнь-июль) запретить пребывание людей без особой необходимости в растительных сообществах, наиболее подверженных пожарам (при проведении биологической рекультивации);
- проводить необходимые комплексные мероприятия, направленные на воспроизводство растительного мира.

Поскольку места реализации проекта не затрагивают местообитаний водной биоты, воздействия на водную биоту и рыбные запасы не требуются.

Учитывая тот факт, что проектируемый объект предполагается разместить на территории действующего производства, то нарушения дополнительных мест обитаний не произойдет.

Природоохранные мероприятия, направленные на предотвращение или минимизацию негативного воздействия на растительный мир

С целью охраны растительного покрова территории намечаемой деятельности предусматривается:

- предотвращение захламления территории строительными и бытовыми отходами;
- предотвращение загрязнения почвенного покрова горюче-смазочными материалами;
- складирование и хранение строительных материалов только в местах, предусмотренных проектом;
- запрет на сжигание отходов и мусора;

После окончания работ территории строительных площадок очищаются от мусора.

Взам. инв. №									
Подп. и дата									
Инв. № подл.								111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
									141
	Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

5.14.1 Воздействие объектов на животный мир в период строительства и эксплуатации

При подготовке проекта учтены все возможные факторы воздействия на животный мир. При этом учитывалось как прямое влияние, подразумевающее непосредственное уничтожение (гибель) животного мира, так и косвенное - через изменение среды обитания и компонентов экосистемы.

Основными аспектами, негативно влияющими на животных сухопутных территорий, могут явиться:

- нарушение почвенно-растительного покрова и уменьшение кормовой растительной базы;
- воздействия фактора беспокойства;
- уменьшение популяций животных;
- механическое воздействие транспорта на подъездных дорогах;
- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух при эксплуатации строительной и автотранспортной техники;
- загрязнение почвы нефтепродуктами.

В отличие от растений, животные обладают мобильностью, поэтому в период осуществления строительно-монтажных работ и эксплуатации произойдет перемещение животных в другие местообитания.

В соответствии с действующим природоохранном законодательством проектирование и строительство осуществляться с учетом обеспечения защиты объектов животного мира, существующего на данной территории. Для рационального использования, сохранения природных богатств, предотвращения экологически вредного воздействия хозяйственной деятельности и улучшения качества окружающей природной среды при строительстве предусмотрен комплекс природоохранных мероприятий.

Воздействие переработки нефти и нефтепродуктов на гидробиоту и на наземных животных наиболее сильно проявляется в аварийных ситуациях. Автодороги, помимо чисто механических воздействий на экосистемы, блокируют сток, приводят к прогрессирующему переобводнению и сокращению кормовых территорий отдельных видов. Увеличение транспортной доступности сопровождается воздействием фактора беспокойства и усилением браконьерства.

При аварийных ситуациях наибольшую опасность для животных может представлять загрязнение почвы и водоемов. Последствия аварийных разливов на биоту имеют как явный, так и скрытый характер. К первому можно относиться уничтожение среды обитания и гибель объектов животного мира при авариях на объекте нефтепереработки. Скрытое воздействие, является более опасным, поскольку оно сохраняется длительное время и может распространяться на значительные территории (перенос загрязняющих веществ воздушными массами, паводковыми водами, через гидрологическую сеть и трофические связи «хищник-жертва»).

Для улучшения условий миграций животных необходимо безусловное соблюдение природоохранного законодательства и положений об охранных зонах (полосах) малых и средних рек. Также необходимо создание и соблюдение "зон покоя", "станций переживания" видов (например, в овражно-балочных системах) и наличие миграционных коридоров (например, лесополос).

В целях предотвращения гибели объектов животного мира, а также негативного воздействия на среду обитания:

- строительно-монтажные работы, связанные с рытьем траншей, котлованов проводится в максимально-короткие сроки;
- не производится хранение и применение ядохимикатов, удобрений, химических реагентов, и других опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов;

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

						111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		142

- ограждение территории проектируемых установок для предупреждения попадания животных на территорию;
- ограничение движения транспорта и техники в местах возможного обитания животных;
- объекты обеспечиваются системами наблюдения и оснащаются техническими устройствами, обеспечивающими отключение оборудования в случае аварии;
- трубопроводы и коммуникации имеют антикоррозийную изоляцию и защиту;
- засыпка открытых ям и траншей для предотвращения попадания в них животных сразу же после окончания строительных работ;

Также:

- запрещаются работы в периоды массовой миграции в местах размножения и линьки, выкармливания молодняка;
- запрещается сброс любых сточных вод и отходов в местах массовых скоплений водных и околоводных животных;
- запрещено выжигание растительности, разведение костров и другие работы с открытым огнем за пределами специально оборудованных для этого площадок;
- в особо пожароопасное время (июнь–июль) запрещено пребывание людей без особой необходимости в растительных сообществах, наиболее подверженных пожарам;
- при ведении работ нельзя оставлять незасыпанные и неогражденные траншеи на срок более одного месяца, после завершения СМР необрушенные конструкции, оборудование, материалы, емкости со сточными водами и отходами производства и потребления убираются.

Принятые конструктивные решения, выбранные материалы, средства против коррозионного разрушения свидетельствуют о надёжности трубопроводных систем. В дальнейшем степень воздействия будет определяться качеством проведения регламентно-ремонтных работ, блокированием нефтяного загрязнения, оперативностью и качеством восстановительно-рекультивационных работ.

Период эксплуатации.

В период эксплуатации заметного дополнительного воздействия на животный мир проявляться не будет. В период эксплуатации:

- запрещается уничтожение объектов животного мира и/или нарушения их среды обитания для наземных позвоночных животных, беспозвоночных животных и биологического разнообразия;
- проводятся мероприятия по оперативному обнаружению и тушению лесных пожаров, очагов вредителей и болезней леса и своевременной их ликвидации;
- запрещается выжигание растительности;
- запрещается хранение и применение ядохимикатов, удобрений, химических реагентов, горюче-смазочных материалов и других опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства и потребления без проведения мероприятий, препятствующих возникновению заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания;
- не разрешается установление сплошных, не оборудованных специальными проходами заграждений и инженерных сооружений на путях массовой миграции животных;

Юридические, должностные лица обязаны своевременно информировать специально уполномоченные государственные органы в области охраны окружающей среды о случаях гибели животных при эксплуатации трубопроводов, линий связи и электропередачи.

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

							111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			143

Природоохранные мероприятия, направленные на предотвращение или минимизацию негативного воздействия на животный мир

Для уменьшения возможного ущерба наземным позвоночным животным и сохранения оптимальных условий их существования в период строительства в пределах отведенного участка, предусмотрены следующие организационные и биотехнические мероприятия:

- строительно-монтажные работы, следует проводить вне гнездового сезона птиц, который в основном приходится на период с 10 апреля до 1 июля;
- строительная техника перемещается только по специально отведенным дорогам;
- время проведения землеройных работ в минимальные сроки во избежание попадания животных в открытые траншеи и котлованы;
- не оставлять не закопанными ямы или котлованы на длительное время, во избежание попадания туда рептилий, земноводных и мелких млекопитающих.

5.15 Воздействие объекта на условия жизни населения в районе его расположения

Важнейшим показателем санитарно-эпидемиологического благополучия является состояние здоровья населения. На процесс его формирования влияет целый ряд биологических, социально-экономических, антропогенных (техногенных), природно-климатических и других факторов. По оценкам ученых, состояние здоровья населения зависит от генетических факторов на 15-20%, от образа жизни – на 25-50%, от деятельности служб здравоохранения – на 10% и от качества окружающей среды на 20-40%.

Последствия влияния неблагоприятных факторов окружающей среды на здоровье населения различны по механизму формирования, характеру и тяжести тех или иных проявлений. Они могут выражаться в изменении физиологических, биохимических, иммунологических показателей, снижении умственной и физической работоспособности, сдвигах физического развития, возникновении заболеваний, мутагенных и других эффектах. Заболевание является одной из форм биологического ответа на вредное воздействие загрязненной окружающей среды, а заболеваемость может рассматриваться как следствие этого воздействия и быть одним из показателей его интенсивности.

Оценка значимости загрязнения среды по биологическим ответам организма человека, по показателям общественного здоровья более объективна, чем сопоставление концентрации и уровней загрязняющих веществ во всех средах с гигиеническими нормативами, так как при этом интегрально учитывается влияние всех, в том числе не идентифицированных загрязнителей, их комплексное и комбинированное действие на организм. Кроме того, такой подход к оценке состояния окружающей среды и здоровья населения продиктован тем, что конечным критерием оценки эффективности всех внедренных мероприятий по охране окружающей среды являются, безусловно, показатели здоровья населения, они могут изменяться либо в сторону улучшения, либо в сторону ухудшения.

Воздействие неблагоприятных факторов окружающей среды первоначально компенсируется за счет напряжения адаптационно-приспособительных возможностей, а затем по мере истощения и их ослабления у наиболее слабых особей популяции появляется соответствующее состояние предболезни, затем болезни острого характера с переходом в хронические заболевания. Следовательно, статистика заболеваемости есть показатель нарушения или недостаточности социальных факторов иммунитета и исходного фона самой популяции.

Система определения напряженности медико-экологической ситуации включает оценку качества среды обитания и здоровья населения по нескольким группам показателей:

Взам. инв. №	Подп. и дата						Лист
Инв. № подл.						Лист	
							144
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ОВОС-Т	

- эколого-гигиеническое состояние окружающей среды;
- показатели изменения здоровья населения (заболеваемость, медико-демографические характеристики).

Кроме этого, в систему неотъемлемой составной частью входит анализ причинно-следственных связей между качественными и количественными характеристиками вредного фактора и реакцией организма людей.

Сущность эколого-гигиенической оценки качества среды обитания в связи с риском воздействия на людей наиболее распространенного вредного химического фактора заключается в исследовании каждого из гигиенически значимых параметров этого фактора в объектах среды обитания (реальных концентраций веществ в атмосферном воздухе, питьевой воде, воде водоемов, почве) с оценкой факторов по степени их опасности (в соответствии с нормативами и стандартами. Аналогичным образом следует вести гигиеническую оценку вредных физических факторов в среде обитания человека.

Сущность медико-экологической оценки изменений здоровья населения в связи с действием вредных факторов среды обитания заключается в исследовании и анализе динамики отклонений от среднего – «фонового», "регионального" или "контрольного" уровней как отдельных показателей изменения состояния здоровья популяции или отдельных социальных групп (появления или роста показателей тех или иных предположительно экологически обусловленных "индикаторных" болезней, а также "специфической" и другой патологии, или системных "донозологических" сдвигов), так и общих медико-демографических характеристик.

Экологически обусловленные болезни - болезни и патологические состояния, развившиеся среди населения конкретной территории под воздействием на людей вредных факторов среды обитания в виде "неспецифической" и "специфической" патологии.

Индикаторные экологически обусловленные болезни - заболевания соматического и другого характера среди населения конкретной территории, частота которых за определенный период времени достоверно выше предшествующего за 5 - 10 лет наблюдений, а причина роста их предположительно может быть отнесена к действию известных местных (региональных) вредных факторов среды обитания.

Специфическое экологически обусловленное заболевание - наблюдаемое среди населения конкретной территории заболевание, доказано связанное с воздействием вредного фактора среды обитания (химического вещества, физического фактора) и проявляющееся характерными для действия этого причинного фактора симптомами и синдромами.

К экзависимой патологии относят: сердечно-сосудистые, нервно-психические, онкологические заболевания, патологию беременности и родов, детскую заболеваемость и смертность, неспецифическую патологию легких, аллергические болезни, болезни эндокринной системы, крови и кроветворных органов, хронические инфекционные заболевания.

Выявление зависимости между комплексными показателями гигиенического качества среды обитания (загрязнение воздуха, уровень шума, качество питьевой воды) и суммарным показателем общей заболеваемости правомерно, т.к. в основе такой зависимости лежит неспецифическое действие на организм многообразных причинных факторов малой интенсивности.

Организация системы социально-гигиенического мониторинга

В соответствии с Федеральным законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» №52-ФЗ от 30.03.1999 г.; Постановлением Правительства РФ от 02.02.2006г. № 60 «Об утверждении Положения о социально-гигиеническом мониторинге»; Приказом МЗ РФ от 22.07.2002 г. №234 «О дальнейшем развитии и совершенствовании работы по ведению социально-гигиенического мониторинга»; активно проводится работа по ведению социально-гигиенического мониторинга и осуществляется формирование информационных потоков и баз данных,

Взам. инв. №						
Подп. и дата						
Инв. № подл.						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						111-12-2021-960-ОВОС-Т
						Лист 145

характеризующих состояние здоровья населения, среды обитания и социально-экономическое развитие.

Система работает по нескольким направлениям:

- социально-гигиенический мониторинг (демография, смертность по причинам, показатели социально-гигиенического мониторинга);
- мониторинг здоровья населения (инфекционная заболеваемость, соматическая заболеваемость, персонифицированный учет неинфекционной заболеваемости);
- мониторинг окружающей среды (информация по протоколам исследований, сводная информация о состоянии окружающей среды).

Основная цель системы мониторинга – выявление наиболее ранних изменений в организме, оценка предпатологических состояний и донозологическая диагностика, что позволит не только ввести коррекцию здоровья, предупредить развитие заболевания, но и устранить отрицательно действующий фактор. Установление статистически достоверных отличий показателей состояния здоровья, связанных с воздействием неблагоприятных факторов окружающей среды, является свидетельством наличия неблагоприятного влияния антропогенной нагрузки. Наблюдению подлежит население, проживающее в условиях сверхнормативной антропогенной нагрузки. По результатам надзора выявляются территории и группы риска.

5.16 Определение размера санитарно-защитной зоны

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (в ред. 2010 года, Изменения N 1, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 10.04.2008 N 25, Изменения N 2, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 06.10.2009 N 61, Изменений и дополнений N 3, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 09.09.2010 N 122) раздел 7.1.1 «Химические объекты и производства» класс I п.13 «Производство по переработке нефти и попутного нефтяного и природного газа» ориентировочный размер санитарно-защитной зоны для ООО «ЛУКОЙЛ-УНП» в период эксплуатации составит 1000 метров.

Проект расчетной санитарно-защитной зоны для ООО "Лукойл-Ухтанефтепереработка" ранее разрабатывался. Согласно экспертного заключения № 06/2 7715 от 20.09.2017г., выданного ФБУЗ "ЦГиЭ в Нижегородской области"; санитарно-эпидемиологического заключения №11.РЦ.09000.Т.000510.11.17 от 21.11.2017г., проекта Оценка риска здоровью населения при воздействии химических веществ, выбрасываемых в атмосферных воздух, разработанного ФБУЗ "ЦГиЭ в Нижегородской области" от 08.09.2017г., размер санитарно-защитной зоны принят: с севера, северо-востока, северо-запада - 1000м; в восточном направлении - 179-804м; в юго-восточном направлении - 636-804м; в южном направлении - 114-195м; в юго-западном - 158-691м; в западном - 691-100м от границ промплощадки. На период период СМР и эксплуатации расчетная санитарно-защитная зона для ООО "Лукойл-Ухтанефтепереработка" принимается в размере ранее установленной.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.		Подп.

6 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСТАВЛЯЮЩИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРИ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

6.1 Возможные причины возникновения аварийных ситуаций

Используемые в производстве нефтепродукты представляют опасность для людей и окружающей среды как пожаровзрывоопасная смесь с воздухом, а также как вещество, имеющее вредное воздействие на животный и растительный мир окружающей среды.

Возможные причины и факторы, способствующие возникновению и развитию аварий, связаны с отказом оборудования, с ошибочными действиями персонала и с внешними воздействиями природного и техногенного характера.

К основным причинам и факторам, связанным с отказом оборудования, относятся:

- Опасности, связанные с типовыми процессами. Для нефтепродуктопроводов это циклические нагрузки, вызванные воздействием на трубопровод неустановившихся режимов перекачки вследствие переключения или остановки отдельных насосов (закрытия/открытия линейных задвижек). Происходящие при этом гидравлические удары (резкое кратковременное превышение номинального давления) в конечном итоге приводят к образованию усталостных трещин в концентраторах напряжений, что вызывает разрушение трубопроводов;

- Физический износ, коррозия, механическое повреждение, брак при сварке, усталость металла. Внешняя поверхность трубопровода должна быть надежно защищена покрытием на основе термостабилизированной композиции;

- Разгерметизация запорной арматуры. Для предотвращения утечек транспортируемых продуктов в атмосферу и уменьшения вероятности возникновения аварии следует предусматривать максимальную герметизацию оборудования трубопроводов и запорно-регулирующей арматуры. Контроль осуществляется периодическим осмотром арматуры и фланцевых соединений.

К основным причинам и факторам, связанным с ошибочными действиями персонала, относятся:

- Некачественная диагностика и выявление дефектов во время эксплуатации. Дефекты, которые вовремя не ликвидируются из-за отсутствия, или неудовлетворительного качества ремонтных работ, или из-за недооценки опасности дефектов. Нарушение сроков проведения диагностики оборудования (или её не проведение);

- Ошибки операторов. Резкое повышение давления сверх нормативного, отступление от технологического регламента ведения работ, пуска и остановки системы, нарушение инструкций и т.д.

К основным причинам и факторам, связанным с внешними воздействиями природного и техногенного характера, относятся низкая температура окружающей среды, температурные деформации.

6.2 Предупреждение и ликвидация аварий

Весьма важно обнаружить аварию как можно быстрее, чтобы выключить поврежденный участок и прекратить утечку. Для обнаружения мест утечки могут использоваться чувствительные звукоулавливающие и другие приборы различных типов.

К ликвидации особо крупных аварий с проведением трудоемких восстановительных работ должны привлекаться бригады профилактического ремонта и строительно-монтажные организации.

Аварийные бригады должны обеспечиваться транспортом и механизмами, необходимыми для быстрой ликвидации аварий.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			111-12-2021-960-ОВОС-Т						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Строительные нормы и правила устанавливают сроки ликвидации аварий на трубопроводах в зависимости от диаметра коммуникаций и глубины промерзания грунта.

Решения, направленные на предупреждение и ликвидацию аварийных разливов топлива и нефтепродуктов, включают в себя организационные мероприятия и технические мероприятия.

К организационным мероприятиям относятся:

- разработка плана ликвидации аварий;
- обучение обслуживающего персонала действиям по ликвидации аварийных ситуаций;
- проведение учебных тренировок персонала с отработкой практических действий в случае аварии;
- при направлении рабочих на огневые, газоопасные, восстановительные и ремонтные работы в обязательном порядке оформляется наряд-допуск, определяются меры безопасности при проведении огневых работ, порядок контроля воздушной среды и средства защиты.

Все исполнители проходят инструктаж по соблюдению мер безопасности при выполнении огневых работ на объекте.

Технические мероприятия – это осмотр емкостного оборудования, запорной арматуры и трасс коммуникаций с целью своевременного обнаружения нарушений их герметичности.

Работы по организации ликвидации аварий должны проводиться в соответствии с разработанными «Планами ликвидации возможных аварий» (ПЛА).

Ликвидация аварий на емкостях и коммуникациях может быть выполнена методами постоянного или временного ремонта.

К постоянным методам относится вырезка участка коммуникации с повреждением и вварка новой катушки или секции трубы, заварка свищей с установкой "чопиков" (металлических пробок), приварка патрубков с заглушками.

В качестве временного метода аварийного ремонта могут быть применены на срок не более одного месяца установка необжимной приварной муфты, муфты с коническими переходами, галтельной муфты, с обязательной последующей заменой их с применением методов постоянного ремонта.

После завершения АВР и пуска водовода в работу силами и средствами АВС, согласно разработанному плану, должны быть устранены последствия аварии.

В состав Плана должно входить следующее:

- способы и методы откачки и закачки собранного продукта и топлива, разлитых вследствие аварии;
- способы уборки остатков топлива из ям, амбаров, замазученности территории;
- методы утилизации собранных остатков с сорбентом, торфом, соломой или шламов и места расположения специальных пунктов для сбора и утилизации загрязнений топливом и присадками;
- работы по демонтажу временных трубопроводов с арматурой, сборных или резиновых емкостей для сбора нефтепродуктов, оборудования, жилых вагончиков и других сооружений;
- виды и способы работ по восстановлению земельных площадей, участков и объемы работ по рекультивации земель;
- оценка степени загрязнения земель, водных объектов и атмосферы в результате аварии;
- проект и график восстановления объектов, разрушенных от взрыва или пожара в результате аварий.

В зависимости от последствий аварий, вида предстоящих работ, планы ликвидации последствий аварий могут быть согласованы с ТУ Ростехнадзора, природоохранными и противопожарными органами.

Ликвидация аварий

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

							111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата			148

Весьма важно обнаружить аварию как можно быстрее, чтобы выключить поврежденный участок и прекратить утечку. Для обнаружения мест утечки могут использоваться чувствительные звукоулавливающие и другие приборы различных типов.

К ликвидации особо крупных аварий с проведением трудоемких восстановительных работ должны привлекаться бригады профилактического ремонта и строительно-монтажные организации.

Аварийные бригады должны обеспечиваться транспортом и механизмами, необходимыми для быстрой ликвидации аварий.

Строительные нормы и правила устанавливают сроки ликвидации аварий труб сетей и нефтепроводов в зависимости от их диаметра и глубины промерзания грунта.

Решения, направленные на предупреждение и ликвидацию аварийных разливов нефти и нефтепродуктов, включают в себя организационные мероприятия и технические мероприятия.

К организационным мероприятиям относятся:

- разработка плана ликвидации аварий;
- обучение обслуживающего персонала действиям по ликвидации аварийных ситуаций;
- проведение учебных тренировок персонала с отработкой практических действий в случае аварии;
- при направлении рабочих на огневые, газоопасные, восстановительные и ремонтные работы в обязательном порядке оформляется наряд-допуск, определяются меры безопасности при проведении огневых работ, порядок контроля воздушной среды и средства защиты.

Все исполнители проходят инструктаж по соблюдению мер безопасности при выполнении огневых работ на объекте.

Технические мероприятия – это осмотр оборудования и трассы нефтепровода с целью своевременного обнаружения выходов нефти и газа и нарушения его герметичности.

Работы по организации ликвидации аварий должны проводиться в соответствии с разработанными «Планами ликвидации возможных аварий» (ПЛА).

В соответствии с требованиями ст. 14 Федерального закона от 11.11.1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» в организации эксплуатирующей проектируемый объект требуется создание запасов материальных и финансовых средств, предназначенных для ликвидации чрезвычайных ситуаций и их последствий.

Резервы материальных ресурсов для ликвидации ЧС создаются заблаговременно в целях экстренного привлечения необходимых средств в случае возникновения ЧС и включают продовольствие, пищевое сырье, медицинское имущество, медикаменты, транспортные средства, средства связи, строительные материалы, топливо, средства индивидуальной защиты и другие материальные ресурсы.

Объем и номенклатура материально-технических резервов для ликвидации аварий включают:

- аварийный запас строительных материалов;
- материально-техническое имущество производственного персонала и объектовых формирований;
- транспортно-технические средства;
- горюче-смазочные материалы;
- резервы финансовых ресурсов.

Аварийная техника, необходимое оборудование, материалы, инструменты и инвентарь, в соответствии с табелем оснащённости, утверждается руководством ООО «ЛУКОЙЛ-УНП».

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

						111-12-2021-960-ОВОС-Т				Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата					149

В соответствии с приказом Генерального директора ООО «ЛУКОЙЛ-УНП» от 11.09.2019 г. № 456 в Обществе созданы резервы материально-технических ресурсов для ликвидации ЧС природного и техногенного характера. Копия приказа приведена в Приложении Е тома 111-12-2021-960-ГОЧС.

6.3 Расследование и учет аварий

Каждая происшедшая авария и инцидент подлежат расследованию в установленном порядке.

В результате проведения технического расследования должны быть установлены: причины и обстоятельства аварии, размер причиненного вреда, допущенные нарушения требований промышленной безопасности, работники, допустившие эти нарушения, а также меры, которые приняты для локализации и ликвидации последствий аварии.

Результаты расследования документируются в форме акта технического расследования, который должен также содержать предложения по предупреждению подобных аварий.

По результатам технического расследования причин аварии в течение трех дней руководство эксплуатирующей организации обязано издать приказ, в котором должны быть определены меры:

- по устранению причин и последствий аварии;
- по обеспечению безаварийной и стабильной работы по эксплуатации трубопроводов;
- по привлечению к дисциплинарной ответственности лиц, допустивших нарушения требований промышленной безопасности.

Техническое расследование причин инцидентов проводится комиссией эксплуатирующей организации в соответствии с утвержденным руководством эксплуатирующей организации, порядком, разработанным на основе нормативных требований.

По результатам расследования происшедшего инцидента должен быть оформлен акт расследования, информацию о дате и месте инцидента, его причинах и обстоятельствах, принятых мерах по ликвидации инцидента, продолжительности простоя и материальном ущербе, в том числе в виде нанесенного окружающей среде, а также о мерах по устранению причин инцидента.

Расчет вреда (экономического и экологического ущерба), нанесенного в результате происшедшей аварии или инцидента, следует осуществлять в соответствии с нормативными правовыми актами ООО «Лукойл-УНП».

Эксплуатирующая организация должна осуществлять систематический учет аварий и инцидентов в специальных журналах: «Журнал учета аварий» и «Журнал учета инцидентов» в соответствии с требованиями, установленными нормативными правовыми актами.

В эксплуатирующей организации должно быть организовано и постоянно осуществляться анализ причин возникновения аварий и инцидентов и использование результатов анализа при разработке мер предупреждения аварий и инцидентов на трубопроводах и емкостях.

6.4 Аварийные ситуации в период строительства проектируемого объекта. Выбросы в атмосферу

При оценке воздействия аварийных ситуаций в период эксплуатации в качестве основных сценариев будут рассмотрены следующие:

- сценарий 1 – выброс опасных веществ без возгорания;
- сценарий 2 – пожар пролива горючих жидкостей.

Расчет выбросов загрязняющих веществ при возгорании произведен в соответствии с:

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
							150

1. Нормы пожарной безопасности «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывоопасной и пожарной опасности» (далее – НПБ 105-03), утвержденных Приказом МЧС РФ от 18.06.2003 № 314;

2. Приказ МЧС России N 404 от 10.07.2009;

3. Методика расчета вредных выбросов в атмосферу от нефтехимического оборудования РМ 62-91-90 (кроме раздела 2.1). Воронеж, 1990 (далее – РМ 62-91-90);

4. Дополнение к Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (Новополоцк,1997). СПб., 1999 (далее – Дополнение к Методическим указаниям Новополоцк 1997);

5. Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов»: Самара, 1996;

В настоящих материалах ОВОС рассмотрены следующие сценарии возникновения аварийных ситуаций на этапе строительства проектируемых объектов:

1. Разлив дизельного топлива в результате нарушения герметичности автоцистерны топливозаправщика без возгорания;

2. Возгорание разлитого дизельного топлива в результате нарушения герметичности автоцистерны топливозаправщика.

Сценарий 1.1.

Период строительства. Пролив дизельного топлива без возгорания.

Исходные данные, принятые для расчета, сведены в таблицу 5.1.

Таблица 6.4.1 – Исходные данные для расчета

Площадка для заправки техники располагается в полосе отвода без обустройства специальных мест.						
Конструкция площадки						
Тип площадки		без обустройства специальных мест				
с, Размер площадки		$c = a \cdot b$	$= 10 \cdot 6 =$	60	м2	
а, длина, м		10	данные раздела ПОС			
b, ширина, м		6	данные раздела ПОС			
Описание топливозаправщика						
Номинальный (геометрический) объемом цистерны			4,9	м3		
Степень заполнения цистерны		$= 4,9 \cdot 0,95 =$	4,66	м3	п. 4.4 ГОСТ 33666-2015 предусматривается не более 95 % объема	
Интенсивность испарения дизельного топлива		$W = 10^{-6} \times \Delta_{та} \times \sqrt{(M \times P_n)}$	$= 0,000001 \cdot 1 \cdot \sqrt{(203,6 \cdot 0,16)} =$	5,8424E-06	кг/(м ² x с)	п.3.68 Методики №404
$\Delta_{та}$ – коэффициент, принимаемый для помещения			1	таблице п.3.5 Методики №404 (при проливе жидкости вне помещения, $\Delta_{та} = 1$);		

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

						Лист
						151
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	

111-12-2021-960-ОВОС-Т

M – молярная масса жидкости	203,6	кг/моль	Приложению №2 Значения показателей пожарной опасности некоторых смесей и технических продуктов к Пособию по применению СП 12.13130.2009		
Pн – давление насыщенного пара при расчетной температуре жидкости	0,17	кПа			
Расчет давления насыщенных паров дизельного топлива проведен согласно п.3.2 Пособия по применению СП 12.13130.2009, согласно Приложения №2.					
	$P_n = 10^{A - \frac{B}{t_p + C_a}}$				
	$= 10^{(5,00109 - (1314,04 / (35 + 192,473)))}$		0,17	кПа	
Данные для были взяты для	летнего	типа топлива			
константы уравнения Антуана равны					
A	5,00109		Приложение №2 СП 12.13130.2009		
B	1314,04				
Ca	192,473				
t	35	°C	таблица 4.1 СП 131.13330.2020 Строительная климатология СНиП 23-01-99*		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			111-12-2021-960-ОВОС-Т				
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	152	

Обоснование расчета выбросов аварии на ограниченную подстилающую поверхность					
Расчеты объема грунта, загрязненного дизельным топливом, и толщины проведены с учетом формул 2.16 и 2.17 пропитанного дизельным топливом слоя грунта, Методики от 1995г					
Тип почвы	суглинок и песок				
Влажность почвы	23	%	Материалы ИГИ		
Кн, нефтеемкость грунта	0,27	м3/м3	таблица 2.3 методики определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах (утв. Минтопэнерго РФ 01.11.1995)		
Максимальная возможная площадь пролива (Fпр) была принята с учетом коэффициента разлития, соответствующего определенному типу подстилающей поверхности по формуле п.3.27 Методики №404:					
$F_{пр} = f_r \times V_{ж}$		= 5 · 4,655 =	23,275		
Где f_r – коэффициент разлития		5	м-1		
Толщина пропитанного слоя грунта		$h_{гр} = V_{пр} / F_{пр}$	= 17,24 / 23,275 =	0,74	м
Расход паров дизельного топлива		$G_y = F_R \times W$	= 23,275 · 5,84E-06 · 1000 =	0,00014	кг/с
				0,13598	г/с
максимальная площадь поверхности испарения ЛВЖ					
W – интенсивность испарения ЛВЖ		5,8424E-06	кг/(м x с).		
Расчет массы испарившегося дизельного топлива за время существования: аварии (испарения)					
t_{aye} – время поступления паров с поверхности испарения		3600	сек		
$m_v = G_v \times t_{aye}$		= 0,0001 · 3600 =	0,0004895		тонн/время
Расчет максимальных разовых выбросов (Gv) определен с учетом Приложения №14 Дополнений к методическим указаниям по формуле:					
$G = ((G_v \times C_i) / 100)$					

Полученные результаты представлены в таблице 6.4.2.

Таблица 6.4.2 – Результаты расчета выбросов в период аварийной ситуации без возгорания

Код	Наименование загрязняющего вещества	Концентрация компонента (Ci % по массе)	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, тонн/время аварии
333	Дигидросульфид	0,28	0,000381	0,00000137
2754	Алканы C ₁₂₋₁₉ (в пересчете на C)	99,72	0,135601	0,00048816
Итого		100	0,135982	0,0004895

Таблица 6.4.3 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в период аварии

Загрязняющее вещество	код	наименование	Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ), мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
						г/с	т/период
	333	Дигидросульфид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	0,000381	0,000001

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
							153

2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,00000 -- --	4	0,135601	0,000488
Всего веществ:	2				0,135982	0,000490
в том числе твердых:	0				0,000000	0,000000
жидких/газообразных :	2				0,135982	0,000490

Расчеты приземных концентраций не проводился, так как действующий нормативный документ «Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (далее МРР-2017), утвержденный приказом Минприроды России № 273 от 06.06.2017, не включает в себя методы расчетов рассеивания аварийных выбросов (письмо №1703/25 от 26.04.2022г. ФГБУ "ГГО" им. А.И. Воейкова).

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ОВОС-Т

Лист

154

Сценарий 1.2.

Период строительства. Пролив дизельного топлива с последующим возгоранием.

При оценке аварийной ситуации в период строительства рассматривался наихудший вариант: в качестве объекта для анализа аварийных ситуаций с возгоранием, принята ситуация с максимальным вкладом в загрязнение окружающей среды атмосферного воздуха: горение жидкости с полным разрушением резервуара при аварии. Вариант без его разрушения (с вытеканием или без вытекания в обваловку) не рассматривался из-за меньших масштабов поражения на компоненты окружающей среды, также как и остальные варианты аварий. Исходные данные, принятые для расчета, сведены в таблицу 6.4.4.

Таблица 6.4.4 – Материалы исходных данных принятых для расчета

Обозначение	Показатель	Значение		Материалы исходных данных
mj	скорость выгорания жидкости, кг/м2/час	198		Таблица 5.2 Методики
Scp = 4.63·Vж	средняя поверхность зеркала жидкости	= 4,63 · 4,66 =	21,5758	
Vж	объем резервуара, м3	4,66		Степень заполнения резервуара составляет 95%.
Tз =16.67·Hcp/L	время существования зеркала горения над грунтом, ч	= 16,67 · 0,22 / 4,18 =	0,86	
Hcp = Vж/Scp	средняя величина толщины слоя жидкости над грунтом, м	= 4,66/21,58 =	0,22	
L	линейная скорость выгорания жидкости, мм/мин		4,18	Таблица 5.2 Методики

Удельные выбросы вредных веществ при горении на поверхности (Kj) кг/кг приняты в соответствии с таблицей 6.4.5 принятой Методики расчета.

Таблица 6.4.5 - Удельные выбросы вредных веществ при горении

0301	0317	0328	0330	0333	0337	0380	1325	1555
0.0261	0.0010	0.0129	0.0047	0.0010	0.0071	1.0000	0.0011	0.0036

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M=Kj \cdot mj \cdot Scp \cdot Tз / 1000 \text{ т/год}$$

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$G=Kj \cdot mj \cdot Scp / 3.6 \text{ г/с}$$

Полученные результаты представлены в таблице 5.2.

Таблица 6.4.6 – Результаты расчета выбросов в период аварийной ситуации при возгорании

Код в-ва	Название вещества	Макс. Выброс (г/с)	Валовый выброс (т/период)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	24,7776487	0,078261
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	4,0263679	0,012717
0317	Гидроцианид (Водород цианистый)	1,186669	0,003748
0328	Углерод (Сажа)	15,3080301	0,048351
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	5,5773443	0,017616
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1,186669	0,003748
0337	Углерод оксид	8,4253499	0,026612
0380	Углерод диоксид	1186,669	3,748125

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

111-12-2021-960-ОВОС-Т

Лист

155

1325	Формальдегид	1,3053359	0,004123
1555	Этановая кислота (Уксусная к-та)	4,2720084	0,013493

Таблица 6.4.7 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в период аварии

код	Загрязняющее вещество наименование	Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
					г/с	т/период
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	24,7776487	0,078261
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	4,0263679	0,012717
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,01000 --	2	1,1866690	0,003748
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	5,5773443	0,017616
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	1,1866690	0,003748
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	8,4253499	0,026612
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	1186,6690000	3,748125
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 0,01000 0,00300	2	1,3053359	0,004123
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,06000 --	3	4,2720084	0,013493
Всего веществ : 9					1237,4263931	3,908443
в том числе твердых : 1					5,5773443	0,017616
жидких/газообразных : 8					1231,8490488	3,890827
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6035	(2) 333 1325 Сероводород, формальдегид					
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					

Примечание: Углерод диоксид не нормируется перечнем загрязняющих веществ, регламентируемым СанПиН 1.2.3685-21.

Расчеты приземных концентраций не проводился, так как действующий нормативный документ «Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (далее МРР-2017), утвержденный приказом Минприроды России № 273 от 06.06.2017, не включает в себя методы расчетов рассеивания аварийных выбросов (письмо №1703/25 от 26.04.2022г. ФГБУ "ГГО" им. А.И. Воейкова).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			111-12-2021-960-ОВОС-Т				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	156	

Сценарий 2.1.

Период эксплуатации. Пролив цетаноповышающей присадки без возгорания.

Конструкция площадки						
Тип площадки	без обустройства специальных мест					
с, Размер площадки	$c = a \cdot b$	$= 4,3 \cdot 5 =$	21,5	м2		
a, длина, м	4,3	данные раздела ПОС				
b, ширина, м	5	данные раздела ПОС				
Номинальный (геометрический) объемом цистерны	40		м3			
Степень заполнения цистерны	$= 40 \cdot 0,95 =$	38,00	м3	п. 4.4 ГОСТ 33666-2015 предусматривается не более 95 % объема		
Интенсивность испарения топлива	$W = 10^{-6} \times \text{Эта} \times \sqrt{(M \times P_n)}$	$= 0,000001 \cdot 1 \cdot \sqrt{(203,6 \cdot 10,6939408519728)} =$	4,66614 E-05	кг/(м2 x с)		п.3.68 Методики №404
Эта – коэффициент, принимаемый для помещения	1	таблице п.3.5 Методики №404 (при проливе жидкости вне помещения, Эта = 1);				
M – молярная масса жидкости	203,6		кг/кмоль	Приложению №2 Значения показателей пожарной опасности некоторых смесей и технических продуктов к Пособию по применению СП 12.13130.2009		
P _n – давление насыщенного пара при расчетной температуре жидкости	10,69		кПа			
Расчет давления насыщенных паров проведен согласно п.3.2 Пособия по применению СП 12.13130.2009, согласно Приложения №2.						
	$P_n = 10^{A - \frac{B}{t_p + C_a}}$	$= 10^{(7,51055 - (1733 / (35 + 232,38)))} =$	10,69	кПа		
константы уравнения Антуана равны						
A	7,51055	Приложение №2 СП 12.13130.2009				
B	1733					
C _a	232,38					
t	35	°C	таблица 4.1 СП 131.13330.2020 Строительная климатология СНиП 23-01-99*			
Расход паров	$G_y = F_R \times W$	$= 0 \cdot 0,000047 \cdot 1000 =$	0,00000	кг/с		формула п.3.31 Методики №404
			0,00000	г/с		
максимальная площадь поверхности испарения ЛВЖ		0	м2			
W – интенсивность испарения ЛВЖ		4,66614E-05	кг/(м x с).			

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
							157

Тип почвы	суглинок и песок				
Влажность почвы	23	%	Материалы ИГИ		
Кн, нефтеемкость грунта	0,27	м3/м3	таблица 2.3 методики определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах (утв.Минтопэнерго РФ 01.11.1995)		
Объем загрязненного грунта:	$V_{гр} = V_{ж} / K_n$	$= 38 / 0,27 =$	140,74	м3	
Максимальная возможная площадь пролива (Fпр) была принята с учетом коэффициента разлития, соответствующего определенному типу подстилающей поверхности по формуле п.3.27 Методики №404:					
	$F_{пр} = f_p \times V_{ж}$,	$= 5 \cdot 38 =$	190		
Где f_p – коэффициент разлития		5	м-1		
Толщина пропитанного слоя грунта		$h_{гр} = V_{гр} / F_{пр}$	$= 140,74 / 190 =$	0,74	м
Расход паров топлива	$G_v = F_R \times W$	$= 190 \cdot 4,66614011519334E-05 \cdot 1000 =$	0,00887	кг/с	
			8,86567	г/с	
максимальная площадь поверхности испарения ЛВЖ					
W – интенсивность испарения ЛВЖ		4,66614E-05	кг/(м x с).		
Расчет массы испарившегося вещества за время существования:аварии (испарения)					
$t_{ав}$ – время поступления паров с поверхности испарения		3600	сек		
	$m_v = G_v \times t_{ав}$	$= 0,0089 \cdot 3600 =$	0,0319164	тонн/время	
Расчет максимальных разовых выбросов (G_v) определен с учетом Приложения №14 Дополнений к методическим указаниям по формуле:					
	$G = ((G_v \times C_i) / 100)$				

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ОВОС-Т					Лист
					158

Таблица 6.4.9 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в период аварии

Загрязняющее вещество код	наименование	Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ), мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ		
					г/с	т/период	
302	Азотная кислота	ПДК _{мр} ПДК _{сс} ПДК _{сг}	0,4 0,15 0,04	2	2,659700	0,009575	
322	Серная кислота	ПДК _{мр} ПДК _{сс} ПДК _{сг}	0,3 0,1 0,001	2	5,319400	0,019150	
1050	2-этилгексанол	ПДК _{мр}	0,15	4	0,886567	0,003192	
Всего веществ:					3	8,865666	0,031916
в том числе твердых:					0	0,000000	0,000000
жидких/газообразных :					3	8,865666	0,031916

Расчеты приземных концентраций не проводился, так как действующий нормативный документ «Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (далее МРР-2017), утвержденный приказом Минприроды России № 273 от 06.06.2017, не включает в себя методы расчетов рассеивания аварийных выбросов (письмо №1703/25 от 26.04.2022г. ФГБУ "ГГО" им. А.И. Воейкова).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									159
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ОВОС-Т			

6.5 Аварийные ситуации в период эксплуатации проектируемого объекта

Сценарий 2.2.

Период эксплуатации. Пролив цетаноповышающей присадки при разрушении резервуара объемом 40 м3, с последующим возгоранием.

При оценке аварийной ситуации в период эксплуатации рассматривался наихудший вариант: в качестве объекта для анализа аварийных ситуаций с возгоранием принята ситуация с максимальным вкладом в загрязнение окружающей среды атмосферного воздуха: горение жидкости с полным разрушением резервуара при аварии. Вариант без его разрушения (с вытеканием или без вытекания в обваловку) не рассматривался из-за меньших масштабов поражения на компоненты окружающей среды, также как и остальные варианты аварий. Исходные данные, принятые для расчета, сведены в таблицу 6.5.1.

Таблица 6.5.1 – Материалы исходных данных принятых для расчета

Обозначение	Показатель	Значение		Материалы исходных данных
m_j	скорость выгорания жидкости, кг/м ² /час	190,8		Таблица 5.2 Методики
$Sc_p = 4.63 \cdot V_{ж}$	средняя поверхность зеркала жидкости	$= 4,63 \cdot 40 =$	185,2	
$V_{ж}$	объем резервуара, м ³	40		л.2, 111-12-2021-960-ПЗУ-ГЧ
$T_3 = 16.67 \cdot H_{ср} / L$	время существования зеркала горения над грунтом, ч	$= 16,67 \cdot 0,22 / 4,54 =$	0,79	
$H_{ср} = V_{ж} / F$	средняя величина толщины слоя жидкости над грунтом, м	$= 40 / 185,2 =$	0,22	
L	линейная скорость выгорания жидкости, мм/мин		4,54	Таблица 5.2 Методики
Тип горения		На поверхности		л.2, 111-12-2021-960-ПЗУ-ГЧ

Удельные выбросы вредных веществ при горении на поверхности (K_j) кг/кг приняты в соответствии с таблицей 6.5.2 принятой Методики расчета.

Таблица 6.5.2 - Удельные выбросы вредных веществ при горении

0301	0317	0328	0330	0333	0337	0380	1325	1555
0.0151	0.0010	0.0015	0.0012	0.0010	0.3110	1.0000	0.0005	0.0005

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M = K_j \cdot m_j \cdot Sc_p \cdot T_3 / 1000 \text{ т/год}$$

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$G = K_j \cdot m_j \cdot Sc_p / 3.6 \text{ г/с}$$

Полученные результаты представлены в таблице 6.5.3.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
							160

Таблица 6.5.3 – Результаты расчета выбросов в период аварийной ситуации при возгорании

Код в-ва	Название вещества	Макс. Выброс (г/с)	Валовый выброс (т/период)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	118.5724480	0.344817
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	19.2680228	0.056033
0317	Гидроцианид (Водород цианистый)	9.8156000	0.028544
0328	Углерод (Сажа)	14.7234000	0.042817
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	11.7787200	0.034253
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	9.8156000	0.028544
0337	Углерод оксид	3052.6516000	8.877326
0380	Углерод диоксид	9815.6000000	28.544457
1325	Формальдегид	4.9078000	0.014272
1555	Этановая кислота (Уксусная к-та)	4.9078000	0.014272

Таблица 6.5.4 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в период аварии

код	Загрязняющее вещество наименование	Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
					г/с	т/период
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	118,5724480	0,344817
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	19,2680228	0,056033
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,01000 --	2	9,8156000	0,028544
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	14,7234000	0,042817
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	11,7787200	0,034253
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	9,8156000	0,028544
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	3052,6516000	8,877326
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 0,01000 0,00300	2	4,9078000	0,014272
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,06000 --	3	4,9078000	0,014272
Всего веществ : 9					3246,4409908	9,440878
в том числе твердых : 1					14,7234000	0,042817
жидких/газообразных : 8					3231,7175908	9,398061

Изм. № подл.	Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата

111-12-2021-960-ОВОС-Т

Лист

161

Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):	
6035	(2) 333 1325 Сероводород, формальдегид
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид

Примечание: Углерод диоксид не нормируется перечнем загрязняющих веществ, регламентируемым СанПиН 1.2.3685-21.

Расчеты приземных концентраций не проводился, так как действующий нормативный документ «Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (далее МРР-2017), утвержденный приказом Минприроды России № 273 от 06.06.2017, не включает в себя методы расчетов рассеивания аварийных выбросов (письмо №1703/25 от 26.04.2022г. ФГБУ "ГГО" им. А.И. Воейкова).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№ док		Подп.

Оценка степени и характера воздействия, а также масштаба и зоны распространения воздействий на компоненты природной среды в период аварийных ситуаций

Оценка воздействия не всегда возможна вследствие отсутствия методик определения тех или иных параметров качества окружающей среды, которые будут меняться в результате воздействия, в связи с чем, при оценке воздействия на компоненты окружающей среды в период аварий принята качественная оценка исследования, основанная на знаниях и опыте исследователя.

1. Для газового состава атмосферы используются соответствующие нормативы предельно допустимых концентраций (ПДК) загрязняющих веществ. Воздействие на уровне ПДК можно зафиксировать как слабое, до пяти ПДК - как среднее, до 50 ПДК - как очень сильное. В связи с тем, что значения полученных максимально-разовых выбросов имеют достаточно высокие показатели при достаточно жестких установленных ПДК для веществ, то индекс воздействия принят как «очень сильный» для всех рассматриваемых сценариев.

Выбросы в атмосферный воздух будут носить кратковременный характер. При возгорании выбросы достигают гораздо большего расстояния распространения, чем при проливе жидкости без воспламенения. Продукты сгорания попадают в воздух, а затем после трансформации, оседают в почве и попадают в водные ресурсы, загрязняя их. Пожар при неблагоприятных метеорологических условиях несет еще больше вреда, так как помимо всего образует зону задымления.

Масштабы поражения и зона влияния будет зависеть от метеорологических условий, которые будут в этот момент, так как в основном они определяются скоростью ветра.

Анализируя карту потенциала рассеивания атмосферы, то можно прийти к выводу, что по сравнению с иными территориями, рассеивание примесей там будет происходить значительно быстрее. Потенциал рассеивания примесей в республике Коми является умеренным.

2. При возникновении аварийной ситуации может происходить влияния на качество подземных вод, например, на количество органического вещества и питательных элементов в водотоках. Строительные работы и проектируемый объект находятся за поясами ЗСО, но при этом в ходе инженерно-экологических изысканий выявлено, что подземные воды на изученные глубину вскрыты порядка на 2 м и ниже. В связи с этим, индекс воздействия принят как «слабый».

3. Индекс воздействия на поверхностные воды принят как «очень слабый». Объект расположен на значительном удалении от поверхностных вод, не входит в границы водосборной площади, с которой все поверхностные и грунтовые воды стекают в водный объект.

Особое влияние на водные ресурсы может происходить при проливе жидкости без возгорания, так как подземные воды залегают на достаточно маленькой глубине. Объект проектирования расположен на спланированной территории с твердой поверхностью, в связи с чем, при аварийной ситуации жидкие фракции не смогут полностью просочиться в водоносный горизонт. Косвенное влияние на водные ресурсы может быть оказано только при оседании веществ после пожара.

Масштаб поражения и зона влияния не несут больших масштабов и не выходят за границы отвода.

4. Для биологических систем переход в другое фазовое состояние можно считать переходом в другой тип. Например, преобразование леса в кустарниковые сообщества. В связи с

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
							163

тем, что при аварийной ситуации предполагается практически полное уничтожение растительного покрова и ближайших мест обитаний сообществ в достаточно дальних границах, то для растительных и животных сообществ индекс влияния принят «сильный», так как они будут вынуждены покинуть привычное местообитание, снизив тем самым уровень изоляции вида.

Степень воздействия на животный и растительный мир в период аварий будет различна в зависимости от наличия или отсутствия возгорания. При наличии тепловой волны масштаб поражения флоры и фауны будет гораздо масштабнее и более долгий по времени самовосстановления. В этом случае, поражаются ареалы местообитаний не только непосредственно на почвенном покрове (как в случае с разливом без возгорания), но и на других нишах (например, гнезда птиц на деревьях). В период аварий воздействию в первую очередь подвергаются дренированные сообщества, так как в атмосферный воздух попадают загрязняющие вещества, которые оседают на растениях и в почве, оказывая угнетающее воздействие.

Учитывая тот факт, что объект проектирования находится в Республике Коми, которая характеризуется зоной достаточного увлажнения, а непосредственно сам объект проектирования расположен на давно освоенной промышленной территории, то масштабы поражения и распространение воздействия в период аварийных ситуаций по части влияния на растительный и животных мир не будет нести больших бедствий: процесс самовосстановления на увлажненной территории растительного покрова происходит значительно быстрее, чем на сухих почвах, что ведет за собой самовосстановление ареала обитаний животного мира, связанного непосредственно с флорой, будет происходить также быстро. Также, учитывая площадь поражения в период аварийных ситуаций (не более 200 м²), то возможно аварийная ситуация не выйдет за пределы производственной зоны, а будут задеты только синантропные сообщества, которые легко приспосабливаются к новым условиям либо также легко находят новый ареал обитаний.

5. В части влияния на почвенный покров индекс воздействия принят «средний», так как загрязняющие вещества могут накапливаться в почве и влиять в последующем на качество и безопасность используемых ресурсов, кроме того, при аварийной ситуации уничтожаются земельные ресурсы, которые могли бы быть задействованы как в социально-экономическом, так и производственном плане.

При наличии аварийной ситуации влияние на почвенный покров обычно происходит в двух направлениях: термическом и химическом.

Химическое воздействие в основном будет происходить в результате пролива вещества из поврежденных емкостей либо также оседать с осадками продуктов горения, которые могут инфильтрироваться в водоносные горизонты. Термическое воздействие будет происходить при воспломенении вещества в результате чего может произойти частичное или полное уничтожение почвенного покрова.

Учитывая тот факт, что на территории проектирования отсутствуют органогенные горизонты, так как территория давно спланирована, вблизи объекта также отсутствуют земли сельскохозяйственного назначения, на которые может оказаться особое влияние при аварийной ситуации, а площадь поражения может даже не выйти за границы производственной деятельности, то масштаб влияния и зона поражения на почвенный покров не будет нести критического состояния.

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

						111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		164

Индексы оценки воздействия приведены в таблице 5.12 Качественная оценка воздействия сведена в таблицу 6.5.5.

Таблица 6.5.5 – Индексы оценки воздействия

Оценка воздействия	Индекс
очень слабое	1
слабое	2
среднее	3
сильное	4
очень сильное	5

Таблица 6.5.6 - Качественная оценка воздействия

Среда, процесс	Время восстановления	Сценарий 1.1	Сценарий 1.2	Сценарий 2.1	Сценарий 2.2
Атмосферный воздух (термодинамические переменные, газовый состав)	десятки дней	5	5	5	5
Подземные воды (Гидрологические процессы на уровне подземных потоков)	десятки дней	2	2	2	2
Поверхностные воды (Восстановление гидрогеологического бассейна)	месяцы, годы	1	1	1	1
Восстановление флористического комплекса	десятки лет	1	1	1	1
Восстановление фаунистического комплекса	десятки лет	1	1	1	1
Восстановление почвенного покрова	сотни лет	3	3	3	3
Средний индекс		2,16	2,16	2,16	2,16

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

111-12-2021-960-ОВОС-Т

Лист

165

Таблица 6.5.7 - Частоты реализации аварийных сценариев

Сценарий	Частота, год-1	Исходные данные
C1.1	1E-05	Таблица 4-6 Руководства по безопасности «Методические основы по проведению анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах», утв. Приказом Ростехнадзора от 11.04.2016 года №144
C1.2	1E-05	
C2.1	7,14E-05	Том 12.1, раздел 111-12-2021-960-ГОЧС-Т, л. 87
C2.2	8,17E-06	

Таким образом, средний индекс оценки степени воздействия в период всех возможных аварийных ситуаций может быть принят «слабый». Качественная оценка во всех случаях отражает максимально возможное изменение состояния системы при произвольном максимальном воздействии в сравнении с нормальными для данной территории природными условиями.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ОВОС-Т

Лист

166

Воздействие на геологическую среду и подземные воды

Геологическая среда рассматривается как часть литосферы, взаимодействующая с различными инженерно-хозяйственными объектами или инженерными сооружениями. Инженерные сооружения являются источником техногенных воздействий на геологическую среду в целом или на ее отдельные элементы (горные породы, рельеф, подземные воды, ММП и др.). Результатом техногенных воздействий на геологическую среду является изменение динамики геологических процессов, а также появление новых, не встречаемых ранее в естественных условиях техногенных геопроцессов, вследствие чего могут происходить как деформации различных инженерных сооружений, так и изменения направленности развития природно-территориальных комплексов осваиваемой территории.

На стадии проектирования объектов необходимо провести оценку возможных последствий на геологическую среду, включая приповерхностные грунтовые массивы, для своевременного принятия мер по предотвращению или минимизации негативных последствий нарушения геологической среды.

В процессе строительства и эксплуатации проектируемого объекта ожидаются следующие виды воздействия на геологическую среду:

- геомеханическое,
- гидродинамическое,
- геохимическое,
- геотермическое.

Ожидаемые воздействия на геологическую среду в период строительства и эксплуатации обусловлены геомеханическим и геохимическим воздействием.

Геомеханическое воздействие будет проявляться:

- в нарушении сплошности грунтовой толщи при проведении работ за счет производства планировочных работ;
- производства земляных работ;
- заложения фундаментов и оснований подземного оборудования, коммуникаций;
- прокладки временных автодорог и организации строительных городков;
- обустройства площадок накопления отходов, образующихся вследствие строительно-монтажных работ;
- заложения фундамента.

Геохимическое воздействие в штатной ситуации не предусматривается. Однако, при разливе или утечке топлива при заправке или работе строительной техники возможно потенциальное загрязнение грунтов. Данное воздействие будет носить кратковременный и локальный характер. В период эксплуатации объекта геохимическое воздействие возможно также лишь при аварийной ситуации и затронет только поверхность земли и верхнюю часть геологической среды.

Гидродинамическое воздействие проявляется в изменении динамики подземных вод, в первую очередь – в нарушении условий их питания и дренирования. Строительно-монтажные работы и эксплуатация объекта не приведут к изменению питания подземных вод, территория проектирования освоена, строительство не приведет к изменению гидродинамических полей.

Геотермическое воздействие в период строительства и эксплуатации объекта отсутствует.

Интенсивность воздействия на геологическую среду будет умеренной и оценивается как временная и локальная в границах отведенной площадки.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.		Подп.

клапан СМДК со встроенным огнепреградителем с целью исключения попадания паров углеводородов в атмосферу.

Насосное оборудование

При выборе марки насосов учитываются технические требования к безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах и «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных производств». Насосы, используемые для перемещения горючих и легковоспламеняющихся жидкостей, по надежности и конструктивным особенностям выбираются с учетом критических параметров технологического процесса и физико-химических свойств перемещаемых продуктов. При этом количество насосов определяется, исходя из условия обеспечения непрерывности технологического процесса, в обоснованных случаях предусматривается их резервирование.

Проектируемые дозировочные насосы поз. Н-35, Н-36 (1 – рабочий, 1 – резервный), Н-38, Н-39 (1 – рабочий, 1 – резервный), Н-40, Н-41, Н-42 (рабочие), Н-42/2 (резервный), Н-50, Н-51 (1 – рабочий, 1 – резервный) установлены на открытых площадках, снабженных навесом, боковым ограждением и воротами. Для предотвращения попадания механических примесей в корпус насосов предусмотрена установка прямооточных сетчатых фильтров на приеме насосов. До и после фильтров установлены манометры для контроля забивки фильтрующего элемента. Для контроля и защиты от завышения давления на нагнетательном трубопроводе устанавливается электроконтактный манометр и предохранительный клапан со сбросом в трубопровод нагнетания насоса. Для предотвращения перемещения транспортируемого продукта обратным ходом на нагнетательном трубопроводе насоса устанавливается обратный клапан.

Насосы оснащены системами сигнализации и блокировок, обеспечивающей их безопасную эксплуатацию в соответствии с технической документацией завода-изготовителя и требованиями действующих норм и правил, предусмотрено отключение электродвигателей всех насосов по месту и дистанционно из помещения управления.

Насосы поставляются с электродвигателями во взрывозащищенном исполнении, могут применяться во взрывоопасных наружных установках класса В-1г по ПУЭ и предназначены для перекачки нефтепродуктов с температурой от минус 40 до 40 °С и плотностью до 980 кг/м³.

Согласно п. 53 «Общих правил взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств» предусмотрены блокировки, исключающие пуск или прекращение работы насоса поз. Н-37/1÷3 при отсутствии перемещения жидкости в его корпусе. У дозировочных насосов блокировки не предусматриваются в соответствии с технической документацией завода-изготовителя.

Предусматривается установка средства автоматического контроля загазованности в рабочей зоне открытых насосных установок (станций) по НКПРП с подачей сигнала (светового и звукового) в помещение управления (операторную) при достижении концентрации горючих газов и паров нефтепродуктов 20 % об. от НКПРП. При достижении горючих газов и паров нефтепродуктов 50 % об. от НКПРП предусматривается автоматическое отключение насосных агрегатов для перекачки присадок.

Предусматривается заземление корпусов насосов, независимо от заземления электродвигателей, находящихся на одной раме с насосами.

Для сбора дренажей от насосов предусмотрена подземная дренажная емкость ЕП-310/НП-310.

Изнв. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

						111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		169

За уровнем вибрации насосов установлен периодический приборный контроль.

Площадка временного хранения бочек с присадками, камера разогрева бочек, узел дозирования из бочек в емкости

Для временного хранения бочек с присадками предусматривается площадка хранения бочек в количестве 12 штук. Поддоны (3 шт.) с бочками установлены на рампе, снабженной навесом, боковыми ограждениями, лестницей. По периметру площадки для хранения присадок в бочках предусматривается ограждающая стена из негорючих материалов высотой до 0,5 м. Уклон для отвода проливов с площадки предусмотрен в приямок с арматурой, и далее, в подземную емкость поз. ЕП-310.

Узел слива присадок с автоцистерны в емкости

Для перевозки всех марок присадок от изготовителя до площадки приема и хранения присадок используется автоцистерны.

Для слива вышеуказанных присадок с автоцистерны предусматривается сливное устройство с узлом нижнего слива.

Цистерна – сварная емкость цилиндрической формы переменного сечения, состоящая из обечайки и двух эллиптических днищ, ограничивающих емкость с торцов, а также перегородок, разделяющих емкость на изолированные отсеки. Для гашения гидравлических ударов во время движения, внутри отсеков цистерны установлены волнорезы. В волнорезах предусмотрены отверстия, предназначенные для проведения осмотра и производства работ внутри цистерны.

Каждый отсек автоцистерны, прицепа (полуприцепа) цистерны оборудован донным клапаном с возможностью управления им снаружи цистерны. Донный клапан – запорная арматура с дистанционным управлением, устанавливаемая в цистерне в ее нижней части и предназначенная для перекрытия выхода нефтепродукта из цистерны (п. 3.1 ГОСТ 33666- 2015).

ППЦ оснащается блоком управления донными клапанами, шаровыми кранами, быстроразъемными соединениями типа «KAMLOK» или «ELAFLAX».

Защитный короб, кроме ограждения рабочей площадки, предназначен для защиты технологического оборудования от повреждений в случае опрокидывания, а также предохраняет стенки корпуса от возможного попадания пролитого продукта.

Автоцистерны, перевозящие нефтепродукты, оборудованы заземлением, а выхлопные трубы выведены под радиатор и оборудованы искрогасителями.

Для предупреждения разрушения ёмкостей, в которых возможно превышение рабочего давления проектом предусмотрен расчёт предохранительных клапанов для сброса избыточного давления из оборудования.

Согласно данным настоящего проекта защите предохранительными клапанами подлежат: ёмкости поз. Е-301÷Е-308, в которых возможно превышение рабочего давления от питающего источника или в случае возникновения пожара рядом с оборудованием; трубопровод подачи азота от сети в подземную емкость поз. ЕП-310/НП-310.

Для пожаро- и взрывоопасных веществ по ГОСТ 12.1.007-76, предусмотрена система клапанов, состоящая из рабочего и резервного, в соответствии с п. 5.9 ГОСТ 12.2.085-2017 «Сосуды, работающие под давлением. Клапаны предохранительные. Требования безопасности».

Присоединительные трубопроводы клапанов защищены от замерзания в них рабочей среды теплоизоляцией с электрообогревом.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм. № подл.								Лист 170
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ОВОС-Т	

В проекте предусмотрено применение предохранительных пружинных клапанов, выпускаемых АО «Благовещенский арматурный завод» в соответствии с ТУ 3742-004-07533604-2008.

При работающих открытых предохранительных клапанах данного типа, превышение давления в сосуде не превысит 25 % от максимально допустимого рабочего (п. 55 приложения 2 Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»).

Периодичность ревизии – не реже 1 раза в 6 месяцев, согласно п. 6.3 ГОСТ 12.2.085-2017 «Сосуды, работающие под давлением. Клапаны предохранительные. Требования безопасности».

Объекты проектирования являются сложными инженерными сооружениями, эксплуатация которых сопровождается различными негативными явлениями, такими как тепловыделения, динамические нагрузки, вибрации и т.п.

Поэтому при проектировании учитываются все факторы и процессы, которые могут происходить в период строительства и эксплуатации, возникновение которых может оказывать негативное воздействие на грунты оснований, безотказную работу конструкций фундаментов и, соответственно, зданий и сооружений.

Запорная арматура

В качестве запорных устройств на технологических трубопроводах условным диаметром свыше 50 мм (включительно) предусматривается применение задвижек клиновых типа ЗКЛ2 с ответными фланцами, прокладками и крепежом, на трубопроводах условным диаметром менее 50 мм – клапанов запорных. Задвижки изготавливаются с выдвижным шпинделем с фланцевым присоединением, присоединительные размеры по ГОСТ 33259-2015. Герметичность затвора по ГОСТ Р 54808-2011 – класс А. Задвижки, предназначенные для взрывопожароопасных и токсичных сред, после гидроиспытаний дополнительно испытываются воздухом.

Класс герметичности затвора применяемой арматуры принят в соответствии с требованиями п. 86 Руководства по безопасности «Рекомендации по устройству и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов»:

класс А для трубопроводов, транспортирующих вещества групп А(б) и Б(б);

класс В – для веществ групп Б(в) и В на PN > 4 МПа, а также для взрывоопасных продуктов группы Б при использовании металлических прокладок;

класс С – для веществ группы В на PN ≤ 4 МПа.

Защита от коррозии

В качестве противокоррозионного покрытия внутренней поверхности надземных емкостей предусматривается система покрытия БЭП-610 «Эпобен» по ТУ 2312-003-27524984-98. Данное покрытие применяется для стальных поверхностей, эксплуатирующихся в условиях воздействия нефтепродуктов. Покрытие обладает высокими противокоррозионными свойствами. Долговечность покрытия не менее пяти лет. Материалы покрытия трудновоспламеняемые, взрывобезопасные.

Наружная пассивная изоляция дренажной емкости – заводская на основе грунтового двухслойного покрытия ХС-010 по ТУ 6-21-8-89, внутренняя – огрунтовка внутренней поверхности емкости лакокрасочным материалом «Интерсил 670HS» в 3 слоя общей толщиной 450-500 мкм.

С целью увеличения срока службы подземной емкости проектом предусматривается гидроизоляция наружной поверхности усиленного типа по ГОСТ 9.602-2016 комплектом изоляционных материалов «ПИК» по ТУ 2293-006-94274904-2007 следующей конструкции:

Изм.	№ докл.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
							171
Изм.	№ докл.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							

праймер «ПРИЗ»;
лента «ПРИМА» – 1слой;
защитный слой – лента «ТОЗ 450х1.2» – 1 слой.

В качестве противокоррозионного покрытия наружной поверхности подземной емкости предусматривается система покрытия «Абрис С-Т ЛТ» по ТУ2513-001-43008-98. Данное покрытие применяется для стальных поверхностей, эксплуатирующихся в условиях воздействия присадок, присадок, воды. Покрытие обладает высокими противокоррозионными свойствами. Материалы покрытия трудновоспламеняемые, взрывобезопасные.

Для защиты от атмосферной коррозии, надземные участки трубопроводов, арматуру и металлические элементы опор окрасить краской БТ-117 в два слоя, по грунтовке ГФ-021 в один слой, предварительно очистив поверхность от ржавчины и грязи.

Изоляция сварных стыков трубопроводов выполняется лентой двухслойной термоусадочной изоляционной «ТЕРМИЗОЛ» по ТУ 2245-029-43826012-01.

Для защиты неизолированного участка подземного трубопровода у емкости поз. ЕП-310/НП-310 (участок трубопровода на сварных стыках труб с заводской изоляцией фасонных частей трубопровода, наружная поверхность деталей трубопроводов), от почвенной коррозии, предусмотрена изоляция усиленного типа на основе термоусаживающих материалов. Для изоляции сварных стыков применена лента двухслойная изоляционная «ТЕРМИЗОЛ» по ТУ 2245-029-43826012-01. Длина изолируемого участка 500 мм (не менее 75 мм нахлест на основное заводское покрытие), нахлест смежных витков ленты равен 50% ее ширины. Изоляция выполняется в соответствии с ГОСТ Р 51164-98, ВСН 008-88.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№ док		Подп.

7 ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ ТРАНСГРАНИЧНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

Конвенция об оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС) в трансграничном контексте 1991 года вступила в силу на международном уровне 10 сентября 1997 года. Российская Федерация подписала Конвенцию в 1991 году, однако она до сих пор не ратифицирована.

Трансграничным, согласно «Конвенции об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте», принятой 25 февраля 1991 года, считается любое воздействие, не только глобального характера, в районе, находящемся под юрисдикцией той или иной Стороны, вызываемое планируемой деятельностью, физический источник которой расположен полностью или частично в пределах района, подпадающего под юрисдикцию другой Стороны.

По результатам проведенной оценки воздействия на окружающую среду, выполненной в рамках настоящего проекта, зона потенциального влияния при эксплуатации объекта не выходит за международные границы.

Качество атмосферного воздуха.

Согласно статье 1 Федерального закона от 04.05.1999 N 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», трансграничное загрязнение атмосферного воздуха – загрязнение атмосферного воздуха в результате переноса вредных (загрязняющих) веществ, источник которых расположен на территории иностранного государства.

В разделе «Охрана атмосферного воздуха от загрязнения» указывается, что выбросы в атмосферу от источников в точках нормирования на территории РФ не превышают установленных ПДК. А также, учитывая расстояние до ближайшей границы иностранного государства (более 500 км), загрязняющие вещества, не могут оказывать трансграничное воздействие на качество воздуха.

Выбросы в атмосферу в период эксплуатации также не предполагают трансграничного воздействия на качество атмосферного воздуха, поскольку согласно проведенным расчетам рассеивания, величины выбросов загрязняющих веществ не будут превышать предельно допустимые концентрации на границе жилой застройки.

Образование отходов.

Согласно статье 1 Федерального закона от 24.06.1998 N 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», трансграничное перемещение отходов – перемещение отходов с территории, находящейся под юрисдикцией одного государства, на территорию (через территорию), находящуюся под юрисдикцией другого государства, или в район, не находящийся под юрисдикцией какого-либо государства, при условии, что такое перемещение отходов затрагивает интересы не менее чем двух государств.

Образующиеся отходы будут вывозиться согласно договорам с лицензированными организациями в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ.

Специализированные организации, осуществляющие деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности в соответствии с законодательством РФ, а также лицензированные полигоны размещения отходов располагаются и работают на территории Российской Федерации.

Удаленность объекта от ближайшей границы иностранного государства позволит избежать связанного с отходами трансграничного воздействия.

Оценка воздействия на компоненты окружающей среды, представленная в настоящем проекте показала, что негативное воздействие не будет выходить за пределы границ города Ухта Республики Коми.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.		Подп.

8 ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ (МОНИТОРИНГА)

Для обеспечения экологической безопасности в соответствии с Российским природоохранным законодательством и действующими нормативно-правовыми документами в зоне возможного влияния объекта на всех этапах реализации проекта осуществляется производственный экологический мониторинг (ПЭМ) и производственный экологический контроль (ПЭК). Федеральный закон определяет экологический мониторинг как комплексную систему наблюдений за состоянием окружающей среды, оценки и прогноза изменений состояния окружающей среды под воздействием природных и антропогенных факторов.

ПЭК в области охраны окружающей среды осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны окружающей среды.

ПЭМ осуществляется в рамках производственного экологического контроля, включает в себя мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды, включающий долгосрочные наблюдения за состоянием окружающей среды, ее загрязнением и происходящими в ней природными явлениями, а также оценку и прогноз состояния окружающей среды, ее загрязнения в пределах воздействия деятельности предприятия на окружающую среду.

Программы ПЭК и ПЭМ разрабатываются согласно ГОСТ Р 56062-2014 (Производственный экологический контроль. Общие положения) и ГОСТ Р 56059-2014 (Производственный экологический мониторинг. Общие положения) организация и осуществление производственного экологического контроля и производственного экологического мониторинга относится к сфере ответственности субъектов хозяйственной деятельности путём привлечения специализированных лицензированных организаций в сфере охраны окружающей среды.

Производственный экологический контроль и мониторинг на стадии строительства осуществляется Подрядчиком, выполняющим строительные работы, с привлечением специализированных организаций, имеющих соответствующую лицензию на право проведения экологических исследований.

При эксплуатации объекта экологический мониторинг проводится в рамках общей системы мониторинга территории; ПЭК проводится службами эксплуатирующей организации.

Для предотвращения возникновения аварийных ситуаций и максимального снижения уровня воздействия проектируемых объектов на все составляющие окружающей природной среды необходимо осуществлять постоянное наблюдение и контроль за их состоянием, для чего в настоящей работе предусмотрено проведение комплексного мониторинга.

Целью проведения экологического мониторинга по объекту, является наблюдение за состоянием окружающей природной среды в период строительства и эксплуатации объекта, для выявления негативных последствий, предотвращение и устранение последствий этих негативных процессов, обеспечение экологической безопасности производственной деятельности и осуществление своевременных и эффективных мероприятий по охране окружающей природной среды.

При ведении экологического мониторинга должны решаться следующие задачи:
- своевременное выявление изменений состояния природной среды на основе наблюдений;

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

							111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
								174
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

- оценка выявленных изменений окружающей среды, прогноз ее возможных изменений, сравнение фактических и прогностических воздействий на природные объекты;
- проверка эффективности экологически обоснованных конструктивных решений и природоохранных мероприятий на основе получаемых результатов мониторинга;
- выработка рекомендаций по предупреждению и устранению негативных последствий.

Экологический мониторинг на объекте включает в себя:

- мониторинг атмосферного воздуха;
- мониторинг поверхностных и подземных вод зоны аэрации;
- мониторинг почвенного покрова;
- мониторинг растительного и животного мира.

На предприятии ООО «ЛУКОЙЛ-УНП» проводятся систематические лабораторные исследования окружающей среды в соответствии с утвержденной «Программой производственного экологического мониторинга».

В период строительства и эксплуатации объекта производственный экологический мониторинг может быть организован на усмотрение подрядчика или эксплуатирующей организации.

8.1.1 Период строительства

Организация ПЭМ

В период строительства планируется проведение следующих видов контроля, представленных в таблице 8.1.1.

Таблица 8.1.1 - Организация ПЭМ в период строительства

Компонент	Место отбора проб	Перечень контролируемых параметров	Метод исследования	Периодичность контроля	Ответственный исполнитель за соблюдение ПЭМ компонента ОС
ПЭМ состояния атмосферного воздуха	В границах отвода в зоне максимального скопления оборудования (строительной площадки); Жилая зона	Азота диоксид Азота оксид	Инструментальный с привлечением аккредитованной лаборатории	1 раз за период строительства в режиме максимальной нагрузки	Подрядная организация
ПЭМ состояния поверхностных и подземных вод	Воздействие на водный объект не осуществляется, подземные воды на изученную глубину не вскрыты, мониторинг состояния поверхностных и подземных вод нецелесообразен.				
ПЭМ состояния почвенного покрова	В границах отвода в зоне максимального скопления оборудования (строительной площадки)	Нефтепродукты	Инструментальный с привлечением аккредитованной лаборатории	1 раз до периода строительства; 1 раз по окончании строительства;	Подрядная организация
ПЭМ растительного и животного мира	Объект проектирования расположен на территории, которая характеризуется отсутствием ценных видов естественной растительности и животных, ареалы мест обитания флоры и фауны данной территории будут представлены синантропными видами, которые легко приспосабливаются к другим территориям, мониторинг нецелесообразен.				

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
							175

ПЭМ геологической среды	Территория строительных работ	пораженность территории; скорость роста;	Маршрутно-визуальные, в случае обнаружения – организация стационарных постов наблюдений с привлечением специализированной организации	Не реже 1-го раза за период строительства	Подрядная организация
ПЭМ физического воздействия	В границах отвода в зоне максимального скопления оборудования (строительной площадки)	Октавные уровни звука, эквивалентный и максимальный уровень звука;	Инструментальный с привлечением аккредитованной лаборатории	1 раз за период строительства в режиме максимальной нагрузки	Подрядная организация

Примечание:

1. Контроль параметров за состоянием геологической среды по контролируемым параметрам проводится только в случае обнаружения опасных участков.

2. Мониторинг электромагнитного и вибрационного воздействия нецелесообразен в связи с минимальным вкладом в общий уровень физического воздействия.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ОВОС-Т

Лист

176

Организация ПЭК

Таблица 8.1.2 - План-график контроля за соблюдением нормативов ПДВ

Цех		Источник выброса		Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
							г/с	мг/м3		
Но-мер	Наимено-вание	Но-мер	Наимено-вание	код	наименование					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Площадка: 1 Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 "Товарно-сырьевой"										
1	Площадка строительства	6507	Площадка проведения сварочных работ	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0020424	0,00000	Организация или подрядная организация	Расчётный метод
				0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0004722	0,00000	Организация или подрядная организация	Расчётный метод
1	Площадка строительства	6508	Пост заправки	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0000027	0,00000	Организация или подрядная организация	Расчётный метод

8.1.2 Период эксплуатации

Организация ПЭМ

В период строительства планируется проведение следующих видов контроля, представленных в таблице 69.

Таблица 8.1.3. Организация ПЭМ в период эксплуатации

Компонент	Место отбора проб	Перечень контролируемых параметров	Метод исследования	Периодичность контроля	Ответственный исполнитель за соблюдение ПЭМ компонента ОС
ПЭМ состояния атмосферного воздуха	На границе ближайшей нормируемой территории (1 точка)	Азота диоксид Азота оксид Сера диоксид Углерод (Пигмент черный) (в составе взвешенных веществ) Сольвент Нафта	Инструментальный с привлечением аккредитованной лаборатории	Не реже 1-го раза за год	Эксплуатирующая организация
ПЭМ состояния поверхностных и подземных вод	Ближайший водный объект расположен на значительном расстоянии от площадки. До начала основного периода строительства предусматривается прокладка сетей производственно-ливневой канализации от точек подключения до участков строительства. Отведение сточных вод выполняется посредством указанных сетей в существующие сети канализации предприятия, в связи с чем, влияние на поверхностные и подземные воды отсутствует. Мониторинг нецелесообразен.				

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
							177

ПЭМ состояния почвенного покрова	На границе контура объекта (1 точка); Фоновая точка (1 точка)	Нефтепродукты	Инструментальный с привлечением аккредитованной лаборатории	Не реже 1-го раза за год	Эксплуатирующая организация
ПЭМ растительного и животного мира	Объект проектирования расположен на территории, которая характеризуется отсутствием ценных видов естественной растительности и животных, ареалы мест обитания флоры и фауны данной территории будут представлены синантропными видами, которые легко приспосабливаются к другим территориям, мониторинг нецелесообразен.				
ПЭМ геологической среды	Территория эксплуатации	пораженность территории; скорость роста;	Маршрутно-визуальные, в случае обнаружения – организация стационарных постов наблюдений с привлечением специализированной организации	Не реже 1-го раза за год	Эксплуатирующая организация
ПЭМ физического воздействия	На границе контура СЗЗ (1 точка); На границе ближайшей нормируемой территории (1 точка)	Октавные уровни звука, эквивалентный и максимальный уровень звука;	Инструментальный с привлечением аккредитованной лаборатории	Не реже 1-го раза за год	Эксплуатирующая организация

Примечание:

1. Контроль параметров за состоянием геологической среды по контролируемым параметрам проводится только в случае обнаружения опасных участков.

2. Мониторинг электромагнитного и вибрационного воздействия нецелесообразен в связи с минимальным вкладом в общий уровень физического воздействия.

Организация ПЭК

Таблица 8.1.4 - План-график контроля за соблюдением нормативов ПДВ

Источник выброса		Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3		
номер	наименование	код	наименование					
6001	Дыхательные клапаны	0708	Нафталин (Нафтален; нафтен)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0060631	0,00000	Ответственный за ООС	Расчетно-балансовый
		1050	2-Этилгексанол	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0008366	0,00000		
		1223	(1-Метилэтил)нитрат (Изопропиловый эфир азотной кислоты, 2-пропа	1 раз в год (кат. 3Б)	0,1916261	0,00000		
		2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0052141	0,00000		
		2750	Сольвент нефти	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0765758	0,00000		

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
							178

Источник выброса		Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3		
номер	наименование	код	наименование					
		2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0016353	0,00000		
		3342	Карбоновые кислоты С1-6/по муравьиной кислоте/	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0008176	0,00000		
6002	Автотранспорт	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0327924	0,00000		
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0053272	0,00000		
		0328	Углерод (Пигмент черный)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0045017	0,00000		
		0330	Сера диоксид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0033200	0,00000		
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0273783	0,00000		
		2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0077372	0,00000		

8.2 Мониторинг атмосферного воздуха

Целью мониторинга атмосферы является выявление динамики изменения состояния воздушной среды на всех этапах строительства и эксплуатации рассматриваемых объектов для разработки мероприятий по предотвращению отрицательного воздействия хозяйственной деятельности.

Согласно п.4.5 ГОСТ Р 56062-2014 при осуществлении мониторинга за охраной атмосферного воздуха регулярному контролю подлежат параметры и характеристики, нормируемые или используемые при установлении нормативов предельно допустимых и временно согласованных выбросов.

Основными источниками выбросов загрязняющих веществ в период строительства являются строительная техника и транспорт, сварочные агрегаты, работы с лакокрасочными материалами, работы по разгрузке сыпучих материалов, заправка спецтехники и др. Источники являются преимущественно неорганизованными.

Мониторинг атмосферного воздуха на данном этапе включает в себя также контроль за контролем уровнем загрязнения в атмосферном воздухе на границе ближайшего населенного пункта. Точки отбора проб состояния атмосферного воздуха представлены в таблице 68. В связи с тем, что строительные работы ведутся поэтапно, а период строительства составляет небольшой промежуток времени, то периодичность отбора принята единоразовой при «наихудших» условиях. Для контроля были выбраны вещества с наибольшим вкладом загрязняющих веществ в атмосферу (концентрации которых составили на границе временного отвода более 0,1ПДК).

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

111-12-2021-960-ОВОС-Т						Лист
						179
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Таблица 8.2.1 – Мониторинг атмосферного воздуха

№	Место отбора проб	Периодичность отбора	Перечень ингредиентов	Метод определения концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе
1	На границе ближ. Жилой зоны	1 раз за период строительства в режиме максимальной нагрузки	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) Азот (II) оксид (Азот монооксид)	Инструментальный с привлечением аккредитованной лаборатории

Периодичность контроля в зависимости от категории выброса составит:

- для источников 3 категории - 1 раз в год;

Методики и средства контроля определяются в соответствии с «Аннотативным справочником методик выполнения измерений концентраций загрязняющих веществ в выбросах промышленных предприятий».

При организации производственного контроля в период эксплуатации основной задачей является выбор конкретных источников, подлежащих систематическому контролю.

Мониторинг состояния атмосферного воздуха включает в себя два вида наблюдений:

- наблюдения на основных источниках загрязнения атмосферы;
- наблюдения за состоянием атмосферы в точках, выбранных на границе СЗЗ или в жилой зоне.



Рис. 8.1 – Мониторинг в период строительства и эксплуатации

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ОВОС-Т

Лист

180

Компоненты окружающей среды	Точка контроля	Контролируемые параметры	Периодичность контроля
Атмосферный воздух	На границе ближайшей жилой зоны	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) Азот (II) оксид (Азот монооксид) Сера диоксид Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1-ый этап – проводится сразу после фиксации аварийной ситуации; 2-ой этап – по окончании этапа устранения аварийной ситуации до достижения предельно - допустимых концентраций загрязняющих веществ
Почвенный покров	Определяется визуально по факту возникновения аварийной ситуации	Площадь загрязнения	1-ый этап – проводится сразу после фиксации аварийной ситуации; 2-ой этап – по окончании этапа устранения аварийной ситуации до достижения предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ
	Отбор проб почвы	Нефтепродукты	
Растительность Животный мир	Визуальные наблюдения состояния растительного и животного мира	Параметры ПЭМ при безаварийной работе.	1-ый этап – сразу после фиксации аварийной ситуации; 2-ой этап – по окончании этапа устранения аварийной ситуации и проведения мероприятий по восстановлению устойчивой популяции; 3-ий этап – проводится до восстановления устойчивой популяции

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ОВОС-Т

Лист

182

Таблица 8.3.3. - Программа мониторинга воздействия на окружающую среду при возникновении аварийных ситуаций (период эксплуатации, сценарий «пролив без возгорания»)

Компоненты окружающей среды	Точка контроля	Контролируемые параметры	Периодичность контроля
Атмосферный воздух	На границе ближайшей жилой зоны	Сольвент нафта	1-ый этап – проводится сразу после фиксации аварийной ситуации; 2-ой этап – по окончании этапа устранения аварийной ситуации до достижения предельно - допустимых концентраций загрязняющих веществ
Почвенный покров	Определяется визуально по факту возникновения аварийной ситуации	Площадь загрязнения	1-ый этап – проводится сразу после фиксации аварийной ситуации; 2-ой этап – по окончании этапа устранения аварийной ситуации до достижения предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ
	Отбор проб почвы	Нефтепродукты	
Растительность Животный мир	Визуальные наблюдения состояния растительного и животного мира	Параметры ПЭМ при безаварийной работе.	1-ый этап – сразу после фиксации аварийной ситуации; 2-ой этап – по окончании этапа устранения аварийной ситуации и проведения мероприятий по восстановлению устойчивой популяции; 3-ий этап – проводится до восстановления устойчивой популяции

Таблица 8.3.4 - Программа мониторинга воздействия на окружающую среду при возникновении аварийных ситуаций (период эксплуатации, сценарий «пролив с возгоранием»)

Компоненты окружающей среды	Точка контроля	Контролируемые параметры	Периодичность контроля
Атмосферный воздух	На границе ближайшей жилой зоны	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1-ый этап – проводится сразу после фиксации аварийной ситуации; 2-ой этап – по окончании этапа устранения аварийной ситуации до достижения предельно -допустимых концентраций загрязняющих веществ
Почвенный покров	Определяется визуально по факту возникновения аварийной ситуации	Площадь загрязнения	1-ый этап – проводится сразу после фиксации аварийной ситуации; 2-ой этап – по окончании этапа устранения аварийной ситуации до достижения предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ
	Отбор проб почвы	Нефтепродукты	

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

111-12-2021-960-ОВОС-Т

Лист

183

Компоненты окружающей среды	Точка контроля	Контролируемые параметры	Периодичность контроля
Растительность Животный мир	Визуальные наблюдения состояния растительного и животного мира	Параметры ПЭМ при безаварийной работе.	1-ый этап – сразу после фиксации аварийной ситуации; 2-ой этап – по окончании этапа устранения аварийной ситуации и проведения мероприятий по восстановлению устойчивой популяции; 3-ий этап – проводится до восстановления устойчивой популяции

8.4 Мониторинг водных объектов

Мониторинг водных объектов представляет собой систему регулярных наблюдений за гидрологическими, гидрогеологическими и гидрохимическими показателями состояния водных объектов, обеспечивающую сбор, передачу и обработку полученной информации в целях своевременного выявления негативных процессов, прогнозирования их развития, предотвращения вредных последствий и определения эффективности осуществляемых водоохранных мероприятий.

Для разработки мероприятий, исключающих возможность негативного воздействия названных потенциальных источников опасности на все составляющие природной среды, необходимо осуществлять наблюдения и контроль ее состояния, для чего должен быть предусмотрен комплексный экологический мониторинг, составными частями которого являются мониторинг подземных и поверхностных вод.

Мониторинг состояния водных объектов следует осуществлять на реках, ручьях, прудах, на родниках, колодцах, артезианских и наблюдательных скважинах которые используются населением или в целях контроля.

Поскольку проектируемый объект расположен на значительном удалении от поверхностных водных объектов, работ в водоохранных зонах и прибрежных защитных полосах водотоков не предусмотрено, негативное влияние проектируемого объекта на поверхностные воды в период СМР, эксплуатации и при вероятных авариях не прогнозируется.

Проведение мониторинга подземных вод позволит своевременно обнаружить загрязнение, разработать и выполнить необходимые мероприятия для исключения или минимизации негативного воздействия его на подземные воды. Это возможно только при наличии определенным образом сформированной сети наблюдательных пунктов, местоположение которых определяется как природными условиями, так и факторами риска со стороны того или иного источника техногенного воздействия.

Наблюдения за качеством подземных вод проводятся в соответствии с требованиями 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».

Работы по ведению мониторинга подземных вод в пределах промплощадки ООО «ЛУКОЙЛ-УНП» в 2020 году выполнялись силами ООО «УхтаГеоЦентр» в соответствии с договором № 393-07-2019 от 13.01.2020 г. В рамках Системного мониторинга подземных и поверхностных вод в районе деятельности ООО «ЛУКОЙЛ-УНП».

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

						111-12-2021-960-ОВОС-Т		Лист
								184
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

Целью работ являлась оценка экологического состояния грунтового потока, разгружающегося в р. Ухту с территории промплощадки предприятия и эффективности проводимых водоохраных мероприятий. По характеру производственной деятельности предприятие ООО «ЛУКОЙЛ-УНП» относится к экологически опасному, часть объектов нижней площадки завода размещается в водоохранной зоне р.Ухты.

Гидрохимический режим грунтовых вод наблюдается по 37 скважинам специализированной сети, расположенными как на территории ООО «ЛУКОЙЛ-УНП» так и за пределами промплощадки. Наблюдение за состоянием грунтовых вод заключается в замерах уровней грунтовых вод, а также в отборе воды на различные виды анализов. Лабораторные работы (за исключением КХА микрокомпонентов) выполняются централизованной заводской лабораторией ООО «ЛУКОЙЛ-УНП».

Работы по мониторингу включают:

- наблюдения за уровнем режимом грунтовых вод (замеры уровней воды и мощности слоя нефтепродуктов на ее поверхности);
- наблюдения за гидрохимическим режимом грунтовых вод (отбор проб воды на определение химического состава, содержания нефтепродуктов, фенолов, ПАВ и микрокомпонентов);
- наблюдения за гидрохимическим режимом поверхностных вод и донных отложений р.Ухта, ручья Ветлосян-Ель и его измененного русла (отбор проб воды на определение химического состава, содержания нефтепродуктов, фенолов, ПАВ; отбор проб донных отложений - на определение нефтепродуктов); лабораторные исследования;
- камеральные работы.

8.5 Мониторинг почвенного покрова

Основными задачами экологического контроля за почвами являются:

- регистрация современного уровня загрязнения почв и изменения ее химического состава;
- определение тенденций изменения химического состава почв во времени, прогноз уровня их загрязнения в будущем;
- оценка возможных последствий загрязнения почв в настоящее время и в будущем, разработка рекомендаций по их предотвращению или уменьшению.

В настоящее время существуют два метода контроля: визуальный и инструментальный (физико-химические методы анализа).

Визуальный метод используется для ежедневного наблюдения за состоянием земель. Инструментальный метод анализа позволяет идентифицировать токсиканты, а также дает точную количественную информацию об их содержании.

Сущность визуального метода контроля заключается в осмотре и регистрации мест нарушения и загрязнения земель, оценки состояния растительности и т.д. Такие работы выполняются обходчиками и операторами. Периодичность осмотра соответствует режиму работы указанных работников.

Отбор проб производится на пробных площадках, закладываемых так, чтобы исключить искажение результатов анализов под влиянием окружающей среды.

При этом в экоаналитических лабораториях в образцах почв делают анализ водной вытяжки и определяют содержание нефтепродуктов. Тяжелые металлы и радионуклиды в верхних слоях почв определяют не реже 1 раза в три года силами специализированных природоохранных организаций. Места отбора образцов почв на анализ выбирают исходя из специфики образования, распространения и аккумуляции в почвах тяжелых металлов и радионуклидов.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
							185

ПЭК почв осуществляется с целью оценки степени деградации почв под воздействием локальных источников загрязнения в соответствии с «Методическими рекомендациями по выявлению деградированных и загрязненных земель» (утв. Роскомземом, МПР России, 1995г.) и определения соответствия контролируемых в почве ЗВ гигиеническим нормативам (ПДК и ОДК) согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». При возникновении на строящемся или эксплуатируемом промышленном объекте нештатных и аварийных ситуаций, приводящих к сверхнормативному загрязнению почвенного покрова, в дополнение к режимным наблюдениям, проводимым в соответствии с разработанным Регламентом контроля, должен осуществляться дополнительный оперативный контроль сообразно возникшей ситуации.

Экологический мониторинг в целом направлен на раннюю диагностику изменений почвенного покрова антропогенного характера, которые в итоге могут нанести вред здоровью человека и состоянию экосистемы.

Поскольку промплощадка НПЗ расположена на территории Левобережного промышленного узла (в котором имеются и другие предприятия) пробы почв отбираются в 16 наблюдательных пунктах, совмещённых с точками наблюдения за атмосферным воздухом на границе расчётной СЗЗ и ближайшей жилой застройкой, а также вблизи производственных объектов, потенциально опасных с точки зрения возможности загрязнения почв.

Согласно п.4.6 ГОСТ Р 56062-2014 при осуществлении мониторинга в области охраны земель и почв регулярному контролю подлежат нормируемые параметры и характеристики состояния, в том числе и для земель промышленного назначения.

Контроль за состоянием почвенного покрова заключается, в первую очередь, в визуальном контроле за местами складирования строительных материалов и накопления образующихся отходов. Кроме того, визуальные наблюдения проводятся с целью оценки степени загрязнения земель в ходе строительства.

В ходе маршрутных обследований почвенного покрова, осуществляется выявления очагов загрязнения нефтепродуктами, по результатам которых проводится отбор проб и лабораторный анализ (определяется размер очага, глубина и степень загрязнения нефтепродуктами). По результатам анализа принимается дальнейшее решение об устранении загрязнения (очистка, вывоз загрязненного грунта на специализированные площадки, утилизация и т.д.).

Точки отбора проб выбираются в зависимости от расположения очага загрязнения, для мониторинга состояния почвенного покрова выбран нефтепродукт, как компонент, осуществляющий наибольший вклад в загрязнение почвенного покрова при проведении строительных работ, представлены в таблице 73.

Таблица 73 – Мониторинг почвенного покрова

№	Место отбора проб	Периодичность отбора	Перечень ингредиентов
1	Выявленный очаг загрязнения в границах работ	1 раз при обнаружении 1 раз после устранения очага загрязнения	нефтепродукты

Ввиду отсутствия прогнозируемого негативного воздействия от проектируемых объектов на состояние почв и грунтов, программа измерений не требует актуализации.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
							186

Дополнительные мероприятия по радиационному мониторингу почвы не планируется, поскольку соответствующие исследования не выявили негативных тенденций и в результате строительства усиления данных антропогенных воздействий не предвидится.

Мониторинг в области обращения с отходами

Производственный контроль (мониторинг) в области обращения с отходами включает контроль за документооборотом (наличие необходимой разрешительной документации, заключенных договоров со специализированными организациями на сбор, транспортирование и размещение (утилизацию) образующихся отходов) и визуальный контроль за выполнением экологических, санитарных и нормативно-технических требований к отходам (определение соответствия условий сбора, накопления, транспортировки и утилизации отходов природоохранным, санитарно-эпидемиологическим и противопожарным требованиям, учет количества (объемов) отходов с учетом их вида и класса опасности, учет наличия отходов, их видов и количества вне мест их временного накопления, обследование объекта временного накопления отходов и прилегающей территории (целостность конструкций, степень заполнения, загрязнение, захламление прилегающей территории и др.), ведение статистического учета в области обращения с отходами в порядке, установленном законодательством РФ.

Мониторинг обращения с отходами представлен в таблице 74.

Таблица 74 – Мониторинг в области обращения с отходами

Пункты контроля		Периодичность проведения наблюдений
Наименование	Размещение	
Инспектирование объекта строительства	Площадка накопления	Ежедневно

8.6 Мониторинг ландшафта, растительного и животного мира

Мониторинг ландшафта предусматривает изучение изменений ландшафта в процессе техногенного воздействия объектов и сооружений на окружающую природную среду, выявление и предупреждение эрозии почв, вызванных нарушением естественного состояния геологической среды.

Изучение производится путем непосредственного наблюдения с привлечением специализированных организаций. В состав мониторинга ландшафта, как одна из основных его составляющих, входит геоботанический мониторинг и мониторинг за животным миром.

Биологический мониторинг рекомендуется осуществлять в рамках двух тесно связанных направлений - диагностического и прогностического.

В соответствии с целями и задачами биологического мониторинга сбор данных об уровне загрязнения биоты входит в компетенцию диагностического мониторинга, а все экспериментальные исследования осуществляются в рамках прогностического мониторинга.

До момента возникновения объединенной службы мониторинга целесообразнее воспользоваться услугами специалистов-экологов, которые могут осуществлять периодически контроль состояния животного и растительного мира, как на исследуемых проектируемых объектах, так и на других отдельно взятых территориях.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	

Инв. № подл.	
--------------	--

											111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							187

8.7 Радиационный мониторинг

В соответствии с действующими правилами, рекомендуется проведение радиационного контроля в случае существенных изменений, которые могут привести к изменению радиационной обстановки на объекте (замена, ремонт оборудования, смена технологии переработки нефти и газа и т.д.).

Ведомственный контроль радиационной обстановки на проектируемых объектах рекомендуется осуществлять силами специализированной организации, привлекаемой на договорной основе.

Организацию режимных наблюдений за радиационным фоном следует рассматривать, как первоочередное мероприятие. Контроль фактического состояния радиационного фона позволит своевременно выявить изменения (отклонения от допустимых уровней) фона и принять соответствующие меры.

При превращении замеренного значения дозы внешнего излучения выше фонового значения, необходимо для определения источника излучения провести спектрометрический анализ проб окалины, образующейся на внутренних поверхностях труб и запорной арматуры на содержание радионуклидов в специальной радиометрической лаборатории, имеющей лицензию на проведение вышеуказанных работ.

Радиоактивные отходы, образующиеся в процессе хранения нефти и нефтепродуктов, могут быть отнесены к слабоактивным отходам. Временное складирование и отправка их на захоронение должны производиться в соответствии с «Санитарными правилами обращения с радиоактивными отходами».

8.7.1 Мониторинг шумового воздействия

Результаты акустического расчета показали, что расчетные уровни звукового давления от всех источников шума с учетом ввода в эксплуатацию проектируемого объекта не превысят предельно-допустимый уровень в расчетных точках на границе СЗЗ и жилой зоны.

Таким образом, мониторинг уровня шумового воздействия проводить нецелесообразно. Существующей программой производственного контроль за уровнем шумового воздействия также не предусмотрен. Значения шумовых характеристик на границе СЗЗ соответствуют нормативам.

Источники электромагнитного излучения и вибрации, ионизирующего и радиационного воздействия отсутствуют, мониторинг не требуется.

8.7.2 Мониторинг воздействия на геологическую среду

По данным рекогносцировочного обследования опасных природных и техногенных процессов, которые могли бы оказать негативное влияние на устойчивость поверхностных и глубинных грунтовых массивов территории (эрозия, оползни, суффозия, карст и т.п.) не выявлено, мониторинг воздействия на геологическую среду не предусмотрен.

8.7.3 Мониторинг воздействия на растительный и животный мир

Растительный покров участка проектирования достаточно беден и представлен трансформированными сообществами. На исследуемой территории выделены угнетенные сорно-разнотравные сообщества. Территория работ свободна от древесно-кустарниковой растительности.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
							188

Фауна наземных позвоночных участка работ представлена синантропными видами. Постоянными обитателями открытых пространств также являются серая полевка, полевая мышь, серый хомячок, обыкновенный хомячок и др.

Во время строительства участок работ не пригоден для обитания растительного и животного мира: яркими представителями обитания являются синантропные виды, которые легко приспосабливаются к новым местам обитания.

Таким образом, мониторинг состояния растительного и животного мира нецелесообразен.



Рис. 8.1 – Мониторинг в период строительства и эксплуатации

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№ док		Подп.

8.7.4 Производственный экологический контроль (мониторинг) в случае аварийной ситуации в период строительства и эксплуатации

В случае возникновения аварийной ситуации (разлива нефтепродуктов, загрязненных сточных вод, пожара) возможно загрязнение атмосферного воздуха, почвенного покрова (загрязнение поверхностных вод исключено, т.к. объект находится за пределами водоохраных зон),

При возникновении чрезвычайной ситуации на первоначальном этапе организации мониторинга обстановки и окружающей среды персоналом аварийного объекта осуществляется визуальное наблюдение, в задачи которого входит определение:

- места и времени возникновения аварии;
- интенсивности аварии;
- границ территории загрязнения.

Работы по ликвидации последствий аварийных ситуаций считаются завершенными после подтверждения лабораторными исследованиями отсутствия загрязняющих веществ в пробах грунта, подземной воды с места локализации.

Таблица 75 - Программа мониторинга воздействия на окружающую среду при возникновении аварийных ситуаций (период строительства, сценарий «пролив без возгорания»)

Компоненты окружающей среды	Точка контроля	Контролируемые параметры	Периодичность контроля
Атмосферный воздух	На границе ближайшей нормируемой зоны	Дигидросульфид	1-ый этап – проводится сразу после фиксации аварийной ситуации; 2-ой этап – по окончании этапа устранения аварийной ситуации до достижения предельно - допустимых концентраций загрязняющих веществ
		Алканы	
Почвенный покров	Определяется визуально по факту возникновения аварийной ситуации	Площадь загрязнения	1-ый этап – проводится сразу после фиксации аварийной ситуации; 2-ой этап – по окончании этапа устранения аварийной ситуации до достижения предельно - допустимых концентраций загрязняющих веществ
	Отбор проб почвы	Нефтепродукты	

Таблица 76 - Программа мониторинга воздействия на окружающую среду при возникновении аварийных ситуаций (период строительства, сценарий «пролив с возгоранием»)

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
							190

Компоненты окружающей среды	Точка контроля	Контролируемые параметры	Периодичность контроля
Атмосферный воздух	На границе нормируемой жилой зоны	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) Азот (II) оксид (Азот монооксид) Сера диоксид Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1-ый этап – проводится сразу после фиксации аварийной ситуации; 2-ой этап – по окончании этапа устранения аварийной ситуации до достижения предельно - допустимых концентраций загрязняющих веществ
Почвенный покров	Определяется визуально по факту возникновения аварийной ситуации	Площадь загрязнения	1-ый этап – проводится сразу после фиксации аварийной ситуации; 2-ой этап – по окончании этапа устранения аварийной ситуации до достижения предельно - допустимых концентраций загрязняющих веществ
	Отбор проб почвы	Нефтепродукты	

Таблица 77 - Программа мониторинга воздействия на окружающую среду при возникновении аварийных ситуаций (период эксплуатации, сценарий «пролив без возгорания»)

Компоненты окружающей среды	Точка контроля	Контролируемые параметры	Периодичность контроля
Атмосферный воздух	На границе ближайшей нормируемой зоны	Сольвент нефта	1-ый этап – проводится сразу после фиксации аварийной ситуации; 2-ой этап – по окончании этапа устранения аварийной ситуации до достижения предельно -

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

111-12-2021-960-ОВОС-Т

Лист

191

Компоненты окружающей среды	Точка контроля	Контролируемые параметры	Периодичность контроля
			допустимых концентраций загрязняющих веществ
Почвенный покров	Определяется визуально по факту возникновения аварийной ситуации	Площадь загрязнения	1-ый этап – проводится сразу после фиксации аварийной ситуации; 2-ой этап – по окончании этапа устранения аварийной ситуации до достижения предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ
	Отбор проб почвы	Нефтепродукты	

Таблица 78 - Программа мониторинга воздействия на окружающую среду при возникновении аварийных ситуаций (период эксплуатации, сценарий «пролив с возгоранием»)

Компоненты окружающей среды	Точка контроля	Контролируемые параметры	Периодичность контроля
Атмосферный воздух	На границе ближайшей нормируемой зоны	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1-ый этап – проводится сразу после фиксации аварийной ситуации; 2-ой этап – по окончании этапа устранения аварийной ситуации до достижения предельно -допустимых концентраций загрязняющих веществ
Почвенный покров	Определяется визуально по факту возникновения аварийной ситуации	Площадь загрязнения	1-ый этап – проводится сразу после фиксации аварийной ситуации; 2-ой этап – по окончании этапа устранения аварийной ситуации до достижения предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ
	Отбор проб почвы	Нефтепродукты	

Эксплуатирующая организация проводит производственный экологический контроль в пунктах и с периодичностью, предусмотренной действующей программой производственного экологического контроля.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
							192

9 Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат

9.1 Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу

В настоящее время на основании имеющихся нормативных актов можно определить часть негативного воздействия на компоненты окружающей природной среды, которая оценивается платой, взимаемой в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации за сброс (выброс) в окружающую природную среду конкретных загрязняющих веществ.

Согласно Федеральному закону № 7-ФЗ от 10 января 2002 г. «Об охране окружающей среды» и Федеральному закону № 219-ФЗ от 21 июля 2014 г. «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» плата за негативное воздействие на окружающую среду исчисляется лицами, обязанными вносить плату, самостоятельно путем умножения величины платежной базы по каждому загрязняющему веществу, включенному в перечень загрязняющих веществ, по классу опасности отходов производства и потребления на соответствующие ставки указанной платы с применением коэффициентов, установленных настоящей статьей, и суммирования полученных величин. Нормативы платы за сброс (выброс) загрязняющих веществ в атмосферный воздух, в водные объекты, за размещение отходов и за выбросы вредных веществ от источников приведены в постановлении Правительства РФ от 13.09.2016 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах». Расчет платы за негативное воздействие на атмосферный воздух, наносимое в период строительства и эксплуатации представлен в таблице 9.1 – 9.4.

В расчет суммы платы за негативное воздействие на атмосферный воздух не включены вещества, для которых не установлена ставка платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками.

Для веществ углерод, железа оксид, по своим физическим свойствам относящимся к твердым частицам ставка платы принята как для взвешенных веществ на основании рекомендательных писем Минприроды России от 29.11.2019 № 19-47/29872 «О плате за негативное воздействие на окружающую среду», Росприроднадзора от 16.01.2017 № АС-03-01-31/502 «О рассмотрении обращения».

Результаты расчетов платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в период СМР представлены в таблицах 9.1:

Таблица 9.1 - Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при проведении строительно-монтажных работ

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Выброс вещества т/г	Норматив платы	К	Сумма платы, всего
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,049764	14711,7	1.26	922,4624289
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,249703	138,8	1.26	43,67005826
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,216400	93,5	1.26	25,494084
0330	Сера диоксид	0,165474	45,4	1.26	9,465774696

Изм. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

111-12-2021-960-ОВОС-Т						Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	193

2704	Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)	0,022370	109,5	1.26	3,0863889
2902	Взвешенные вещества	0,176606	36,6	1.26	8,144362296
0123	диЖелеза триоксид (в пересчете на железо)	0,280678	1369,7	1.26	484,4002673
2732	Керосин	0,379625	6,7	1.26	3,20479425
0616	Диметилбензол	0,289434	29,9	1.26	10,90413652
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на диоксид марганца)	0,000221	5473,5	1.26	1,52415081
2930	Пыль абразивная	0,010080	93,5	1.26	1,1875248
2908	Пыль неорганическая (20% < SiO2 < 70%) (шамот, цемент и др.)	0,000405	56,1	1.26	0,02862783
0328	Углерод (пигмент черный)	0,225618	93,5	1.26	26,58005658
2752	Уайт-спирит	0,095934	6,7	1.26	0,809874828
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,020656	10,8	1.26	0,281086848
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,758402	1,6	1.26	3,544938432
0342	Фтористые соединения газообразные (Фтористый водород, ...)	0,000051	1094,7	1.26	0,070345422
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000055	686,2	1.26	0,04755366
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,134569	392,5	1.26	66,55109895
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,012974	1,1	1.26	0,017981964
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,022968	56,1	1.26	1,623516048
Всего		1613,10			

Таблица 9.2. Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосфер на период эксплуатации

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Выброс вещества т/г	Норматив платы	К	Сумма платы, всего
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,060978	138,8	1.26	10,66432
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,009906	93,5	1.26	1,167026
0330	Сера диоксид	0,006168	45,4	1.26	0,352834
2732	Керосин	0,027533	6,7	1.26	0,232434
0328	Углерод (пигмент черный)	0,008370	93,5	1.26	0,98607
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,004129	10,8	1.26	0,056187
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,050706	1,6	1.26	0,102223

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

111-12-2021-960-ОВОС-Т

194

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

0708	Нафталин (Нафтален; нафтен)	0,015310	1823,6	1,26	35,17834
1050	2-Этилгексанол	0,173975	36,6	1,26	8,023031
2750	Сольвент нафта	15,755866	29,9	1,26	593,5865
Всего					650,3489596

9.2 Расчет платы за размещение отходов производства и потребления

Плата за размещение отходов определена исходя из предполагаемых нормативов образования отходов и базовых нормативов (в соответствии с Постановлением РФ от 13.09.2016 г. № 913 и Постановлением Правительства РФ от 20.03.2023 г. №437).

При строительстве объекта предполагается образование отхода: мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный). Согласно разъяснениям Росприроднадзора от 06.12.2017 №АА-10-04-36/26733, к ТКО относятся все виды отходов подтипа «Отходы коммунальные твердые» (код 731 000 00 00 0), в состав которых входит данный отход. Плательщиками платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов являются региональные операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами, операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами, осуществляющие деятельность по их размещению (абз. 2 п. 1 ст. 16.1 Закона № 7-ФЗ).

Таким образом, отходы мусора относятся к ТКО и передаются по договору региональному оператору, взимающему установленную ставку платы за размещение, в связи с чем, норматив платы для них принят в соответствии с приказом от 28 ноября 2022 года N 85/2. Об установлении предельных единых тарифов на услугу регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Республики Коми на 2022 - 2026 годы.

Среднее значение плотности ТКО на территории Республики Коми составляет 127,94 кг/м³ (Территориальная схема обращения с отходами в Республике Коми).

Таблица 9.2 – Расчет платы за передачу отходов ТКО на размещение региональному оператору в период строительства

№№	Наименование отхода	Количество отхода, т/период (м3)	Тариф, руб/ (куб.м)	Сумма платы (руб.)
1	2	3	4	6
1	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	2,5037 (3,20)	890,37	2849,18
	Итого:			2849,18

Таблица 9.3 - Расчёт платы за размещение отходов строительства

№№	Наименование отхода	Количество отхода, т/год	Нормативы платы за размещение отходов в пределах установленных лимитов, руб/т (куб.м)	Дополнительный коэффициент	Сумма платы за размещение отходов (руб.)

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
							195

1	2	3	4	5	6
1	Отходы 3 класса опасности	0,051	1327	1,26	85,27302

Таблица 9.4 - Расчёт платы за размещение отходов строительства

Порядковый номер	Наименование отхода	Количество отхода, т/год	Нормативы платы за размещение отходов в пределах установленных лимитов, руб/т (куб.м)	Дополнительный коэффициент	Сумма платы за размещение отходов (руб.)
1	2	3	4	5	6
1	Отходы 5 класса опасности	9,4	17,36	1,26	204,90

9.3 Расчет затрат на проведение производственного экологического мониторинга

Таблица 9.5 – Перечень затрат на мониторинг в период строительства

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ОВОС-Т

Лист

196

Наименование работ и затрат	Обоснование стоимости	Расчет стоимости (расценка*коэффициент*объем работ)			Стоимость, руб. С учетом НДС
		Расценка	К	Объем работ	
1	4	5	6	7	8
Лабораторные работы					
Почвы					
Нефтепродукты	Перечень и стоимость работ и услуг, оказываемых по договорам, заявкам граждан, юридических лиц и индивидуальных предпринимателей ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Коми»	514,63	-	2	1029,26
Итого по анализу почв					1029,26
Атмосферный воздух (нормируемая зона)					
Азота диоксид	Перечень и стоимость работ и услуг, оказываемых по договорам, заявкам граждан, юридических лиц и индивидуальных предпринимателей ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Коми»	685,98	-	2	1371,96
Азота оксид		1381,96	-	2	2763,92
Итого по атмосферному воздуху на нормируемой зоне					4135,88
Итого лабораторных работ:					5165,14
Примечание: Мониторинг почвенного покрова предусмотрен только при наличии очага загрязнения, затраты на него включены в состав для отображения максимально возможного уровня затрат.					

Таблица 97 – Перечень затрат на мониторинг в период эксплуатации

Наименование работ и затрат	Обоснование стоимости	Расчет стоимости (расценка*коэффициент*объем работ)			Стоимость, руб. С учетом НДС
		Расценка	К	Объем работ	
1	4	5	6	7	8
Лабораторные работы					
Почвы					
Нефтепродукты	Перечень и стоимость работ и услуг, оказываемых по договорам, заявкам	514,63	-	2	1029,26

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ОВОС-Т

Лист

197

	граждан, юридических лиц и индивидуальных предпринимателей ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Коми»				
--	---	--	--	--	--

Итого по анализу почв **1029,26**

Атмосферный воздух (СЗЗ, нормируемая зона)

Сольвент нафта	Перечень и стоимость работ и услуг, оказываемых по договорам, заявкам граждан, юридических лиц и индивидуальных предпринимателей частным лабораториям	5000	-	2	10000
Азота диоксид	Перечень и стоимость работ и услуг, оказываемых по договорам, заявкам граждан, юридических лиц и индивидуальных предпринимателей ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Коми»	685,98	-	2	1371,96
Азота оксид		1381,96	-	2	2763,92
Диоксид серы		805,84	-	2	1611,68
Углерод (взвешенные вещества)		1034,82	-	2	2069,64

Итого по атмосферному воздуху на нормируемой зоне 17817,2

Акустическое воздействие

ПЭМ физического воздействия	Перечень и стоимость работ и услуг, оказываемых по договорам, заявкам граждан, юридических лиц и индивидуальных предпринимателей ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Коми»	697,08	-	2	1394,16
-----------------------------	---	--------	---	---	---------

Итого по акустическому воздействию **1394,16**

Итого лабораторных работ **20240,62**

Примечание:
В области аккредитации государственной лаборатории отсутствует ставка платы за проведение анализа сольвент нафта, стоимость принята на основании частных лабораторий региона.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ОВОС-Т

10 РЕЗУЛЬТАТЫ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ, ПРОВОДИМЫХ В РАМКАХ ПРОЦЕДУРЫ ОВОС

10.1 Информирование и участие общественности в процессе оценки воздействия на окружающую среду

Информация о проведении общественных слушаний, месте и сроках доступа материалов по объекту, дате, времени и месте проведения общественных слушаний была опубликована в средствах массовой информации:

- в Федеральном номере газеты «Транспорт России»;
- в региональной газете «Республика»;
- в местной газете «Ухта»;

Целью общественных слушаний является:

- предоставление информации о предварительных результатах ОВОС по проекту; ответы на вопросы заинтересованной общественности;
- выявление и учет мнений участников общественных слушаний по предварительным материалам ОВОС.

Общественные слушания - 14 сентября 2021 г. в 16:00

Место проведения: г. Ухта, ул. Бушуева, д. 11, Администрация МОГО «Ухта», каб.

Регистрация участников слушаний - 14 сентября 2021 года с 13:00 до 15:50 в месте проведения общественных обсуждений.

Материалы проектной документации были доступны для ознакомления:

- по адресу: г. Ухта, ул. Дзержинского, дом 4, каб. 18, МУ «УЖКХ»

Администрации МОГО «Ухта», (с 08:45 до 17:15 ежедневно кроме праздничных и выходных дней);

- на официальном сайте МУ «УЖКХ» Администрации МОГО «Ухта» <https://gkh.mouhta.ru/>; на сайте ООО «ЛУКОЙЛ -УНП» <https://unp.lukoil.ru/ru/>, в течение 30 дней с момента публикации объявления в СМИ.

На протяжении периода проведения общественных обсуждений в адрес Заказчика ООО «ЛУКОЙЛ - УНП» и Администрации МОГО «Ухта» принимались замечания и предложения от граждан, общественных организаций (объединений) в устной и письменной формах по адресам:

- 169300, РФ, Республика Коми, г. Ухта, ул. Дзержинского, дом 4, Администрация МОГО «Ухта», каб. 18, а также по электронной почте: adm@mouhta.ru;

- 169300, РФ, Республика Коми, г. Ухта, ул. Заводская, д. 11, ООО «ЛУКОЙЛ- УНП», а также по электронной почте: unp@lukoil.com.

Глава Администрации МОГО «Ухта» – Османов Магомед Нурмагомедович.

Заказчик ООО «ЛУКОЙЛ - УНП» обеспечил проведение общественных слушаний по планируемой деятельности с составлением протокола. Протокол проведения общественных слушаний входит в качестве одного из приложений в окончательный вариант материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности (Приложение 7).

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

11 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

Проектирование «Узла приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой» неизбежно сопровождается воздействием на объекты природной среды. Вопросы рационального природопользования, практические рекомендации относительно того, как минимизировать воздействие на окружающую среду являются основными при проектировании и производстве работ, связанных с бурением участка.

В ходе оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду проведен анализ действующей нормативной базы в сфере проектируемой деятельности с целью идентификации экологических требований к строительству производственных объектов, применяемым технологиям. Проанализированы:

- источники выбросов загрязняющих веществ, их количественные характеристики;
- количества отходов производства, степени их токсичности, условий складирования, захоронения и утилизации; возможности использования полуфабрикатов и отходов;
- источники водоснабжения, характер и объемы водопотребления и водоотведения;
- характер воздействия намечаемой деятельности на недра, почвы, растительный и животный мир, поверхностные и подземные источники водоснабжения в районе проведения работ;
- существующая система контроля состояния компонентов окружающей природной среды;
- природоохранные мероприятия.

Результаты оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду служат основой для принятия решений по реализации деятельности, проведения после- проектного анализа и экологического контроля над реализацией намечаемой деятельности.

Представленный в проекте прогноз изменения состояния окружающей среды показывает, что при планируемых работах отрицательное воздействие на природную среду будет минимальным и допустимым.

12 ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Оценка существующего и прогнозируемого состояния природной среды в результате проектирования «Узла приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой» приведена выше. В этой главе даны основные результаты выполненной работы по объекту воздействия на окружающую среду, а именно на: атмосферный воздух, почвенный покров, животный и растительный мир, надземные и подземные воды. По данным предварительной интерпретации полученных результатов в целом отмечается относительно благоприятная и устойчивая экологическая ситуация при строительстве и эксплуатации объекта «Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 "Товарно-сырьевой».

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ОВОС-Т

Лист

200

13 ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННОЙ НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ И ЛИТЕРАТУРЫ

1. Постановление Правительства РФ №87 от 16.02.2008 г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
2. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.12.2020 г. №999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»;
3. Охрана окружающей среды. Практическое пособие для разработчиков проектов строительства; ФГУП «ЦЕНТРИНВЕСТпроект», 2006.
4. Федеральный Закон «Об охране атмосферного воздуха» № 96-ФЗ от 04.05.1999 г.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. С-Пб, 2012.
6. Методы расчета рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе», утвержденные Приказом МПР №273 от 06.06.2017
7. ГОСТ 17.2.3.01-86. Охрана природа. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов.
8. РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы».
9. СП 51.13330.2011 «Защита от шума». Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003.
10. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов.
11. Водный кодекс Российской Федерации №74-ФЗ от 3 июня 2006 г.
12. 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».
13. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
14. СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения».
15. Земельный кодекс РФ №136-ФЗ от 31.10.2001.
16. СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности».
17. ГОСТ Р 59070-2020. «Охрана окружающей среды. Рекультивация нарушенных и нефтезагрязненных земель. Термины и определения».
18. ГОСТ Р 70280-2022. «Охрана окружающей среды. Почвы. Общие требования по контролю и охране от загрязнения».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.		Подп.

19. ГОСТ Р 59057-2020 «Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель».
20. Федеральный закон «Об отходах производства и потребления». №89-ФЗ от 24.06.1998г.
21. ГОСТ Р 58577-2019, утвержденный приказом Росстандарта от 08.10.2019 № 888-ст.
22. Приказ МПР РФ № 792 от 30.09.2011 г. «Об утверждении Порядка ведения государственного кадастра отходов»;
23. Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 г. № 242 «Об утверждении федерального классификационного каталога» (ФККО-2017).
24. Отходы производства и потребления. Сборник нормативных и методических (указаний) документов. Казань, 1999.
25. РДС 82-202-96. Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве. 1997.
26. Дополнения к РДС 82-202-96. Сборник типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве. 1998.
27. Федеральный закон №52-ФЗ «О животном мире» от 24.04.1995.
28. Постановление правительства РФ от 13.08.1996 г. №997 «Об утверждении Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи».
29. ГОСТ 17.1.3.12-86 «Охрана природы. Гидросфера. Общие правила охраны вод от загрязнения при бурении и добыче нефти и газа на суше».
30. ГОСТ 17.4.3.04-85 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения».
31. СанПиН 2.1.3684-21, утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№ док		Подп.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Техническое задание на проведение ОВОС

СОГЛАСОВАНО
 Директор
 ООО «ИБ «АНКОР»

УТВЕРЖДАЮ
 Первый заместитель
 Руководителя-главный инженер
 ООО «ЛУКОЙЛ-УНП»


 _____ А.А. Озерин
 _____ 2021 г.



 _____ Д.А. Придаков
 _____ 2021 г.


ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на проведение оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС)
объекта «Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и
дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой»

№	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	Наименование объекта строительства	Строительство узла приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой».
2	Местоположение объекта проектирования	Российская Федерация, Республика Коми, город Ухта, ул. Заводская, дом 11. Промплощадка НПЗ ООО «ЛУКОЙЛ-УНП» располагается на примыкающих друг к другу двух земельных участках с кадастровыми номерами 11:20:0603005: 1566 (площадь 1331243 м2) и 11:20:0603005:245 (площадь 271897 м2). Непосредственно Цех № 3 расположен на участке с кадастровым номером 11:20:0603005:245 (площадь 271897 м2).
3	Вид строительства	Новое строительство
4	Заказчик	Общество с ограниченной ответственностью «Лукойл-Ухтанефтепереработка» (ООО «Лукойл-УНП»)
5	Проектная организация, юридический адрес	Общество с ограниченной ответственностью «Инженерное Бюро «АНКОР» (ООО «ИБ «АНКОР»), 420127, г. Казань, ул. Дементьева, зд. 70 А, помещение 125 Б-2
6	Цель работы	Выявление значимых воздействий на окружающую среду, прогноз возможных последствий и рисков для окружающей среды, рекомендации по предотвращению или снижению негативных воздействий в процессе строительства узла приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой» ООО «Лукойл-УНП» Прохождение государственной экологической экспертизы документации, обосновывающей намечаемую хозяйственную или иную деятельность
7	Сроки проведения ОВОС	Начало - июнь 2021 г. Завершение – сентябрь 2021 г.
8	Сведения об объекте строительства	Цех -№ 3 «Товарно-сырьевой» (ОПО рег.№ А25-00260-0020) участок приема, хранения нефти и приготовления товарной продукции, ОПО 1 класса опасности. Узел приема, хранения и

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ОВОС-Т

Лист

203

		вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо.
9	Основные технико-экономические показатели объекта, в том числе производственная мощность, производительность	<p>1. Основные технико-экономические показатели:</p> <p>1.1. Годовое потребление присадок и высокооктановых добавок на проектируемом объекте рассчитать на основании утвержденных мощностей технологических установок в диапазоне работы 60-100%: ГДС-850-1150 тыс. т/год. блок риформинга-35-11/300-95 с БИБФ-455 тыс.т/год; блок изомеризации -185 тыс.т/год; Нормы расхода:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Противоизносная присадка -О, 150 кг/т.; 2. Депрессорная присадка для ДГ -0,200-0,300 кг/т; 3. Цетаноповышающая присадка-0,150-0,600 кг/т; 4. ЭКТО присадка в ДТ-0,200 кг/т; 5. ЭКТО присадка в АИ-92 -0,220 кг/т; 6. ЭКТО присадка в АИ-95 -0,560 кг/т; <p>1.2. Годовой объем отгружаемой продукции на эстакаде налива светлых нефтепродуктов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Бензин АИ-95-KS -40-120тыс.т.; 2. Бензин-75-150 тыс. тонн; 3. Бензин АИ-92-KS-55-150 тыс. тонн; 4. Бензин ЭКТО PLUS-92-200-300 тыс. тонн; 5. Топливо дизельное ЭКТО Diesel сорт С, кл.1.3 -210-310 тыс.т.; 6. Топливо дизельное ЕВРО сорт С К5 (ДТ-Л-К5)-210-390тыс.т.; 7. Топливо дизельное ЕВРО кл 1.2,3,4 Арктик -350-450 тыс.т. <p>18.1.3. Максимальное количество одновременно отгружаемых вагон-цистерн на эстакаде герметичного налива светлых нефтепродуктов -38 ед.;</p> <p>1.4. Время отгрузки светлых нефтепродуктов одной подачи вагон-цистерн (38 ед.) -5 ч.;</p> <p>1.5. Максимальная возможная масса светлых нефтепродуктов, отгруженных, за одну подачу вагон-цистерн (38 ед.)-2356 т.;</p> <p>1.6. Максимальная масса присадок, вовлеченных за одну подачу вагон-цистерн (38 ед.)-1,5 т.;</p> <p>1.7. Максимальная масса присадок, вовлеченных за сутки в приготовление дизельного топлива -1,2 т.</p>
10	Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо провести процедуру ОВОС	<p>Комплект документации по оценке воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду (ОВОС) должен быть разработан в соответствии с требованиями действующих нормативных документов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утв. Приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 № 372. - ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ. - ФЗ «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 № 174-ФЗ. - ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 № 96-ФЗ. - ФЗ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 № 89-ФЗ.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ОВОС-Т

Лист

204

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

		<p>- Постановление Правительства РФ от 10.07.2018 №800 (ред. от 07.03.2019) "О проведении рекультивации и консервации земель" (вместе с "Правилами проведения рекультивации и консервации земель").</p> <p>- Федерального закона от 30.03.1999 N 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения".</p> <p>- Градостроительный Кодекс РФ от 29.12.2004 № 190-ФЗ.</p> <p>- Водный Кодекс РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ.</p> <p>- Земельный Кодекс РФ от 25.10.2001 № 136-ФЗ.</p> <p>- Постановление Правительства РФ №384 от 30.04.2013г.</p>
11	Перечень исходных данных	<p>1. Исходно-разрешительная документация:</p> <p>1.1. Градостроительный план земельного участка</p> <p>1.2. Правоустанавливающие документы на земельный участок</p> <p>2. Ситуационный план района размещения объекта с указанием границ проектирования, окружающих существующих, строящихся и планируемых объектов, ближайших объектов жилой застройки и др.</p> <p>3. Материалы инженерных изысканий в объеме, требуемом для разработки материалов ОВОС:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Инженерно-геологические изыскания; - Инженерно-геодезические изыскания; - Инженерно-гидрометеорологические изыскания; - Инженерно-экологические изыскания; - Проектная документация (в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2018 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»)
12	Основные методы проведения ОВОС	<p>Материалы ОВОС необходимо выполнить на основе имеющейся официальной информации, статистики, ранее проведенных исследований. При выявлении недостатка в исходных данных и других неопределенностей в определении воздействий намечаемой деятельности на окружающую природную среду, описать данные неопределенности, оценить степень их значимости и разработать рекомендации по их устранению. Для оценки воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду могут быть использованы методы системного анализа, например:</p> <ul style="list-style-type: none"> - метод аналоговых оценок и сравнение с экологическими нормативами; - метод экспертных оценок для оценки воздействий, не поддающихся непосредственному измерению; - метод причинно-следственных связей для анализа непрямых воздействий; - расчетные методы определения прогнозируемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, сбросов в водные объекты и на рельеф местности, объемов образования отходов, показателей физических воздействий.
13	План проведения обсуждений с общественностью	<p>С целью выявления общественного мнения и обеспечения возможности его учета в проектных решениях, необходимо осуществить информирование общественности о намечаемой хозяйственной деятельности в период подготовки и проведения ОВОС.</p>

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ОВОС-Т

Лист

205

		<p>В качестве основного метода выявления общественного мнения необходимо:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проинформировать заинтересованные группы среди населения и других участников ОВОС. Замечания и предложения от заинтересованных групп принимать в письменном и устном виде. - проинформировать население о вынесении на обсуждение Технического задания (далее ТЗ) на проведение ОВОС, о месте его размещения и принятия замечаний и предложений (в течение 30 дней со дня опубликования информации). Данные замечания и предложения учитываются в окончательной редакции ТЗ; - опубликовать объявления о начале проведения оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности в официальных изданиях федеральных органов исполнительной власти, официальных издания органов исполнительной власти субъектов РФ и органов местного самоуправления, на территории которого намечается реализация проекта. В объявлении указать адрес и сроки принятия замечаний и предложений; - на основании ТЗ разработать предварительные материалы ОВОС; - проинформировать население и других участников процесса оценки воздействия на окружающую среду о том, где можно ознакомиться с предварительными материалами ОВОС и принимать замечания и предложения в течение 30 дней; - опубликовать объявления об обсуждении предварительных материалов ОВОС в месте проведения общественных слушаний (Администрации МОГО «Ухта»), в официальных источниках информации (газеты федерального, регионального и местного значения). В объявлении указать адрес и сроки принятия замечаний и предложений; - в соответствии с законодательством РФ совместно с органами местного самоуправления провести общественные слушания по обсуждению предварительных материалов ОВОС; - составить протокол слушаний по обсуждению предварительных материалов ОВОС; - проинформировать население и других участников процесса оценки воздействия на окружающую среду о том, где можно ознакомиться с окончательным вариантом материалов ОВОС и принимать замечания и предложения в течение 30 дней; - опубликовать объявления об обсуждении окончательного варианта материалов ОВОС в официальных изданиях федеральных органов исполнительной власти, официальных изданиях органов исполнительной власти субъектов РФ и органов местного самоуправления, на территории которого намечается реализация проекта. В объявлении указать адрес и сроки принятия замечаний и предложений; - обеспечить доступ общественности к окончательному варианту материалов ОВОС в течение всего срока с момента утверждения последнего варианта и до принятия решения о реализации намечаемой деятельности. <p>Дополнительное информирование участников процесса оценки воздействия на окружающую среду может осуществляться путем размещения информации в периодической печати, интернете и</p>
--	--	---

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ОВОС-Т

Лист

206

		иными способами, обеспечивающими распространение и доступ к информации.
14	Основные задачи при проведении ОВОС	<p>Оценка воздействия на окружающую среду проводится с целью принятия экологически обоснованного решения о возможности реализации строительства узла приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой».</p> <p>Для достижения указанной цели при проведении ОВОС необходимо решить следующие задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - провести комплексную оценку воздействия на окружающую среду; - выявить характер, интенсивность и степень возможного воздействия на окружающую среду, проанализировать такое воздействие, оценить экологические и связанные с ними последствия; - рассмотреть факторы негативного воздействия на природную среду, определить количественные характеристики воздействий; - разработать мероприятия по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия на окружающую среду, с учетом общественного мнения.
15	Состав и содержание материалов ОВОС	Материалы по ОВОС должны быть разработаны в соответствии с требованиями Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утвержденного приказом Госкомэкологии России от 16.05.2000 г. № 372, и иных правовых нормативных актов, регулирующих вопросы ОВОС и должны содержать пункты, приведенные в приложении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации.

Главный инженер проекта
ООО «ИБ «АНКОР»



Е.О. Фадеев

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ОВОС-Т

Лист

207

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Информация и справки о наличии/отсутствии зон ограничений хозяйственной деятельности в районе расположения объекта

Климатическая справка и справка о фоновых загрязнениях в атмосферном воздухе

РОСГИДРОМЕТ

**ФИЛИАЛ ФГБУ СЕВЕРНОЕ УГМС
«ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ КОМИ»**

(Филиал ФГБУ Северное УГМС «Коми ЦГМС»)

местечко Дырнос, 88, г. Сыктывкар, 167983
Телеграфный адрес: Сыктывкар Погода
Телефон (8212) 32-32-58;
факс (8212) 21-31-44
E-mail: pogoda@meteork.ru
ОКПО 37650135 ОГРН 1112901011640
ИНН/КПП 2901220654/110143001

Директору

ООО «ТЭГИ»

Р. Б. Егорову

№ 306-02/01- 26/374 от 25.07.23

На Ваш запрос № 004-07-23 от 10.07.23 сообщаем сведения за 2018 — 2022 гг по данным метеостанции Ухта Республики Коми:

1. Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца 23,3°C
2. Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца минус 19,9 °C
3. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, 5 м/с
4. Коэффициент рельефа местности — нет данных
5. Среднегодовая повторяемость (%) направления ветра и штилей

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль	Переменное
12,8	4,5	6,2	8,8	17,7	17,7	15,2	8,0	8,0	9,1

6. Согласно Методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, утвержденным приказом Минприроды России от 06.06.2017 г. № 273, коэффициент стратификации атмосферы А равен 160.

И.о. начальника филиала ФГБУ
Северное УГМС «Коми ЦГМС»

исп. Мухаметзянова И. З.
32 08 22



И. Н. Мухаметзянов

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

111-12-2021-960-ОВОС-Т

Лист

208

РОСГИДРОМЕТ
 Федеральное государственное бюджетное учреждение
 «Северное управление по гидрометеорологии и
 мониторингу окружающей среды»
ФИЛИАЛ ФГБУ СЕВЕРНОЕ УГМС
«ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ КОМИ»
 (Филиал ФГБУ Северное УГМС «Коми ЦГМС»)

местечко Дырнос, 88, г. Сыктывкар, 167983
 Телефон (8212) 32-32-58; факс (8212) 21-31-44
 E-mail: pogoda@meteork.ru

Директору
 ООО «ТЭГИ»
 Р.Б. Егорову

№ 306-02/06-16/340 от 09.08.2023 г.
на № 004/07-23 от 10.07.2023 г.

На Ваш запрос сообщаем сведения о долгопериодных средних и фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, необходимые для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой».

Фоновые концентрации веществ в атмосферном воздухе г. Ухта
 по данным наблюдений Филиала ФГБУ Северное УГМС «Коми ЦГМС» в 2017-2021 г.г.
 (по постам наблюдений: № 1 — г. Ухта, проспект Дружбы, 4; №2 — г. Ухта, ул. Советская, 11)

Скорость ветра, м/с	Направление ветра, мг/м ³	Оксид углерода, мг/м ³	Диоксид азота, мг/м ³	Взвешенные вещества, мг/м ³	Диоксид серы, мг/м ³	Сероводород, мг/м ³
0-2	-	1,476	0,029	0,061	0,0065	0,0003
3 и более	с	1,182	0,020	0,074	0,0080	0,0004
	в	1,874	0,023	0,063	0,0053	0,0005
	ю	1,615	0,023	0,062	0,0046	0,0003
	з	1,253	0,023	0,071	0,0072	-

Долгопериодные средние концентрации веществ в атмосферном воздухе г. Ухта
 по данным наблюдений Филиала ФГБУ Северное УГМС «Коми ЦГМС» в 2017-2021 г.г.
 (по постам наблюдений: № 1 — г. Ухта, проспект Дружбы, 4; №2 — г. Ухта, ул. Советская, 11)

Скорость ветра, м/с	Направление ветра, мг/м ³	Оксид углерода, мг/м ³	Диоксид азота, мг/м ³	Взвешенные вещества, мг/м ³	Диоксид серы, мг/м ³	Сероводород, мг/м ³
0-2	-	0,504	0,013	0,017	0,0020	0,000007
3-8	-	0,498	0,012	0,019	0,0020	0,00008

Долгопериодная средняя и фоновая концентрация бенз(а)пирена в атмосферном воздухе г. Ухта по посту № 1 — проспект Дружбы, 4 в 2017-2021 г.г. - $0,173 \cdot 10^{-6}$ мг/м³.

Предоставленные сведения могут быть использованы только для указанных выше целей и объектов и не подлежат передаче третьим лицам. Срок действия справки — 5 лет с момента официального ответа на запрос, после чего фоновые концентрации корректируются в соответствии с РД 52.04.186-89.

**Заместитель начальника управления -
 начальник филиала ФГБУ
 Северное УГМС «Коми ЦГМС»**



Ю.Г. Козел

Исп. Ермолаев Артём Александрович,
 (8212) 21-34-55, klms.pogoda@gmail.com

№ 306-02/06-16/340 от 09.08.2023 г.
 Страница 1 из 1

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ОВОС-Т

Лист

209

Справки об отсутствии ограничений хозяйственной деятельности



Министерство природных ресурсов
и охраны окружающей среды Республики Коми
**Государственное бюджетное учреждение
Республики Коми
«Республиканский центр обеспечения
функционирования особо охраняемых природных
территорий и природопользования»
(ГБУ РК «Центр по ООПТ»)**

ООО «ТЭГИ»

ул. Дыбенко, д. 120, к. 14,
г. Самара, Самарская область,
РФ, 443066

«Территория выделена в аренду на основании распоряжения
губернатора Республики Коми от 18.03.2021 № 21/03-2021 от 18.03.2021
г. Сыктывкар»

Интернациональная ул., д.108а, ГСП-3, г. Сыктывкар, 167983
Тел./факс: (8212) 301-610
E-mail: oopt@minpr.komi.ru

ОКПО 41657999, ОГРН 1021100807166
ИНН/КПП 1103032805/110101001

06 АПР 2021 № 04-10-184

На № 21/03-2021 от 18.03.2021

о наличии (отсутствии) ООПТ

ГБУ РК «Центр по ООПТ» сообщает, что в пределах объекта «Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой», расположенного на территории МО ГО «Ухта», особо охраняемые природные территории республиканского и местного значения, а также их охранные зоны отсутствуют.

Предоставленная информация действует в течение 1 года, исчисляемого со дня ее направления заявителю.

Приложение: географические координаты объекта на 1 л. в 1 экз.

Директор



Handwritten signature of A.A. Ermakov

А.А. Ермаков

Костин Евгений Николаевич
(8212) 301-610 (доб.405)

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ОВОС-Т

Лист

210

Приложение к письму
от 06 АПР 2021 № 04-10-184

Географические координаты объекта

№ п/п	Наименование объекта	Географические координаты						
		№ точ.	с.ш.			в.д.		
			град.	мин.	сек.	град.	мин.	сек.
1	«Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой»	T1	63	34	42,5219	53	43	25,4636
		T2	63	34	46,0365	53	43	38,1322
		T3	63	34	43,1234	53	43	41,2607
		T4	63	34	42,1696	53	43	36,6065
		T5	63	34	41,4993	53	43	37,3211
		T6	63	34	39,4541	53	43	30,1757
		T7	63	34	34,3537	53	43	42,1581
		T8	63	34	34,5835	53	43	41,8009
		T9	63	34	34,8994	53	43	43,0417
		T10	63	34	35,73	53	43	42,1292
		T11	63	34	38,516	53	43	40,9903
		T12	63	34	42,2026	53	43	36,5679
		T13	63	34	44,5571	53	43	47,3439
		T14	63	34	38,8855	53	43	53,4658
		T15	63	34	38,748	53	43	52,9251
		T16	63	34	44,0845	53	43	47,1701
		T17	63	34	41,9706	53	43	37,7845
		T18	63	34	38,6105	53	43	41,898
		T19	63	34	35,9465	53	43	43,0567
		T20	63	34	34,8637	53	43	44,2347
		T21	63	34	34,3566	53	43	42,2456

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№ док		



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)**

ул. Б. Грушинская, д. 4-6, Москва, 125993,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minpriroda@mnr.gov.ru
телефон 112242 СФЭН

30.04.2020 № 15-47/10213
на № _____ от _____

ФАУ «Главгосэкспертиза»
Минстроя России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствие/наличии ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной
политики и регулирования в сфере развития
ООПТ и Байкальской природной территории

Иск. Галиченко С.А. (495) 252-23-61 (инф. 19-45)

А.И. Григорьев

ФАУ «Главгосэкспертиза России»
Вх. № 7831 (1+31)
12.05.2020 г.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ОВОС-Т

Лист
212

	Республика Карелия	Костомукшский г.о.	Национальный парк	Калевальский	Минприроды России
	Республика Карелия	Лоухский район	Национальный парк	Паанаярви	Минприроды России
	Республика Карелия	Питкярантский район, Лахденпохский район, Сортавальский район	Национальный парк	Ладожские Шхеры	Минприроды России
	Республика Карелия	Лоухский район	Государственный природный заповедник	Кандалакшский	Минприроды России
	Республика Карелия	Петрозаводский городской округ	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Петрозаводского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Петрозаводский государственный университет"
11	Республика Коми	Троицко-Печорский г.о. Вуктыл	Государственный природный заповедник	Печоро-Ильчский	Минприроды России
	Республика Коми	г.о. Вуктыл, г.о. Инта, м.о. Печора	Национальный парк	Югыд ва	Минприроды России
	Республика Коми	Койгородский район, Прилузский район	Национальный парк	Койгородский	Минприроды России
	Республика Коми	г. Сыктывкар	Дендрологический парк и ботанический сад	Агробиостанция Коми государственного педагогического института	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Коми государственный педагогический институт»
	Республика Коми	г. Сыктывкар	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Института биологии Коми НЦ УрО РАН	РАН, ФГБУ науки Институт биологии Коми научного центра УрО РАН
	Республика Коми	г. Сыктывкар	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Сыктывкарского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Сыктывкарский

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ОВОС-Т

Лист

213



Министерство природных ресурсов
и охраны окружающей среды Республики Коми

**Государственное бюджетное учреждение
Республики Коми
«Республиканский центр обеспечения
функционирования особо охраняемых природных
территорий и природопользования»
(ГБУ РК «Центр по ООПТ»)**

«Торйён ёна видзан вёр-ва мутасьяслысь уджалом
да вёр-вадн вёдичом могмодан республиканской шорин»
Коми Республикаса канму съёмкуд учреждение

Интернациональная ул., д.108а, ГСП-3, г. Сыктывкар, 167983
Тел.: 8 (8212) 301-610, факс: 8 (8212) 301-289
E-mail: oopt@minpr.rkomi.ru

02.08.2023 № 04-10/348

На № 58/05-23 от 18.05.2023

О наличии (отсутствии) ООПТ

ООО «ТЭГИ»

ул. Дыбенко 120-14,
г. Самара, РФ, 443066

Рассмотрев запрос от 18.05.2023 № 58/05-23 по объекту «Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой» (далее – объект), расположенного на территории МО МО «Ухта», сообщаем следующее.

Особо охраняемые природные территории республиканского и местного значения, а также их охранные зоны в границах объекта отсутствуют.

Предоставленная информация действует в течение 1 года, исчисляемого со дня ее направления заявителю.

Директор



Т.Н. Плато

Костин Евгений Николаевич
(8212) 301-610 доб. 405

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					111-12-2021-960-ОВОС-Т	Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№ док		Подп.



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное
бюджетное учреждение науки
Федеральный исследовательский центр
«Коми научный центр Уральского отделения
Российской академии наук»
(ФИЦ Коми НЦ УрО РАН)

Институт биологии
Коми научного центра Уральского отделения
Российской академии наук
(ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН)

РОССИЯСА НАУКА ДА ВЫЛЫС ВЕЛӚДЧАН
МИНИСТЕРСТВО

«Россияса наукаяс академиялӧн
Урал юкӧнса Коми наука шӧрин»
туялан удж нуӧдысь федеральной шӧрин
Федеральной канму
сьӧмкуд наука учреждение
(ТФШ РНА УрЮ Коми НШ)

Россияса наукаяс академиялӧн
Урал юкӧнса Коми наука шӧринлӧн
Биология институт
(ТФШ РНА УрЮ Коми НШ БИ)

Коммунистическая ул., д. 24, Сыктывкар, ГСП-2, Республика Коми, 167982
Тел.: (8212) 24-10-26, факс: (8212) 24-22-64 E-mail: info@frc.komisc.ru <http://www.komisc.ru>
ОКПО 02700032, ОГРН 1021100511332, ИНН/КПП 1101481574/110101001

28.03.2021 № 333-02-14/6-02/282

На № 18/03-2021 от 18.03.2021

Директору
ООО «ТЭГИ»
Р.Б. Егорову

Уважаемый Роман Борисович,

На Ваш запрос о предоставлении информации о наличии видов флоры и фауны, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Республики Коми и обитающих в зоне влияния объекта изысканий «Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой» сообщаем, что на проектной территории виды растений и животных, занесенные в Красные книги РФ и Республики Коми, а также пути миграции объектов животного мира отсутствуют.

Директор

С.В. Дёгтева

отв. исполнитель
Патова Е.Н.
8 (8212) 216488, patova@ib.komisc.ru
Входящий номер: 504 от 18.03.2021 г.

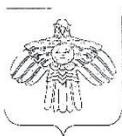
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ОВОС-Т

Лист

215



**УПРАВЛЕНИЕ
РЕСПУБЛИКИ КОМИ ПО ОХРАНЕ
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО
НАСЛЕДИЯ**

**КОМИ РЕСПУБЛИКАСА КУЛЬТУРА
ОЗЫРЛУН ОБЪЕКТЪЯС ВИДЗӨМӨН
ВЕСЬКӨДЛАНІН**

ул. Первомайская, д. 90, г. Сыктывкар,
Республика Коми, 167000,
тел. (8212) 304-816, факс (8212) 304-808
info@uookn.rkomi.ru

ОКПО 12879463, ОГРН 1161101050373,
ИНН/КПП 1101056499/110101001

23.03.2021 № *011/175*
На № 19/03-2021 от 18.03.2021 г.

**ООО «Топографические Экологические
Геологические Изыскания»**

Ул. Дыбенко, 120, к. 14
г. Самара, 443066

Управление Республики Коми по охране объектов культурного наследия сообщает, что на участке реализации проектных решений по объекту «Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельные топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой», расположенном на территории МО ГО «Ухта» Республики Коми, отсутствуют объекты культурного наследия, включенные 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, защитных зон объектов культурного наследия, расположенных на территории городского округа «Ухта».

Информируем Вас, что в соответствии со ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ земляные, строительные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия. Исполнитель работ в течении трех рабочих дней со дня их обнаружения обязан направить заявление в письменной форме об указанных объектах в региональный орган охраны объектов культурного наследия.

Начальник Управления

М.Л. Андреева

Пятков Евгений Олегович
(8212) 304-814

E:\Рабочий\Запросы по земельным участкам\Ответы, 2021.doc

Взам. инв. №	
Подп. и дата	

Инв. № подл.	
--------------	--

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ОВОС-Т

Лист

216



Российская Федерация
Республика Коми

Россия Федерация
Коми Республика

**АДМИНИСТРАЦИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОГО ОКРУГА «УХТА»**

**«УХТА» КАР КЫТШЛӦН
МУНИЦИПАЛЬНОЙ ЮКӦНСА
АДМИНИСТРАЦИЯ**

Бушуева ул., д.11, г. Ухта, Республика Коми, 169300; тел.: (216) 78-90-28, 78-90-29; 78-90-36, факс: 76-31-01
Бушуев ул., 11к., Ухта к., Коми Республика, 169300; тел.: (216) 78-90-28, 78-90-29; 78-90-36, факс: 76-31-01
E-mail: adm@mouhta.ru

09.04.2021 № 01-33-1983
На № 16/03-2021 от 18.03.2021 г.

Директору
ООО «Топографические Экологические
Геологические Изыскания»
Р.Б. Егорову
Дыбенко ул., 120, к. 14,
г. Самара, 443066

Уважаемый Роман Борисович!

В ответ на Ваш запрос о предоставлении информации для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха № 3 «Товарно-сырьевой» (далее - Объект), сообщаем следующее.

1. На территории МОГО «Ухта» действующие и планирующиеся особо охраняемые природные территории местного значения, отсутствуют.

2. На территории МОГО «Ухта» имеется 2 действующих полигона, внесенных в ГРОРО.

Ухтинский городской полигон ТКО (С33-1000 м), расположен по левой стороне на 13 км автодороги Ухта-КС-10, в 3 км северо-восточнее г. Ухты и в 6,5 км северо-западнее г. Сосногорска, согласно МСК Ухта:

№	X	Y
1	29332,20	59159,59
2	29483,59	59225,21
3	29636,41	59242,75
4	29752,89	58699,18
5	29594,78	58638,98
6	29571,83	58629,17
7	29463,55	58645,30
1	29332,20	59159,59

Участок складирования строительных отходов (С33-1000 м) расположен в пределах отработанного песчаного карьера в районе 13 км автодороги Ухта-КС-10 в 700 м с правой стороны дороги, согласно МСК Ухта:

№	X	Y
1	30814,51	58125,51
2	30689,56	58067,71
3	30671,42	58033,50
4	30527,98	58141,06
5	30534,50	58298,88
6	30535,75	58329,11

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ОВОС-Т

Лист

217

7 30796,57 58328,97

1 30814,51 58125,51

В районе тупика пер. Дежнева присутствует место несанкционированного размещения строительных отходов и ТКО.

Кладбища и их санитарно-защитные зоны в радиусе 1 км размещения от Объекта, переданные на баланс МУ «УЖКХ» администрации МОГО «Ухта» отсутствуют.

3. В соответствии с гл. 17 Лесного кодекса Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ на участке размещения Объекта защитные и особо защитные участки леса (ОЗУ), утвержденные в установленном Федеральным законом «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ порядке **отсутствуют**.

В соответствии со статьей 87 Лесного кодекса РФ, постановлением администрации МОГО «Ухта» от 22.12.2014 г. № 2627 утвержден Лесохозяйственный регламент лесов МОГО «Ухта» (далее – регламент), содержащий в себе характеристику, размещение (распределение) и границы кварталов (лесных участков) Ухтинского муниципального лесничества. Лесохозяйственным регламентом установлено, что городской лес – это лес, находящийся в пределах городской или поселковой черты и выполняющий санитарно-гигиенические, оздоровительные и рекреационные функции (регламент с приложением графических материалов размещен на официальном портале администрации МОГО «Ухта» по адресу: <http://mouhta.ru>, раздел «Администрация», подраздел «Постановления администрации»).

Согласно регламенту, в радиусе 1 км от Объекта расположен земельный участок относящийся к городским лесам с кадастровым номером 11:20:0604002:1341.

В радиусе 1 км от Объекта **отсутствуют** лесопарковые зоны, утвержденные в установленном главой 17 Лесного кодекса РФ порядке.

4. Информация о наличии (отсутствии) водозаборов и их зон санитарной охраны в радиусе 5 км от Объекта проектирования, предоставлена МУП «Ухтаводоканал» (Приложение 1).

5. В связи с тем, что границы Объекта (согласно прилагаемой обзорной схеме расположения участка работ) представлены в географических координатах, предоставить конкретную информацию в соответствии с запрашиваемыми сведениями в районе размещения Объекта, не представляется возможным. Обращаем внимание, что описание координат характерных точек планируемого к размещению Объекта, необходимо предоставлять в системе координат, используемой для ведения Единого государственного кадастра недвижимости.

Однако, считаем возможным предоставить ориентировочные сведения.

В соответствии с Правилами землепользования и застройки муниципального образования городского округа «Ухта», утвержденными решением Совета МОГО «Ухта» 04.09.2013 №227 (далее – Правила) и представленной обзорной схеме, границы Объекта ориентировочно расположены в следующих санитарно-защитных зонах:

№п/п	ЗООИТ	Наименование объекта
1	Санитарно-защитная зона объектов производственной инфраструктуры	Производственная территория ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»
2	Санитарно-защитная зона объектов производственной инфраструктуры	Производственная территория ООО «Газпром трансгаз Ухта»
3	Санитарно-защитная зона объектов производственной инфраструктуры	УНЗ ООО «ЛУКОЙЛ-Ухтанефтепереработка»

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ОВОС-Т

Лист

218

4	Санитарно-защитная зона объектов сельскохозяйственной инфраструктуры	Свинокомплекс
5	Санитарно-защитная зона объектов транспортной инфраструктуры	Железная дорога

Ознакомиться с текстовой и графической частями Правил возможно на Официальном портале администрации МОГО «Ухта» в разделе «Сферы деятельности», подраздел «Градостроительство и землепользование» (<https://mouhta.ru/directions/grad/genplan/>; <https://mouhta.ru/directions/grad/pzz/>) и в Федеральной государственной информационной системе территориального планирования.

Обращаем внимание, что дополнительную информацию о зонах с особыми условиями использования территорий необходимо запрашивать в Росреестре (Филиал федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации кадастра и картографии» по Республике Коми).

6. В районе произрастают лесные насаждения, не входящие в государственный лесной фонд и не относящиеся к городским лесам, расположенные на землях сельскохозяйственного назначения, промышленности и иных категорий, в соответствии с Правилами землепользования и застройки МОГО «Ухта», утвержденными решением Совета МОГО «Ухта» от 04.09.2013 №227 (далее - Правила).

7. На территории МОГО «Ухта» лечебно-оздоровительные местности и курорты местного значения, включая санитарно-курортные организации и их округа санитарной (горно-санитарной) охраны, отсутствуют.

Для получения информации о лечебно-оздоровительных местностях и курортах регионального значения Вы можете обратиться в Министерство здравоохранения РК (адрес: Ленина ул., д. 73, г. Сыктывкар, РК, 167981, тел: (8212) 286-000, (8212) 286-040, E-mail: mz@minzdrav.rkomi.ru).

8. На удалении 4 км восточнее г. Ухты находится аэропорт «Ухта» (Филиал Акционерного общества «Комиавиатранс» «Аэропорт Ухта»).

На приаэродромной территории находятся объекты, расположенные в радиусе 30 км от контрольной точки аэродрома.

Для получения более детальной информации рекомендуем обратиться в Коми МТУ Росавиации (167000, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Первомайская, 53).

Приложение: письмо МУП «Ухтаводоканал» на 1 л. в 1 экз.

Заместитель руководителя
администрации МОГО «Ухта»



М.Н. Метелева

Жбанникова Евгения Павловна,
Семеновых Рианна Радисовна,
тел.(8216)76-17-94

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			111-12-2021-960-ОВОС-Т						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата				



Российская Федерация
Республика Коми

Россия Федерация
Коми Республика

Муниципальное унитарное предприятие
«Ухтаводоканал»
муниципального образования
городского округа «Ухта»
(МУП «Ухтаводоканал»)

«Ухта» кар кытшлӧн
муниципальной йокӧнса
«Ухтаводоканал»
муниципальной бӧтувья предприятие
(«Ухтаводоканал» МӧП)

Дзержинского, ул., д.4 а, г. Ухта, Республика Коми, 169300
Тел. (8216)76-21-53, факс (8216)76-17-38
e-mail: ukhtavodokanal@mail.ru

Дзержинский ул., 4а к., Ухта к., Коми Республика, 169300
Тел. (8216)76-21-53, факс (8216)76-17-38
e-mail: ukhtavodokanal@mail.ru

«02» апреля 2021 г. № 21-10/ 2139

МУ «УЖКХ»
администрации МОГО «Ухта»

На исх. № 13-1837 от 19.03.2021г.

Начальнику
В. А. Баркову

О направлении информации

169300, Республика Коми,
г. Ухта, ул. Дзержинского д.4а,
e-mail: mykx@mail.ru,
тел./факс: (8216) 76-23-46

Уважаемый Валерий Александрович!

В ответ на запрос вх. № 21/2002 от 22.03.2021г. сообщаем, что согласно письму № 16/03-2021 от 18.03.2021г. от ООО «ТЭГИ» по объекту: «Узел приема хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха № 3 «Товарно-сырьевой», расположенному по адресу: РФ, РК, г. Ухта, ул. Заводская д. 11 в границах земельного участка, на котором проводятся инженерно-экологические изыскания, подземные источники водоснабжения, принадлежащие МУП «Ухтаводоканал» на праве хозяйственного ведения отсутствуют.

Справочно сообщаем, что приблизительно в 4 км от объекта расположен подземный водозабор «Бельгоп» состоящий из 5 скважин, в 5 км расположен подземный водозабор «Югер» состоящий из 2 скважин. Водозаборы принадлежат МУП «Ухтаводоканал» на праве хозяйственного ведения.

Директор

Т.А. Филиппова

Согласовано:
Зам. директора / главный инженер

С. М. Яхин

Исп.: инж. ПТО Потапова Анастасия Викторовна
☎: 89505681629, (8216) 76-21-53 (доб. 116)

МУ «УЖКХ»
Администрация МОГО «Ухта»
Вход № 4209
«02» «04» «21»

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ОВОС-Т

Лист
220



Коми Республикаса видз-му
 овмӧс да потребительской рынок
 Министерство
**Министерство сельского
 хозяйства и потребительского рынка
 Республики Коми**
 (Минсельхоз Республики Коми)
 Бабушкина ул., д. 23, г. Сыктывкар,
 Республика Коми, 167983
 тел. (8-8212) 25-54-40;
 факс-сервер (8-8212) 30-48-91
 e-mail: minshp@minshp.rkomi.ru
 http://www.mshp.rkomi.ru
 ОКПО 00078686, ОГРН 1021100521562
 ИНН/КПП 1101481729/110101001
29.03.2021 № 18-12/2410
 на № 17/03-2021 от 18.03.2021

ООО «Топографические
 Экологические Геологические
 Изыскания»

Дыбенко ул., д. 120, к. 4, г. Самара,
 Самарская область, 443066

k.vorobeva@tagi-samara.ru

На территории инженерно-экологических изысканий по объекту «Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха № 3 «Товаро-сырьевой»», расположенному в МО ГО «Ухта» Республики Коми, скотомогильники (биотермические ямы) и другие зарегистрированные места захоронений трупов животных (сибирязвенные), а также их санитарно-защитные зоны в пределах объекта и прилегающей территории в радиусе 1000 м отсутствуют.

Дополнительно сообщаем, что имеются сведения о регистрации в 1950 г. заболевания сибирской язвой среди животных на территории объекта. Границ точного места очага сибирской язвы на территории данного участка работ не установлено.

Заместитель министра

И.А. Суворов

Елисеева Дина Николаевна
 (8212)255-440, доб. 1411

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ОВОС-Т

Лист

221



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ КОМИ
(МИНПРИРОДЫ РЕСПУБЛИКИ КОМИ)**

**КОМИ РЕСПУБЛИКАСА ВӐР-ВА
ОЗЫРЛУН ДА ГӐГӐРТАС ВИДЗАН
МИНИСТЕРСТВО**

167983, ГСП-3, г. Сыктывкар,
ул. Интернациональная, 108а
тел (8212) 286-001, факс (8212) 30-48-83
e-mail: minpr@minpr.rkomi.ru

26.03.2021 № 02-10-2021-1

На №20/03-2021 от 17.03.2021г.

Директору

ООО «Топографические
Экологические Геологические
Изыскания»

Р.Б.Егорову

г. Самара,
ул.Дыбенко, д.120, 443066

Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми в соответствии с вашим запросом от 17 марта 2020 года №20/03-2021 сообщает следующее.

В настоящее время Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми не располагает информацией о наличии (отсутствии) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Республики Коми, в пределах локального участка месторасположения Объекта «Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой».

На основании постановлений Правительства Российской Федерации: от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

В целях осуществления исследований на предмет наличия краснокнижных видов на территории хозяйственной деятельности рекомендуем Вам обратиться в научно-исследовательские учреждения биологического профиля Республики Коми.

С перечнем объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Республики Коми, можно ознакомиться на сайте Минприроды Республики Коми по электронному адресу http://mpr.rkomi.ru/uploads/documents/2_perechen_2_pdf_2020-10-07_11-59-34.pdf (Приказ от 27.03.2019 г. №498 «О перечнях (списках) редких и находящихся

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ОВОС

под угрозой исчезновения объектов растительного и животного мира на территории Республики Коми»).

Объект «Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой» расположенный по адресу: Республика Коми, г.Ухта, ул.Заводская, д.11, кор.1, расположен на землях, не входящих в состав лесного фонда. Данный объект находится на территории МО ГО «Ухта».

В дальнейшей работе для определения местоположения (лесничество, участковое лесничество, квартал) объекта на картографии рекомендуем воспользоваться информационным ресурсом Геоинформационного портала Республики Коми в сети Интернет.

Заместитель министра



А.Н. Ключихин

Исп. Пухова Ольга Николаевна
8(8212)286-001(доб.595)

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ОВОС

Лист

223



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ КОМИ
(МИНПРИРОДЫ РЕСПУБЛИКИ КОМИ)**

**КОМИ РЕСПУБЛИКАСА ВӐР-ВА
ОЗЫРЛУН ДА ГӖГӖРТАС ВИДЗАН
МИНИСТЕРСТВО**

167983, ГСП-3, г. Сыктывкар,
ул. Интернациональная, 108а
тел (8212) 286-001, факс (8212) 30-48-83
e-mail: minpr@minpr.rkomi.ru

№ 09.2020 № 01-07/14711
На № 07-5369 от 14.08.2020

ООО «ЛУКОЙЛ-
Ухтанефтепереработка»

169300, Республика Коми,
г. Ухта, ул. Заводская, д. 11

Уведомление о продлении срока действия
решения о предоставлении водного
объекта в пользование

Минприроды Республики Коми уведомляет о том, что 09.09.2020 г. в государственный водный реестр внесена запись о продлении срока действия решения о предоставлении водного объекта в пользование № 11-03.05.03.001-Р-РСВХ-С-2016-03239/00 до 01.11.2021 года.

Министр

Р.В. Полшведкин

Дубинина Татьяна Валентиновна
301-610, доб. 416

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							111-12-2021-960-ОВОС	Лист
										224
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Изм.	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Кол. уч.			
Лист			
№ док.			
Подп.			
Дата			

Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми
(Минприроды Республики Коми)

РЕШЕНИЕ

о предоставлении водного объекта в пользование

№ 11.03.2021.03.001.Р.Р.КОИ.С.Д.018.13259.00

г. Санкт-Петербург от 11.03.2021 года

1. Сведения о заявителе:

Общество с ограниченной ответственностью «ЛУКОЙЛ-Удмуртнефтепереработка»
(ООО «ЛУКОЙЛ-УНП») 1

ОГРН 1081102000957, ИНН 1102057865

Адрес и организационно-правовая форма заявителя: для юридического лица - наименование юридического лица и адрес; для физического лица - Ф.И.О. с указанием даты рождения (наименование и адрес юридического лица)

169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Заводская, 11

(полное наименование адреса использования)

2. Цель, цели и условия использования водного объекта или его части

2.1. Цель использования водного объекта или его части: сброс сточных вод, в том числе дренажных вод.
(для использования водного объекта или его части расположенного в собственности и/или в пользовании заявителя (1 водного объекта Республики Коми))

2.2. Условия использования водного объекта или его части: совместно с использованием с забором (изъятием) водных ресурсов из водных объектов при условии возврата воды в водный объект.
(составляющая вод в состав коммунального водного объекта или его части в соответствии со статьей 18 Закона Республики Коми)

2.3. Условия использования водного объекта или его части:
Использование водного объекта (его части), указанного в пункте 2.1 настоящего Решения, может производиться заявителем при выполнении им следующих условий:

- 1) возмещение ущерба при других условиях, предусмотренных, а также принятых в соответствии с законодательством;
- 2) содержание и поддержание в надлежащем состоянии расположенных на водном объекте и/или в пользовании заявителя сооружений, связанных с использованием водного объекта;
- 3) оперативном информировании отдела водных ресурсов по Республике Коми, Двинско-Печорского БУУ, Минприроды Республики Коми, Управления Федерального агентства по водным ресурсам Российской Федерации по Республике Коми, Двинско-Печорского территориального управления Федерального агентства по водным ресурсам, Администрации МО ГО «Ухта» об авариях и иных чрезвычайных ситуациях на водном объекте, возмещения и связи с использованием водного объекта в соответствии с законодательством.

4) своевременном осуществлении мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на водном объекте;

5) ведении регулярных наблюдений за водным объектом и его использованием земной по программе, согласованной с отделом водных ресурсов по Республике Коми Двинско-Печорского БУУ, а также предоставлении в установленные сроки бесплатного результата таких регулярных наблюдений в установленном территориальной службе Федерального агентства водных ресурсов;

6) отказе от проведения работ на водном объекте (предроелом), приводящих и/или изменяющих его состояние в любое время;

7) осуществлении сброса сточных вод, в том числе дренажных вод в следующем месте: Р. Ухта – левый приток р. Ижма, бассейн р. Печора.

Территория использования – Республика Коми, МО ГО «Ухта».

Географические координаты места выпуска сточных вод: 63°59'25"СШ, 53°47'31,37"ВД.

Приведены описание места сброса с указанием расстояния от береговой линии водного объекта в соответствии с требованиями (таблица) действующего сброса сточных вод в водный объект и/или в водный объект (таблица) действующего сброса сточных вод в водный объект.

8) осуществлении сброса хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод в Ухте, поселков и предприятий-адресатов с использованием существующих сооружений: очистных сооружений прилегающей территории в поселке; распределительного трубопровода реконструктивного типа; диаметры выпускаемых сточных вод 0,23 м, расстояние между выпусковыми отверстиями 6,0 м.

В технологическом процессе очистки вод производится следующие виды очистки:

- механическая очистка;
 - биологическая очистка активным илом;
 - ультрафиолетовое обеззараживание сточных вод.
- Очистка сточных вод на БУЖ согласно проекту должна производиться двумя параллельными потоками: 1 поток – двухступенчатая очистка змеевиковых сточных вод с хозяйственно-бытовых сточных вод, 2 поток – одноступенчатая очистка городских хозяйственно-бытовых сточных вод.
- Состав биологических очистных сооружений 1-го потока: приемная камера, здание решёток, песколовка горизонтальная, аэротенк, вторичные отстойники – 2 шт., напорный переливной бассейн или – 2 шт., аэротенк второй ступени – 4 секции, третичные отстойники – 4 шт., насосная станция активного ила.
- Состав биологических очистных сооружений 2-го потока: приемная камера, здание решёток, песколовка горизонтальная, аэротенк, вторичные отстойники – 6 секций, вторичные отстойники – 6 секций, вторичные отстойники – 4 секции, третичные отстойники – 4 шт., насосная станция активного ила.

Очистные сточные воды двух потоков поступают на станцию ультрафиолетового обеззараживания, а затем сбрасываются через распределительный канал в р. Ухта.

Приведены характеристики сооружений или элементов сооружений с указанием типа сооружения, назначения и функционала (функционального назначения, назначения, способа очистки сточных вод в соответствии с нормативными актами).

9) объем сброса сточных вод, в том числе дренажных вод в р. Ухта не должен превышать 18000 тыс. м³/год.

Учет объема сброса осуществляется инструментальными методами по показаниям установленных средств измерений.

Учет осуществляется ультразвуковым расходомером-счетчиком Flow Flow 93, заводской номер 85095302000, дата поверки 29.04.2014, межповерочный интервал 4 года; (приведены сведения о наличии метрологической аттестации для учета объема сброса (вод))

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Ивн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



Карта-схема места сброса сточных вод в р. Ухта (левый приток р. Имма) ООО "ЛУКОЙЛ-УхтаНефтепереработка"

Приложение № 2 к договору предоставления водного объекта в пользование от №

Географические координаты места сброса:
 63° 10' 02.25" с. ш.
 53° 47' 31.37" в. д.



Карта-схема места сброса сточных вод

в р. Ухта (левый приток р. Имма) ООО "ЛУКОЙЛ-УхтаНефтепереработка"

Приложение № 2 к договору предоставления водного объекта в пользование от №

Географические координаты места сброса:
 63° 10' 02.25" с. ш.
 53° 47' 31.37" в. д.

Примечание: № 2 в отношении предоставления водного объекта в пользование Министерством Ресурсыми Земли и материальным в графической форме

ООО «ЛУКОЙЛ-УХТА» осуществляет сброс сточных, в том числе дренажных вод в Ухту – левый приток р. Имма, бассейна р. Печора

Географическая координата – Республика Коми, МО ГО «Ухта», Географические координаты места сброса сточных вод: 63°10'02,25"Ш, 53°47'31,37"Д.

Сброс хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод г. Ухта, поселка и предприятия-адресанта с использованием существующих канализационных сооружений, осуществляется в виде круглых трубчатых и плоских газопроводных трубопроводов различного назначения, диаметр наружных отрезков 0,23 м, расстояние между наружными отрезками 6,0 м.

В технологическом процессе очистки сточных вод применяются следующие виды очистки:

- механическая очистка;
 - биологическая очистка активными илами;
 - ультрафиолетовое обеззараживание сточных вод.
- Очистка сточных вод на БОС включает пропуск дренажа дренажными трубами различного назначения: 1 труба – дренажные отстойники, 2 трубы – дренажные отстойники сточных вод с хозяйственно-бытовыми стоками города, 2 трубы – дренажные отстойники сточных вод хозяйственно-бытовых сточных вод.
- Система биологической очистки сточных вод включает: первичный аэрационный бассейн, аэрационный бассейн с аэробными микроорганизмами, вторичный аэрационный бассейн – 2 секции, вторичные задерживающие отстойники – 2 шт., наочная сепарация аэрированного ила – 2 шт., вторичная линия сгущения – 4 секции, третичные отстойники – 4 шт., дренажные отстойники – 4 шт., дренажные отстойники активного ила.
- Система биологической очистки сточных вод включает: 2-е и 3-е отстойники, дренажные отстойники, первичный аэрационный бассейн, аэрационный бассейн с аэробными микроорганизмами, вторичный аэрационный бассейн – 2 секции, вторичные задерживающие отстойники – 2 шт., наочная сепарация аэрированного ила – 2 шт., вторичная линия сгущения – 4 секции, третичные отстойники – 4 шт., дренажные отстойники активного ила.

Система биологической очистки сточных вод включает: 2-е и 3-е отстойники, дренажные отстойники, первичный аэрационный бассейн, аэрационный бассейн с аэробными микроорганизмами, вторичный аэрационный бассейн – 2 секции, вторичные задерживающие отстойники – 2 шт., наочная сепарация аэрированного ила – 2 шт., вторичная линия сгущения – 4 секции, третичные отстойники – 4 шт., дренажные отстойники активного ила.

Система биологической очистки сточных вод включает: 2-е и 3-е отстойники, дренажные отстойники, первичный аэрационный бассейн, аэрационный бассейн с аэробными микроорганизмами, вторичный аэрационный бассейн – 2 секции, вторичные задерживающие отстойники – 2 шт., наочная сепарация аэрированного ила – 2 шт., вторичная линия сгущения – 4 секции, третичные отстойники – 4 шт., дренажные отстойники активного ила.

Система биологической очистки сточных вод включает: 2-е и 3-е отстойники, дренажные отстойники, первичный аэрационный бассейн, аэрационный бассейн с аэробными микроорганизмами, вторичный аэрационный бассейн – 2 секции, вторичные задерживающие отстойники – 2 шт., наочная сепарация аэрированного ила – 2 шт., вторичная линия сгущения – 4 секции, третичные отстойники – 4 шт., дренажные отстойники активного ила.

Система биологической очистки сточных вод включает: 2-е и 3-е отстойники, дренажные отстойники, первичный аэрационный бассейн, аэрационный бассейн с аэробными микроорганизмами, вторичный аэрационный бассейн – 2 секции, вторичные задерживающие отстойники – 2 шт., наочная сепарация аэрированного ила – 2 шт., вторичная линия сгущения – 4 секции, третичные отстойники – 4 шт., дренажные отстойники активного ила.

Система биологической очистки сточных вод включает: 2-е и 3-е отстойники, дренажные отстойники, первичный аэрационный бассейн, аэрационный бассейн с аэробными микроорганизмами, вторичный аэрационный бассейн – 2 секции, вторичные задерживающие отстойники – 2 шт., наочная сепарация аэрированного ила – 2 шт., вторичная линия сгущения – 4 секции, третичные отстойники – 4 шт., дренажные отстойники активного ила.

Система биологической очистки сточных вод включает: 2-е и 3-е отстойники, дренажные отстойники, первичный аэрационный бассейн, аэрационный бассейн с аэробными микроорганизмами, вторичный аэрационный бассейн – 2 секции, вторичные задерживающие отстойники – 2 шт., наочная сепарация аэрированного ила – 2 шт., вторичная линия сгущения – 4 секции, третичные отстойники – 4 шт., дренажные отстойники активного ила.

Система биологической очистки сточных вод включает: 2-е и 3-е отстойники, дренажные отстойники, первичный аэрационный бассейн, аэрационный бассейн с аэробными микроорганизмами, вторичный аэрационный бассейн – 2 секции, вторичные задерживающие отстойники – 2 шт., наочная сепарация аэрированного ила – 2 шт., вторичная линия сгущения – 4 секции, третичные отстойники – 4 шт., дренажные отстойники активного ила.

Система биологической очистки сточных вод включает: 2-е и 3-е отстойники, дренажные отстойники, первичный аэрационный бассейн, аэрационный бассейн с аэробными микроорганизмами, вторичный аэрационный бассейн – 2 секции, вторичные задерживающие отстойники – 2 шт., наочная сепарация аэрированного ила – 2 шт., вторичная линия сгущения – 4 секции, третичные отстойники – 4 шт., дренажные отстойники активного ила.

Система биологической очистки сточных вод включает: 2-е и 3-е отстойники, дренажные отстойники, первичный аэрационный бассейн, аэрационный бассейн с аэробными микроорганизмами, вторичный аэрационный бассейн – 2 секции, вторичные задерживающие отстойники – 2 шт., наочная сепарация аэрированного ила – 2 шт., вторичная линия сгущения – 4 секции, третичные отстойники – 4 шт., дренажные отстойники активного ила.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

4. Срок реализации

4.1. Срок реализации устанавливается Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми с 19.10.2020 г. по 01 ноября 2020 года.

4.2. Настоящее Решение о предоставлении земельного участка (его части) в пользование вступает в силу с момента его регистрации в государственном кадастре недвижимости.

5. Приложения

5.1. Материалы в графической форме:

5.1.1. Схема размещения гидрологических и иных сооружений, расположенных на водном объекте и обеспечивающих возможность его использования для нужд водопользователя на 1:2 в 1 км.

5.2. Пояснительная записка к материалам в графической форме (табл.) в 1 экз.

Первый заместитель министра природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми

М.П. Елизаров

М.Г. Елизаров



15.4. отчет о выполнении плана мероприятий мероприятий и мероприятий по охране водного объекта с указанием размера и источников привлеченных средств;

16) предоставление в отдел водных ресурсов по Республике Коми Дирекции Цивильского ВВУ в установленном порядке в сроки, формы финансирования государственного статистического наблюдения 2-ОС «Сведения о выполнении водохозяйственных и водохозяйственных работ на водных объектах, 2-11 (водхоз)» «Сведения об исполнении плана»;

17) обеспечить в срок до 01 октября 2016 года разработку и утверждение норматива лесных ресурсов водного объекта и водные объекты на территории водной территории, расположенной на территории Республики Коми. Отчет о выполнении работы предоставлять в Мин-рестрой Республики Коми, отдел водных ресурсов по Республике Коми, в срок до 10 октября 2016 года.

3. Сведения о водном объекте

3.1. р. Ухта – левый приток р. Ижма, бассейн р. Печора, Код и наименование водохозяйственного участка 03.05.03.001 – Печора ст. впадения р. Уха до вл. Усть-Цылым.

Границы водного объекта установлены – Федерация Коми, МО 10-0УХТ.

Гидрологический режим водного объекта характеризуется наличием впадения в водный объект притоков: ручей бассейна, ручей Гостайский, Фидарка, артезианские водные объекты (на территории водного объекта).

3.2. Морфометрические характеристики водного объекта: данные отсутствуют.

3.3. Гидрометрические характеристики водного объекта в месте водопользования: данные отсутствуют.

3.4. Качество воды в водном объекте в месте водопользования: данные отсутствуют.

3.5. Перечень гидрологических и иных сооружений, расположенных на водном объекте, обеспечивающих возможность использования водного объекта для его части для водопользователя: водохранилище, расположенное на территории водного объекта.

3.6. Наличие зон с особыми условиями их использования: наличие водозащитной зоны р. Ухта 200 м, ширина прибрежной защитной полосы 30 м (Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ).

3.7. Наличие зон с особыми условиями их использования: наличие водозащитной зоны р. Ухта 200 м, ширина прибрежной защитной полосы 30 м (Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ).

Материалы в графической форме, расположенные на водном объекте, и их с гидрологическими и иными сооружениями, расположенными на водном объекте, и их с особыми условиями их использования, а также пояснительная записка к ним прилагаются к настоящему Решению.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



Приложение №2
к решению о предоставлении
водного объекта в пользование
Иммулярной Ресурсной Комиссии

**Пояснительная записка
к материалам в графической форме**

ООО «ЛУКОЙЛ-УНТ» осуществляет сброс сточных, в том числе дренажных вод в Ухту – левый приток р. Имма, бассейна р. Печора
Географическая координата – Республика Коми, МО ГО «Ухта»,
Географические координаты места сброса сточных вод: 63°10'02,25"СШ,
53°47'31,37"ВД.

Сброс хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод г. Ухта, поселка и предприятия-адресанта с использованием существующих сооружений, оборудованных выпуском принят в виде круглых трубчатых и после распределительного трубопровода расположенного на суше, диаметр выпускаемых отверстий 0,23 м, расстояние между выпускаемыми отверстиями 6,0 м.

В технико-экономическом проекте очистка сточных вод производится с помощью выходящих

очистки:

- биологическая очистка активным илём;

- ультрафиолетовое обеззараживание сточных вод.

Очистка сточных вод на БОС включает пропуск дренажа дренажными трубами в коллекторный дозатор. 1 насос – дозирования сточных вод в коллекторный дозатор сточных вод с хозяйственно-бытовых стоками города. 2 насос – одноступенчатая очистка городских хозяйственно-бытовых сточных вод.

Состав биологических очистных сооружений 1-го уровня: первичная камера, здание решёток, аэрационная установка дозирующая, отстойники первичные параллельные – 4 шт., камера осветления промежуточных и комбинированных стоков, аэротанк прерывного действия – 2 шт., вторичные параллельные отстойники – 2 шт., насосная станция наплавного типа – 2 шт., скреповый лоток сточных – 4 шт., дренажные отстойники – 4 шт., насосная станция прерывного действия.

Состав биологических очистных сооружений 2-го уровня: первичная камера, здание решёток, аэрационная установка дозирующая, отстойники прерывного действия – 6 шт., вторичные – 6 шт., скреповый – 6 шт., вторичные отстойники параллельные – 4 шт., насосная станция наплавного типа.

Очистные сточные воды двух потоков поступают на станцию ультрафильтрационной очистки, а затем образуются образованные сточные, в том числе дренажные вод идет контроль за качеством образующихся сточных.

Контроль за качеством осуществляется по показателям: микробный индекс в Ухте 200 м, ширина лабораторной заливочной колонии 50 м (Повышиль Карельской Федерации от 01.06.2006 № 74-ФБ).

В рамках подготовленного эка-задания:

- 1) использование сточных вод в целях регулирования водного стока;
- 2) размещение коллектора, скрепового лотка, мосту для размещения станции первичной и вторичной очистки, вторичных, комбинированных, отстойников и коллектора очистных сточных вод на территории размещения объектов;
- 3) осуществление инженерных мер по борьбе с вредными микроорганизмами;
- 4) размещение в сточной трансформации сточных (кроме дренажных трансформации сточных) за исключением их попадания на дороги и стоянок на территории и в специально оборудованных местах, насосных станциях и других сооружениях.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5) размещение многоэтажных ступеней, складируемых горючих жидкостей, в том числе в помещениях, если автомобильные ступени, складируемые в помещениях, расположенных на территории порта, судоремонтной организации, инфраструктурной организации, порта, при условии соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды и выполнения требований технического обслуживания, используемых для технического осмотра и транспортировки средств, осуществление работ по транспортировке средств, применение пестовидных и веревочных сетей;

7) оброс ступеней, в том числе дренажных, в том числе в помещениях (за исключением случаев, если дренажи и добыча образующихся в помещениях конденсата осуществляются должностными лицами, осуществляющими работу в добычу нефти и газовых конденсатов, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отложений в (или) лицензионных участках на осадочные углеводородные технические ресурсы в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года № 2363-1 "О недрах").

В отношении указанных помещений несут ответственность соответствующие организации;

- 1) распашка земель;
- 2) размещение отходов размытых грунтов;
- 3) землепользование земельных участков в организации для нужд ветных ветров.

Итого:



Российская Федерация
Республика Коми
**АДМИНИСТРАЦИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОГО ОКРУГА
«УХТА»**

Бушуева ул., д.11, г. Ухта, Республика Коми, 169300; тел.: (8216) 78-90-28, 78-90-29; 78-90-36, факс: 76-31-01
Бушуев ул., 11к., Ухта к., Коми Республика, 169300; тел.: (8216) 78-90-28, 78-90-29; 78-90-36, факс: 76-31-01
E-mail: adm@mouhta.ru

Россия Федерация
Коми Республика
**«УХТА»
КАР КЫТШЛӢН
МУНИЦИПАЛЬНОЙ ЮКӢНСА
АДМИНИСТРАЦИЯ**

04.08.2023 № 01-33-4124
На № 001/07-23 от 10.07.2023

Директору
ООО «Топографические Экологические
Геологические Изыскания»
Р.Б. Егорову

E-mail: mail@tagi-samara.ru

Уважаемый Роман Борисович!

Администрация МОГО «Ухта» на Ваш запрос о предоставлении данных для производства инженерных изысканий по объекту «Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой» (далее - Объект) сообщает следующее.

1. Особо охраняемых природных территорий (ООПТ) местного значения и их охранных (буферных) зон, а также территорий зарезервированных под их создание на территории МОГО «Ухта» нет.

2. На расстоянии 1 км от Объекта расположена одна частично ликвидированная несанкционированная свалка строительных отходов, с координатами: 63.575839, 53.741743; 63.573930, 53.738153 в районе тупика ул. Дежнева.

3. На участке изысканий по объекту расположены следующие зоны с особыми условиями использования:

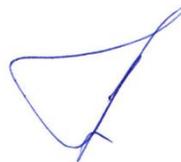
- Санитарно-защитная зона объектов сельскохозяйственной инфраструктуры (Свинокомплекс);
- Санитарно-защитная зона объектов производственной инфраструктуры (Производственная территория ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»)
- Водоохранные зоны (Прибрежная защитная полоса р. Чибью, р. Ухта, р. Ветласьяньель)

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			111-12-2021-960-ОВОС						
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

4. На территории МОГО «Ухта» лечебно-оздоровительные местности и курорты местного значения, а так же их санитарные (горно-санитарные) зоны отсутствуют.

За информацией об указанных объектах, имеющих региональное и федеральное значение, Вы можете обратиться в Министерство здравоохранения Республики Коми (167981, г. Сыктывкар, ул. Ленина, 73, т.: (8212) 286-000, e-mail: mz@minzdrav.rkomi.ru).

Первый заместитель руководителя
администрации МОГО «Ухта»



П.П. Артемьев

Колегова Е.С.,
Шкердова М.Н., (8216) 76-17-94



Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							111-12-2021-960-ОВОС	Лист
										235
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

ПРИЛОЖЕНИЕ 3
Протокол общественных слушаний



Российская Федерация
Республика Коми

**АДМИНИСТРАЦИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОГО ОКРУГА «УХТА»**

Бушуева ул., д.11, г. Ухта, Республика Коми, 169300; тел.: (216) 78-90-28, 78-90-29; 78-90-36, факс: 76-31-01
Бушуев ул., 11к., Ухта к., Коми Республика, 169300; тел.: (216) 78-90-28, 78-90-29; 78-90-36, факс: 76-31-01
E-mail: adm@mouhta.ru

Российская Федерация
Коми Республика

**«УХТА» КАР КЫТШЛОН
МУНИЦИПАЛЬНОЙ ЮКОНСА
АДМИНИСТРАЦИЯ**

26.07 .2021 г. № 01-46-4796

На № 12-4143 от 30.06.2021

В.В. Савицкая
От работы

Генеральному директору
ООО «ЛУКОЙЛ-УНП»
А.Ю. Иванову

Заводская ул., д. 11, г. Ухта,
Республика Коми, 169300

Уважаемый Алексей Юрьевич!

На Ваше обращение по вопросу организации общественного обсуждения в форме общественного слушания по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности при реализации проекта «Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха № 3 «Товарно-сырьевой» ООО «ЛУКОЙЛ-УНП», сообщаем следующее.

Общественные слушания по данному объекту предварительно намечены на **14 сентября 2021 г. на 16 часов 00 мин.**, в каб. 305 администрации МОГО «Ухта», расположенном по адресу: г. Ухта, ул. Бушуева, 11.

В соответствии с Положением об оценке намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в РФ, утвержденным Приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 г. № 372 (далее - Положение об ОВОС), Вам необходимо разместить информацию (см. приложение) о сроках и месте доступности материалов, о дате и месте проведения общественного обсуждения в форме общественного слушания, в официальных изданиях средств массовой информации федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, в зависимости от уровня экспертизы.

Официальным печатным изданием для размещения информации о проведении общественных обсуждений в МОГО «Ухта» определена газета «Ухта».

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ОВОС

Лист

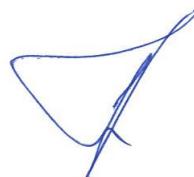
236

Объявление должно выйти в срок не менее, чем за 30 дней до даты проведения общественного обсуждения. Экземпляры газет с размещенным объявлением необходимо предоставить в МУ «УЖКХ» (ул. Дзержинского, 4а, каб. № 18, т./ф.: 76-17-94, e-mail: oos.uaig@inbox.ru).

В случае задержки подачи объявления и его публикации в газетах общественное обсуждение в форме общественного слушания будет отменено.

На основании пункта 4.8 Положения об ОВОС рекомендуем Вам дополнительно пригласить на общественные слушания заинтересованные организации, предприятия, интересы которых прямо или косвенно могут быть затронуты в случае реализации намечаемой деятельности.

Первый заместитель руководителя
администрации МОГО «Ухта»



П.П. Артемьев

Барков Валерий Александрович
Колегова Екатерина Сергеевна, (8216) 76-17-94



Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							111-12-2021-960-ОВОС	Лист
										237
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

ИТОГОВЫЙ ПРОТОКОЛ

по проектной документации объекта государственной экологической экспертизы, включая техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду и материалы оценки воздействия на окружающую среду: «Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой».

14.09.2021 г.

г. Ухта, Республика Коми

Место проведения: администрация МОГО «Ухта».

Дата проведения: 14.09.2021 г. в 16 часов

Способ информирования общественности:

- объявление на сайте МУ «УЖКХ» от 16.08.2021;
- объявление на портале администрации МОГО «Ухта» от 16.08.2021;
- объявление в газете «Ухта» от 07.08.2021 № 29;
- объявление в газете «Республика» от 12.08.2021 № 86 (6195);
- объявление в газете «Транспорт России» от 9-15.08.2021 № 32 (1203).

Материалы общественных слушаний доступны для ознакомления по адресу: г. Ухта, ул. Дзержинского, 4а, каб. 18 (5 этаж).

Организатор – Муниципальное учреждение «Управление жилищно-коммунального хозяйства» администрации МОГО «Ухта».

Заказчик – ООО «ЛУКОЙЛ-УНП».

Повестка дня: общественное обсуждение в форме общественного слушания по проекту «Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой» в рамках оценки воздействия на окружающую среду.

Краткая характеристика намечаемой деятельности.

Оценка воздействия выполняется для предупреждения возможной деградации окружающей среды под влиянием намечаемой хозяйственной деятельности, обеспечения экологической стабильности территории района размещения проектируемого объекта, создания благоприятных условий жизни населения.

В работе представлены результаты оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) для намечаемой деятельности по проектной документации «Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой».

1

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							111-12-2021-960-ОВОС	Лист
										238
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

При разработке проектных решений учитывались все экологические требования.

В административном отношении участок изысканий расположен в Республике Коми, в северо-восточной окраине г. Ухта на территории Ухтинского Нефтеперерабатывающего завода, Цех № 3 «Товарно-сырьевой»

Проектом предусматривается строительство узла приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой».

В связи с необходимостью вовлечения (дозирования) присадок в автобензины марок АИ-92 и АИ-95 и дизельное топливо (ДТ) цеха №3 «Товарно-сырьевой» для улучшения эксплуатационных свойств топлив, данным проектом предусматривается площадка для приема, хранения и дозирования присадок.

Для дозирования в автобензины АИ-92 и АИ-95 предусматриваются многофункциональные присадки ЭКТО. Для дозирования в ДТ предусматриваются противоизносная, цетаноповышающая, депрессорная присадка и многофункциональная присадка ЭКТО.

Присадки привозятся на объект от производителя присадок с температурой 10-20 0С в автоцистернах V=25м3 по мере необходимости в соответствии с годовой производительностью по топливам и нормам расхода присадок. Депрессорная присадка привозится с температурой 30-50 0С в автоцистернах V=25м3 с подогревом.

Для слива вышеуказанных присадок с автоцистерны предусматривается сливное устройство с узлом нижнего слива. Узел нижнего слива включает в себя трубопровод с гибким рукавом. В качестве соединительного устройства к автоцистерне используется герметичная стыковочная муфта типа Camlock с краном шаровым. Предусматривается 3 сливных узла для разных марок присадок. Слив присадок всех марок из автоцистерны производится на проектируемых насосов поз. Н-37/1÷3с дальнейшей подачей присадок в проектируемые надземные емкости поз. Е-301÷306. Насосы поз. Н-37/1÷3 являются рабочими и взаимозаменяемыми.

Хранение присадок предусматривается в проектируемых емкостях поз. Е-301÷306 V=40м3 каждая. Объем емкостей выбран, исходя из объема приезжающих автоцистерн и с учетом норм расхода присадок в авто бензины и дизельное топливо. Для приема и хранения присадок в случае аварийной разгерметизации емкостей поз. Е-301÷306 предусматриваются резервные емкости Е-307, Е-308 V=40м3 каждая. Из емкостей поз. Е-301÷306 присадки в резервные емкости перекачиваются проектируемыми насосами поз. Н-37/1÷3. Присадки в емкостях поз. Е-301÷306 хранятся под «азотной подушкой». Для поддержания температуры продукта в емкостях поз. Е-301÷308 предусматривается электрообогрев.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	111-12-2021-960-ОВОС		Лист
											239

Для дозирования присадок из проектируемых емкостей в существующие трубопроводы автомобильных бензинов и ДТ предусматриваются дозировочные насосы поз. Н-35, Н-36, Н-38÷Н-42, Н-42/2, Н-50, Н-51. Проектируемые дозировочные насосы поз. Н-35, Н-36 (1 - рабочий, 1 - резервный), Н-38, Н-39 (1 - рабочий, 1 - резервный), Н-40, Н-41, Н-42 (рабочие), Н-42/2 (резервный), Н-50, Н-51 (1 - рабочий, 1 - резервный) установлены на открытых площадках, снабженных навесом, боковым ограждением и воротами.

Для временного хранения бочек с присадками предусматривается площадка хранения бочек в количестве 12 штук. Площадка оборудуется навесом и боковыми ограждениями и уклоном с приямком для отвода проливов в подземную емкость поз. ЕП-310/НП-310.

Поддоны с бочками транспортируются погрузчиком на площадку дозирования присадок в емкости поз. Е-301-Е-308, в зимнее время поддоны с бочками транспортируются погрузчиком в камеру разогрева бочек.

Дренаж от проектируемого оборудования предусматривается по трубопроводу DN100 в подземную емкость поз. ЕП-310/НП-310 объемом 25 м³. Для откачки продукта из емкости поз. ЕП-310 в передвижную технику или в резервные емкости поз. Е-307, Е-308 установлен полупогружной насосный агрегат поз. НП-310 с электродвигателем во взрывобезопасном исполнении.

Для предотвращения застывания и замерзания трубопроводов транспортирования присадок и дренажных трубопроводов предусматривается электрообогрев с последующей теплоизоляцией.

Для отключения трубопроводов с присадками от действующих трубопроводов с ДТ и автобензинами устанавливается отсечная арматура с дистанционным управлением и ручным дублером поз. UV-1601÷UV-1608. Арматура устанавливается на расстоянии не менее 5 м и не более 50 м от насосов в удобном для обслуживания месте.

На площадке слива присадок предусматривается устройство типа УЗА для заземления автоцистерны, с наличием подачи сигнала при незаземленной автоцистерне. Это исключает возможность запуска насосов поз. Н-37/1÷3 и слив продукта при отсутствии замкнутой электрической цепи «заземляющее устройство – автомобильная цистерна».

Аварийные проливы присадок с узла слива и с технологических площадок направляются в подземную емкость поз. ЕП-310/НП-310, проливы присадки высокой вязкости и с положительной температурой застывания (проливы депрессорной присадки) должны быть немедленно засыпаны сорбирующим веществом и песком, искробезопасным совком собраны в тару и удалены в безопасное место с дальнейшей утилизацией.

К площадкам с присадками предусматривается подвод стояков с паром, технологическим воздухом, азотом для пропарки и продувки оборудования и

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					111-12-2021-960-ОВОС	Лист
								240
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.		Подп.

трубопроводов перед пуском и после ремонтных работ. Также подводится воздух КИП для приборов КИПиА.

Для контроля содержания горючих газов и паров на всех площадках предусмотрена установка сигнализаторов до взрывных концентраций и ПДК со световой и звуковой сигнализацией в помещении управления и по месту. При достижении концентрации паров продукта 20% от нижнего концентрационного предела воспламенения (НКПВ) даётся предупредительный сигнал.

На узле слива присадок с автоцистерн и на площадках насосных проектом предусматривается контроль загазованности с установкой сигнализатора до взрывной концентрации; сигнализация при превышении концентрации горючих газов и паров более 20 % объемных от НКПВП (нижний концентрационный предел распространения пламени), оповещающая о запрете запуска двигателя автомобиля и сигнализация в помещении операторной.

Календарный план строительства охватывает весь комплекс работ, начиная от подготовительных до ввода объектов в эксплуатацию. Общая продолжительность по объекту составит 11,6 месяцев, в т.ч. подготовительный период 1,7 месяцев.

Одним из обязательных принципов оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации при разработке ОВОС является принцип альтернативности.

Альтернативные варианты строительства объекта: «Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой» не рассматриваются, т.к. местоположение предприятия «Лукойл-Ухтанефтепереработка» определено заранее.

Нулевой вариант отказ от реализации намечаемой деятельности – строительство узла приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой». Намечаемая деятельность предусматривает строительство узла приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо существующего цеха №3 «Товарно-сырьевой», по этой причине реализация альтернативных технологических решений отличных от технического задания заказчика экономически нецелесообразно. Здесь состояние почвенно-растительного покрова, поверхностных и грунтовых вод останется на прежнем уровне, количество источников выбросов загрязняющих веществ и их количественный состав на территории будет иметь незначительное превышение над предыдущими параметрами.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							111-12-2021-960-ОВОС	Лист
										241
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

В дальнейшем этот вариант не рассматривается при оценке воздействия на окружающую среду, так как воздействие существующих объектов на природные компоненты незначительное.

В ведомственном отношении проектируемый участок расположен на территории ООО «Лукойл-УПН». Производственная площадка завода находится на левом берегу реки Ухта. Она связана с городом автомобильной дорогой с твердым покрытием, и подъездными железнодорожными путями – со станциями Ухта, Ветлосян, которые расположены на расстоянии около 2-2,5 км юго-восточнее. Территория размещения объекта характеризуется довольно плотной застройкой, густой сетью межхозяйственных транспортных линий, связывающих установки со складами и грузовыми площадками. Густой сетью внутриплощадочных сетей, дорог и плотной сетью надземных и подземных коммуникаций.

Рельеф участка частично спланирован, частично нарушен в результате хозяйственной деятельности.

На участке проектирования естественные водные объекты отсутствуют. Водотоки, района проектирования, относятся к бассейну реки Ухта, подбассейну реки Ижма. Объект не попадает в границу водоохраной зоны реки Ухта. В период строительства и эксплуатации забор пресных вод из поверхностных источников, а также сброс сточных вод в поверхностные и подземные горизонты исключен.

Поверхность площадка практически ровная, со слабым наклоном к югу к руслу р. Ухта. Плодородный слой почвы отсутствует. Проектной документацией не предусмотрен дополнительный отвод земельных участков.

Присутствуют участки с травяной растительностью со специально посеянным или сохраненным в декоративных целях травостоем. Опасных природных и техногенных процессов, влияющих на формирование рельефа, нет.

Согласно справкам, выданным уполномоченными органами власти в районе расположения объекта и на участке проектирования, отсутствуют:

- особо охраняемые природные территории федерального, регионального и местного значения;
- представители растительного и животного мира, занесенные в Красные книги;
- объекты культурного наследия
- сибиреязвенные захоронения, скотомогильники
- общераспространенные полезные ископаемые и подземные воды в недрах под участком застройки;

Проект расчетной санитарно-защитной зоны для ООО «Лукойл-УПН» ранее разрабатывался. Размер санитарно-защитной зоны принят: с севера,

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							111-12-2021-960-ОВОС	Лист
										242
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

северо-востока, северо-запада - 1000м; в восточном направлении - 179-804м; в юго-восточном направлении - 636-804м; в южном направлении - 114-195м; в юго-западном - 158-691м; в западном - 691-100м от границ промплощадки. На период СМР и эксплуатации расчетная санитарно-защитная зона для ООО «Лукойл-УНП» принимается в размере ранее установленной.

Проведены расчеты рассеивания загрязняющих веществ при наихудших метеорологических условиях.

На период строительства выбросы загрязняющих веществ от источников, расположенных на площадке строительства объекта не создают превышения на контуре промплощадки по всем веществам, кроме азота диоксида, на границе расчетной СЗЗ, ближайших нормируемых территорий (жилая зона) уровни загрязнения, превышающие 0,1 ПДК и ОБУВ, установленных для жилой зоны не наблюдается ни по одному из загрязняющих веществ и группам суммаций, что соответствует требованиям СанПиН 2.1.3684-21.

На период эксплуатации выбросы загрязняющих веществ от источников, расположенных на площадке проектируемого объекта не создают на контуре промплощадки, границе расчетной СЗЗ, ближайших нормируемых территорий (жилая зона) уровни загрязнения, превышающие 0,1 ПДК и ОБУВ, установленных для жилой зоны ни по одному из загрязняющих веществ и группам суммаций, что соответствует требованиям СанПиН 2.1.3684-21

Расчет акустического воздействия в контрольных точках при реконструкции и эксплуатации объекта проектируемых объектов показал, что на границе жилой зоны санитарные нормы допустимого уровня шумового воздействия соблюдены.

Для предотвращения возникновения аварийных ситуаций и максимального снижения уровня воздействия проектируемых объектов на все составляющие окружающей природной среды предусмотрено проведение комплексного мониторинга. Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объекта, а также при авариях включает в себя:

- Мониторинг атмосферного воздуха
- Мониторинг водных объектов
- Мониторинг почвенного покрова
- Мониторинг ландшафта, растительного и животного мира
- Мониторинг радиационной обстановки

Согласно проведенной оценки существующего и прогнозируемого состояния природной среды в результате строительства Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой» в целом отмечается относительно

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

							111-12-2021-960-ОВОС	Лист
								243
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

благоприятная и устойчивая экологическая ситуация при реконструкции и эксплуатации объекта.

Вопросы, заданные в процессе обсуждения:

Вопрос №1 – Какая необходимость в реализации этого проекта? (Третьяков М.В.)

Ответ – Улучшение эксплуатационных и экологических свойств автомобильных бензинов и дизельного топлива

Вопрос №2 – 10 лет назад проводились общественные слушания и говорилось, что параметры всей выпускаемой продукции будет доведено до Евро-стандарта без присадок. Сейчас что изменилось? (Третьяков М.В.)

Ответ – Требование стандартов Евро ограничивает содержание серы в топливе. Мы эти требования обеспечиваем своим технологическим процессом. Но когда происходит глубокая очистка дизельного топлива, то природные компоненты, имеющие определённые способности, разрушаются и для того чтобы восстановить эти свойства, необходимо вовлечение присадок. Например, смазывающих присадок, взамен органических кислот. Также при гидроочистке может уменьшаться цетановое число дизельного топлива. Для того, чтобы его восстановить, обеспечив стабильную работу двигателя, требуется вовлечение цетаноповышающих присадок. Топливо ЭКТО – это брендовое высококачественное дизельное топливо ЛУКОЙЛа класса ЕВРО-5 куда добавляются присадки для улучшения эксплуатационных и экологических свойств, защиты двигателя, уменьшения содержания вредных веществ в отработанных газах.

Вопрос №3 – Какова годовая потребность присадок? (Третьяков М.В.)

Ответ – В зависимости от объёмов производства общий объём вовлечения присадок составляет до 55 тонн/месяц, из них 30 тонн/месяц депрессорно-диспергирующая присадка в дизельное топливо при переработке 2,7 млн. тонн в год.

Вопрос №4 – Насколько вредное воздействие у присадок в части летучести, есть опасность при вдыхании из атмосферного воздуха? (Третьяков М.В.)

Ответ – Физико-химические свойства присадок таковы, что при нормальных условиях они не являются летучими. Это

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			111-12-2021-960-ОВОС						244
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

довольно тягучие жидкости. Например, смазывающая присадка при нормальных условиях представляет собой вязкое вещество с высокой плотностью, которое, соответственно, нужно подогревать перед вовлечением. Хранятся присадки в герметичной таре при температурах, которые обозначены в требованиях по эксплуатации.

- Вопрос №5 – Какова емкость бочек? (Третьяков М.В.)
 Ответ – Размеры площадки для хранения - 100x100 м, на ней предполагается разместить 7 горизонтальных емкостей по 40 м³. Кроме того на площадке будет размещён резерв в виде 12 бочек по 200 л на площади 3*3 м.
- Вопрос №6 – Поясните про подземные емкости. (Третьяков М.В.)
 Ответ – Это дренажные подземные емкости для сбора конденсата.
- Вопрос №7 – Какова кубатура? (Третьяков М.В.)
 Ответ – 1 емкость – 25 м³ в бетонном саркофаге.
- Вопрос №8 – Почему представлена для ознакомления только «Предварительная экологическая оценка намечаемой деятельности»? На основании этого можно предположить, что текущие слушания имеют статус предварительных общественных слушаний, декларацией о намерениях? Считаю, что не предоставлено полного комплекта документов, необходимых для оценки будущего экологического воздействия. (Преображенская Г.Н.)
 Ответ – Для ОВОС было достаточно составленного технического задания, на основании которого была проведена оценка воздействия. Если нужны дополнительные материалы – мы их предоставим.
- Вопрос №9 – По пояснительной записке возникли вопросы. Она не дает ответов, какие выбросы могут осуществляться при дальнейшей эксплуатации достроенного объекта? Имеются ли дыхательные клапаны или выбросы в атмосферу от каких-то установок? Не указываете, что существует уже утвержденная санитарно-защитная зона по заводу, которая лет 5 назад утверждалась. Каким образом добавочные выбросы на объекте будут влиять на контуры санитарно-защитной зоны? Какое воздействие на жилую застройку? Почему климату уделено 10 страниц для такой маленькой территории? (Преображенская Г.Н.)
 Ответ – ОВОС разработан в соответствии с типовыми требованиями экспертизы для данного рода экспертизы.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			111-12-2021-960-ОВОС							245
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

По вопросу расчетов, расчеты в ОВОС произведены, выбросы загрязняющих веществ незначительны и не окажут влияния на расчет СЗЗ. К тому же присадки используются на заводе с 2016 года, и установленная СЗЗ уже учитывает это воздействие объекта. Текущий объект переместился в сторону от города в глубину промзоны на 100 м, поэтому СЗЗ не изменилась.

Общая масса присадок в ёмкостях составляет не больше 200 тонн. При работе оборудования возможно только так называемое «малое» (изменение температур окружающего воздуха) и «большое дыхание» наземных емкостей (при перекачке присадок). Химических процессов в данных ёмкостях не происходит. Есть только слив, хранение и транспортировка присадок по трубопроводной системе.

Вопрос №10 – По поводу жилой зоны Вы упустили эти расчеты? (Преображенская Г.Н.)

Ответ – Планируемый объект будет располагаться еще дальше от жилой застройки на 100 м, поэтому существующая СЗЗ не изменяется.

Вопрос №11 – При забивке свай, какое шумовое воздействие будет оказываться на население? Сколько свай будет? (Шохин В.А.)

Ответ – Планируется порядка 200 свай, средней длины от 7 до 9 м. Забиваться будет СП-49 с гидромолотом двойного действия. Шумового воздействия на жилую застройку не планируется.

Вопрос №12 – Работы уже начались? (Преображенская Г.Н.)

Ответ – Нет.

Вопрос №13 – Не был предоставлен проект для ознакомления, предоставлена только пояснительная записка как декларация о намерениях. Имеющаяся информация недостаточна. Нужно дополнить п. 4.6, т.к. мало информации. (Третьяков М.В.)

Ответ – Объект достаточно простой, предполагает строительство бетонной площадки и установку емкостей. Тем не менее, если вы считаете, что нужны дополнительные документы - мы их предоставим.

Вопрос №14 – Мероприятия по охране подземных и поверхностных вод, раздел 4.6, всего 1 страница и информации о самой охране нет. Необходимо его дополнить, так как это самый важный вопрос. (Третьяков М.В.)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							111-12-2021-960-ОВОС	Лист
										246
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Ответ – Герметичная площадка исключает попадание каких-либо веществ в почву и смешение с поверхностными водами. Все воды с промплощадки будут собираться в промышленную канализацию предприятия, для дальнейшего направления на очистные сооружения. Предприятие вкладывает значительные средства и силы для создания производственного объекта, удовлетворяющего всем требованиям и нормам.

Что касается дополнений в пояснительную записку в части водоохраных мероприятий - в течение месяца мы внесем на рассмотрение запрошенные Вами сведения. В течение месяца внесем изменения в пояснительную записку в части водоохраных мероприятий.

Вопрос №15 – У Вас есть требования к оформлению проектной документации, считаем, что вам необходимо дополнить проект, так как то, что предоставлено – это просто пояснительная записка, нет никаких расчетов, никаких доказательств, не показаны лабораторные исследования, нет ссылок, просто перечисленные циркуляры. (Преображенская Г.Н.)

Ответ – Раздел ОВОС разработан согласно требованиям, указанным в Приказе Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 года № 372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации». В отчеты приведены доказательства и сделаны выводы по оценке намечаемой деятельности на компоненты окружающей среды. Расчетная часть представлена в разделе 8 проектной документации Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Все разделы проектной документации на период проведения процесса ОВОС были открыты и доступны для ознакомления и изучения. Раздел ОВОС дополним расчетной частью и предоставим Вам для ознакомления.

В ходе проведения общественных обсуждений в адрес администрации МОГО «Ухта» поступил отзыв на проект от Ухтинского отделения «Комитета спасения Печоры» (приложение 2). Ответ на него и на дополнительные вопросы, которые были обсуждены участниками общественных слушаний и представителями заказчика дополнительно после проведения слушаний прилагается (приложение 3).

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							111-12-2021-960-ОВОС	Лист
										247
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Выводы участников общественного обсуждения в форме общественного слушания:

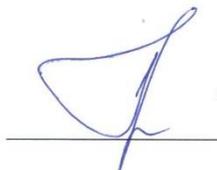
1. Общественное обсуждение в форме общественного слушания по проектной документации объекта государственной экологической экспертизы, включая техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду и материалы оценки воздействия на окружающую среду: «Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха № 3 «Товарно-сырьевой» считать состоявшимся.

2. ООО «ЛУКОЙЛ-УНП» рассмотреть и учесть отзывы, замечания и предложения участников общественного обсуждения в форме общественного слушания.

3. ООО «ЛУКОЙЛ-УНП» при разработке и реализации проекта и осуществлении планируемой деятельности уделить особое внимание к соблюдению требований действующего природоохранного законодательства и обеспечению производственной безопасности.

- Приложение:
1. Копия списка участников общественного обсуждения в форме общественного слушания на 1 л. в 1 экз.;
 2. Отзыв Ухтинского отделения «Комитет спасения Печоры» (Преображенская Г.Н.) на 1 л. в 1 экз.;
 3. Ответы на замечания секретаря Ухтинского отделения «Комитета спасения Печоры» Г.Н. Преображенской к проектной документации на 2 л. в 1 экз.

Представитель администрации
МОГО «Ухта» - Председатель



Первый заместитель
руководителя
администрации
МОГО «Ухта»
П.П. Артемьев

Представитель Министерства
природных ресурсов и охраны
окружающей среды Республики
Коми



Главный специалист-
эксперт отдела по охране
окружающей среды по
городу Ухта и городу
Вуктыл Управления
государственного
надзора Минприроды РК
О.Я. Ковалева
Заместитель главного
инженера по развитию
В.В. Савастеев

Представитель
ООО «ЛУКОЙЛ-УНП»

11

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ОВОС

Лист
248

Представитель общественной
организации

Координатор
Ухтинского отделения
«Комитет спасения
Печоры»
М.В. Третьяков



Представитель граждан



П.А. Кисляков

Протокол вела Е.С. Колегова

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Список участников
общественного обсуждения в форме общественного слушания по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности при реализации по объекту: «Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой», включая материалы оценки воздействия на окружающую среду».

г. Ухта

14.09.2021 г.

№ п/п	Фамилия Имя Отчество	Участники		Адрес и телефон для связи с участником общественных обсуждений (в случае, если участник представляет организацию, указать почтовый адрес, контактный телефон организации)	Подпись
		Физическое лицо (отметить галочкой)	Представитель юридического лица (наименование организации), представитель общественной организации		
1	Ураженков Сергей Валентинович	✓		пос. Деревниково, ва - 93, Ухта 89041084094	
2	Клишников Павел Александрович	✓		пр. Дружбы 21-43, Ухта 89129627160	
3	Попова Юлия Евгеньевна	✓		п. Водный, ул. Тасарина 11-14, 89042047209	
4	Дроздова Анастасия Романовна	✓		пр. Жемана 69, п. 29 89121074258	
5	Савкин Алексей Александрович	✓		ул. Родниковая 18-503 89121018821	
6	Федорев Евгений Олегович		ООО ИБ Амур	г. Кагамы, ул. Арктическая 9а 89176830504	
7	Треборанская Галина Викторовна		Комитет спасения Севера	ул. Чибельская 11-48 8-912-54-78-363	
8	Великанова Антонина Васильевна		Комитет спасения Севера	Ухта, ул. Кольцовки 4-10 89129411361	
9	Ковалева Оксана Ярославовна		Министерство ФК Офис по вопросам организации судов на территории Урала и гор. Якутск	ул. Юбилейная, д. 14	
10	Трафимов Андрей Николаевич		ООО „ИЗВЕЛ-ЭНТ“	г. Ухта, ул. Заводская 11 89121225763	

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			111-12-2021-960-ОВОС						250
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Список участников
общественного обсуждения в форме общественного слушания по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности при реализации по объекту: «Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой», включая материалы оценки воздействия на окружающую среду.

г. Ухта

14.09.2021 г.

№ п/п	Фамилия Имя Отчество	Участники		Адрес и телефон для связи с участником общественных обсуждений (в случае, если участник представляет организацию, указать почтовый адрес, контактный телефон организации)	Подпись
		Физическое лицо (отметить галочкой)	Представитель юридического лица (наименование организации), представитель общественной организации		
11	Менделев Владимир Антоньевич		ООО „ЛУКОЙЛ-УНП“	г. Ухта ул. Заводская д. 11 8 912 10 777 00	
12	Мочалин Александр Федорович		ООО „ЛУКОЙЛ-УНП“	г. Ухта, ул. Заводская д. 11 74-18-33	
13	Морозов Иван Иванович	✓		г. Сыктывкар б. Мир. д. 8, кв. 41 8 806 894 2076	
14	Мещеряков Константин Сергеевич	✓		РК г. Ухта ул. Советская д. 2 кв. 6 8 912 5045 092	
15	Мещеряков Александр Александрович	✓		г. Ухта ул. Советская № 4 8-912-182-100-85	
16	Кисляков Игорь Сергеевич	✓		г. Ухта ул. Крестовая 15/6, кв. 16 8 804 239 6995	
17	Пудисов Дмитрий Александрович		ООО „ЛУКОЙЛ-УНП“	Заворонки г. Ухта 8 912 94 64 590	
18	Третьяков Михаил Васильевич		Ухтинское отделение Комитет экологии Печоро	г. Ухта пр. Дружбы д. 12 кв. 68	
19	Шохин Виктор Александрович		Ухтинское отделение Комитет экологии Печоро	г. Ухта, ул. Подгорная, д. 8, кв. 63 75-86-76	

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			111-12-2021-960-ОВОС						251
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Список участников общественного обсуждения в форме общественного слушания по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности при реализации по объекту: «Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой», включая материалы оценки воздействия на окружающую среду.

г. Ухта

14.09.2021 г.

№ п/п	Фамилия Имя Отчество	Участники		Адрес и телефон для связи с участником общественных обсуждений (в случае, если участник представляет организацию, указать почтовый адрес, контактный телефон организации)	Подпись
		Физическое лицо (отметить галочкой)	Представитель юридического лица (наименование организации), представитель общественной организации		
20	Белорез Александр Александрович	✓		пр. Уткина 218 кв 30 8912 24 60608	
21	Куркин Сергей Сергеевич	✓		ул. Коммунальная 3-54 8922 0882035	
22	Савостьев Владимир Владимирович		Лукойл-УНП	Заводская 11 Ухта 73 16 98	
23	Уткин Иван Владимирович	✓		пр. м. д. К. Зероткова 24/40 8912 10 74867	УМК
24	Андреева Ольга Павловна	✓		ул. Орловская, д. 3, кв. 27 8912 7525029	
25	Колесова Екатерина Сергеевна		ООО "УАСИ" администрация Трактирское, Ухта	Ухта, ул. Дурасинская 4а 76-17-94	
26	Арешиев Петр Петрович		администрация ММОР, Ухта	г. Ухта, ул. Пушкина 11	
27	Князев Владимир Владимирович	✓		Ухта, ул. Октябрьская 32-77 74-09-54	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ОВОС

Лист

252



Отзыв на проект
"Узел приема, хранения
и вовлечение присажек
в автомобильные бен-
зины и дизельное топ-
ливо цеха №3 "Товарно-
сырьевой"
ООО "ЛУКОЙЛ - УНТ"

29.09.2021 г.
Б/Н

На состоявшихся 14.09.2021 г. общественно-общественных обсуждениях проекта присутствовали представители общественной организации Комитет спасения Печоры Третьяков М.В., Шохин В.А., Треображенская Т.Н., Великанова А.В. В результате обсуждений принято решение, что для общественности необходимо предоставить проектную документацию дополнительную и соответствующую ОВОС.

Общественный Эксперт Треображенская Т.Н. ознакомилась с материалами 1.2; 4: 11-12-2021-960-ОВОС; презентацией.

Содержание тома ОВОС очень обширное, вобщем сведениями из нормативной документации, даются выводы о минимальном отрицательном воздействии объекта "Узел приема ..." на природную среду.

Вопросы эксперта переданы ГИП для подготовки разъяснений в письменной форме и будут приложены к итоговому протоколу.

Отвественный секретарь ГО КСП
общ. Эксперт Треоб. Треображенская Т.Н.

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ОВОС	Лист
							253

Ответы на замечания секретаря Ухтинского отделения «Комитета спасения Печорь» Г.Н. Преображенской к проектной документации «Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой»

№ п/п	Вопрос	Ответ
1	<p>Раздел 1. Пояснительная записка Часть 2. Текстовая часть. Исходные данные и условия для подготовки проектной документации. <u>Том 1.2.</u> Чисто технические сведения, для меня бесполезно вникать в содержание.</p>	<p>Данный раздел был направлен как дополнительный материал к Материалам оценки воздействия на окружающую среду</p>
2	<p>Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации. <u>Том 4.</u> л.3 «Полевые работы проводились в марте 2021 года». (?) В это время максимальный снеговой покров. Какой смысл в полевых исследованиях? Только рекогносцировка водных объектов подо льдом – река Ухта и ручей б/н. л.7 Для сведения – р.Тобысь – это приток р.Ухты. Ошибка вкралась из приложения Е (л.72), далее повторяется по тексту (л.41) л.37 Ссылка на приложение И. Ошибочно написано «Из данных, полученных от Обь-Иртышского УГМС...». Надо «Северного УГМС» л.33 Описан состав полевых работ, которые можно выполнить только летом, но не в марте. Уточнить (?). - В тексте полезно указать посты мониторинга атмосферного воздуха, в частности, на территории НПЗ и на границе с жилой застройкой на ул. Машиностроителей</p>	<p>1) Основные работы проводились в марте 2021 года, корректировка материалов была выполнена в июле 2021 г. Полевые инженерно-гидрометеорологические работы выполняются в любой период года, ограничения по благоприятному периоду отсутствуют. 2) Информация по реке Тобысь откорректирована, исключена из отчета. 3) Обь-Иртышское УГМС по тексту отчета заменено на Северное УГМС. 4) Полевые работы по гидрометеорологии можно проводить в любой период года, вместо лодки и эхолота в зимний период бурятся лунки и глубины меряются гидрометрической штангой Гр-56, отметки УВВ и уклон водной поверхности выполняются инструментально с помощью gps-аппаратуры, урез воды так же измеряется инструментально по берегам где лед примыкает к берегу и в русле после бурения лунок и установления уровня воды в лунке. Период времени года не влияет на вид и технологии производства работ. 5) В отчете по ИГМИ данные о мониторинге атмосферного воздуха не приводятся, в связи с отсутствием данного требования в Нормативной документации и градостроительном кодексе РФ. Данная информация может быть представлена в инженерно-экологических изысканиях.</p>
3	<p>Материалы оценки воздействия на окружающую среду. Раздел 5.3.2. Заключительная фраза: «Объект... не оказывает негативного воздействия на атмосферный воздух в период</p>	<p>Раздел 5.3.2 Раздел дополнен выводом о негативном воздействии в период строительства: «Объект «Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой» не</p>

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ОВОС

Лист

254

<p>эксплуатации...». А в период строительства (?) Вопрос А.В.Шохина о забивке свай.</p> <p>Раздел 5.11 Воздействие объекта на поверхностные и подземные водные объекты, геологическую среду (очень большой перечень и нет конкретного, похоже на собрание фраз из циркуляров), т.е. нужны выводы.</p> <p>Раздел 5.15. Уточнения размеров санитарно-защитной зоны. Написано в конце: «На период СМР и эксплуатации расчетная СЗЗ для ООО «ЛК-УНП» принимается в размере раннее установленной (08.09.2017 г.).»</p> <p>Раздел 10. Резюме нетехнического характера. Написано: «Представленный в проекте прогноз изменения состояния окружающей среды показывает, что при планируемых работах отрицательное воздействие на природную среду будет минимально и допустимо».</p> <p>Раздел 12. Перечень использованной нормативной документации и литературы. - Считаю, что нужно сообщить об открытой информации по анализам атмосферного воздуха, есть стенд у проходной НПЗ «Охрана окружающей среды в ООО «Лукойл-УНП»</p>	<p>оказывает негативного воздействия на атмосферный воздух в период строительства и эксплуатации...».</p> <p>Раздел 5.11 Раздел дополнен выводами об отсутствии негативного воздействия в периоды строительства и эксплуатации</p> <p>Раздел 5.15. Поскольку размер СЗЗ определен и уточнение не требуется, в название раздела внесено изменение.</p> <p>Раздел 10. В рамках оценки воздействия были проведены исследования выбросов ЗВ и измерения шума, также проведена оценка воздействия на компоненты ОС. Исследования показали, что в целом отмечается относительно благоприятная и устойчивая экологическая ситуация. Делать выводы о полном отсутствии воздействия ошибочно, поэтому «Представленный в проекте прогноз изменения состояния окружающей среды показывает, что при планируемых работах отрицательное воздействие на природную среду будет минимальным и допустимым.»</p> <p>Раздел 12. Информация со стендов у проходной ООО «Лукойл-УНП» в отчете ОВОС не используется.</p>
---	---

Инва. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №			Лист
						111-12-2021-960-ОВОС	255
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Республика Коми
Администрация муниципального образования городского округа «Ухта»
169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Бушуева, д.11

Журнал

учета замечаний и предложений общественности

проектная документация по объекту

«Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС)»

Заказчик – ООО «ЛУКОЙЛ-УНП»

Исполнитель работ (проектировщик) – ООО «ИБ «АНКОР»

Форма проведения общественных обсуждений – общественные слушания

Период ознакомления общественности с материалами общественных обсуждений в МУ «УЖКХ» администрации МОГО «Ухта» – 03.07.2021 – 15.10.2021

2021

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							111-12-2021-960-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		256

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Таблица замечаний и предложений общественности

№	Автор замечаний и предложений ¹	Содержание замечания и предложения	Обоснованный ответ заказчика (исполнителя) о принятии (учете) или мотивированном отклонении с указанием номеров разделов объекта общественного обсуждения	Согласие на обработку персональных данных ² (подпись) ³	Дата и подпись с указанием фамилии, имени и отчества (при наличии) лица, ответственного за ведение журнала
1	2	3	4	5	6
1.	Преображенская	Письмо - отзыв с замечаниями и предложениями			29.09.2021 Копелова Е.С.

¹ Для физических лиц – фамилия, имя, отчество (при наличии), адрес, контактный телефон, адрес электронной почты (при наличии); для юридических лиц – наименование, – фамилия, имя, отчество (при наличии), должность представителя организации, адрес (место нахождения) организации, телефон (факс, при наличии) организации, адрес электронной почты (при наличии).

² Участник общественных слушаний дает свое согласие на включение своих персональных данных в протокол общественных обсуждений согласно статье 9 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных».

Протокол общественных обсуждений и приложения к нему будут включены в проектную документацию и переданы на государственную экологическую экспертизу. Данное согласие на обработку персональных данных действует бессрочно.

Отзыв данного согласия на обработку персональных данных осуществляется в порядке, установленном частью 2 статьи 9 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных».

³ В случае проведения обсуждений в дистанционном формате подписи отсутствуют.

111-12-2021-960-ОВОС

№	Автор замечаний и предложений ¹	Содержание замечания и предложения	Обоснованный ответ заказчика (исполнителя) о принятии (учете) или мотивированном отклонении с указанием номеров разделов объекта общественного обслуживания	Согласие на обработку персональных данных ² (подпись) ³	Дата и подпись с указанием фамилии, имени и отчества (при наличии) лица, ответственного за ведение журнала
2.					
3.					

3

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

Дата	Подп.	№ док.	Лист	Кол. уч.	Изм.

Прошито, пронумеровано,
скреплено печатью

листь (3) лист 2
Молотов С.С.



Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ОВОС



Отзыв на проект
"Узел приема, хранения
и вовлечение присажек
в автомобильные бен-
зины и дизельное топ-
ливо цеха №3 "Товарно-
сырьевой"
ООО "ЛУКОЙЛ - УНТ"

29.09.2021 г.
Б/Н

На состоявшихся 14.09.2021 г. общественно-образовательных проектах присутствовали представители общественной организации Комитет спасения Печоры Третьяков М.В., Шохин В.А., Трехобращенская Т.Н., Великанова А.В. В результате обсуждения принято решение, что для общественности необходимо предоставить проектную документацию дополнительную и соответствующую ОВОС.

Общественный Эксперт Трехобращенская Т.Н. ознакомилась с материалами 1.2; 4: 11-12-2021-960-ОВОС; презентацией.

Содержание тома ОВОС очень обширное, вобщем сведениями из нормативной документации, даются выводы о минимальном отрицательном воздействии объекта "Узел приема ..." на природную среду.

Вопросы эксперта переданы ГИП для подготовки разъяснений в письменной форме и будут приложены к итоговому протоколу.

Отвественный секретарь ЧО КСП
общ. Эксперт Трехобращенская Т.Н.

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Ответы на замечания секретаря Ухтинского отделения «Комитета спасения Печорь» Г.Н. Преображенской к проектной документации «Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой»

№ п/п	Вопрос	Ответ
1	Раздел 1. Пояснительная записка Часть 2. Текстовая часть. Исходные данные и условия для подготовки проектной документации. <u>Том 1.2.</u> Чисто технические сведения, для меня бесполезно вникать в содержание.	Данный раздел был направлен как дополнительный материал к Материалам оценки воздействия на окружающую среду
2	Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации. <u>Том 4.</u> л.3 «Полевые работы проводились в марте 2021 года». (?) В это время максимальный снеговой покров. Какой смысл в полевых исследованиях? Только рекогносцировка водных объектов подо льдом – река Ухта и ручей б/н. л.7 Для сведения – р.Тобысь – это приток р.Ухты. Ошибка вкралась из приложения Е (л.72), далее повторяется по тексту (л.41) л.37 Ссылка на приложение И. Ошибочно написано «Из данных, полученных от Обь-Иртышского УГМС...». Надо «Северного УГМС» л.33 Описан состав полевых работ, которые можно выполнить только летом, но не в марте. Уточнить (?). - В тексте полезно указать посты мониторинга атмосферного воздуха, в частности, на территории НПЗ и на границе с жилой застройкой на ул. Машиностроителей	1) Основные работы проводились в марте 2021 года, корректировка материалов была выполнена в июле 2021 г. Полевые инженерно-гидрометеорологические работы выполняются в любой период года, ограничения по благоприятному периоду отсутствуют. 2) Информация по реке Тобысь откорректирована, исключена из отчета. 3) Обь-Иртышское УГМС по тексту отчета заменено на Северное УГМС. 4) Полевые работы по гидрометеорологии можно проводить в любой период года, вместо лодки и эхолота в зимний период бурятся лунки и глубины меряются гидрометрической штангой Гр-56, отметки УВВ и уклон водной поверхности выполняются инструментально с помощью gps-аппаратуры, урез воды так же измеряется инструментально по берегам где лед примыкает к берегу и в русле после бурения лунок и установления уровня воды в лунке. Период времени года не влияет на вид и технологии производства работ. 5) В отчете по ИГМИ данные о мониторинге атмосферного воздуха не приводятся, в связи с отсутствием данного требования в Нормативной документации и градостроительном кодексе РФ. Данная информация может быть представлена в инженерно-экологических изысканиях.
3	Материалы оценки воздействия на окружающую среду. Раздел 5.3.2. Заключительная фраза: «Объект... не оказывает негативного воздействия на атмосферный воздух в период	Раздел 5.3.2 Раздел дополнен выводом о негативном воздействии в период строительства: «Объект «Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой» не

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ОВОС

Лист

261

<p>эксплуатации...». А в период строительства (?) Вопрос А.В.Шохина о забивке свай.</p> <p>Раздел 5.11 Воздействие объекта на поверхностные и подземные водные объекты, геологическую среду (очень большой перечень и нет конкретного, похоже на собрание фраз из циркуляров), т.е. нужны выводы.</p> <p>Раздел 5.15. Уточнения размеров санитарно-защитной зоны. Написано в конце: «На период СМР и эксплуатации расчетная СЗЗ для ООО «ЛК-УНП» принимается в размере раннее установленной (08.09.2017 г.).»</p> <p>Раздел 10. Резюме нетехнического характера. Написано: «Представленный в проекте прогноз изменения состояния окружающей среды показывает, что при планируемых работах отрицательное воздействие на природную среду будет минимально и допустимо».</p> <p>Раздел 12. Перечень использованной нормативной документации и литературы. - Считаю, что нужно сообщить об открытой информации по анализам атмосферного воздуха, есть стенд у проходной НПЗ «Охрана окружающей среды в ООО «Лукойл-УНП»</p>	<p>оказывает негативного воздействия на атмосферный воздух в период строительства и эксплуатации...».</p> <p>Раздел 5.11 Раздел дополнен выводами об отсутствии негативного воздействия в периоды строительства и эксплуатации</p> <p>Раздел 5.15. Поскольку размер СЗЗ определен и уточнение не требуется, в название раздела внесено изменение.</p> <p>Раздел 10. В рамках оценки воздействия были проведены исследования выбросов ЗВ и измерения шума, также проведена оценка воздействия на компоненты ОС. Исследования показали, что в целом отмечается относительно благоприятная и устойчивая экологическая ситуация. Делать выводы о полном отсутствии воздействия ошибочно, поэтому «Представленный в проекте прогноз изменения состояния окружающей среды показывает, что при планируемых работах отрицательное воздействие на природную среду будет минимальным и допустимым.»</p> <p>Раздел 12. Информация со стендов у проходной ООО «Лукойл-УНП» в отчете ОВОС не используется.</p>
---	---

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ 4
Информация о наличии (отсутствии) замечаний и предложений



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ЛУКОЙЛ-Ухтанефтепереработка

№ 12-729/ Дата 17.12.2021

на № _____ от _____

Руководителю
Межрегионального управления
Федеральной службы по надзору
в сфере природопользования по
г. Москве и Калужской области

Федоткину Д.В.

Уважаемый Дмитрий Викторович!

Общество с ограниченной ответственностью «ИБ «АНКОР» представляет интересы ООО «ЛУКОЙЛ-УНП» в Федеральной службе по надзору в сфере природопользования по сопровождению объекта государственной экологической экспертизы проектной документации: «Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой» (доверенность № НПЗ-247 от 02.12.2021).

Для устранения замечаний поступивших в адрес ООО «ИБ АНКОР» (письмо от 16.12.2021 № 06-44/13410) о некомплектности материалов проектной документации, представленных на государственную экологическую экспертизу: «Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха № 3 «Товарно-сырьевой» сообщаем следующее, в течение тридцати дней со дня опубликования информации о проведении общественных обсуждений и в тридцатидневный срок после окончания общественного обсуждения, от граждан и общественных организаций замечаний и предложений на адрес электронной почты ООО «ЛУКОЙЛ-УНП»: unp@lukoil.com не поступало.

Первый заместитель руководителя-
главный инженер

Д.А. Пиджаков

Савастеев В.В.
(8216)77-16-89

Республика Коми,
169300, г. Ухта,
ул. Заводская, 11

Тел.: (8216) 76-20-60
Факс: (8216) 74-25-74
E-mail: unp@Lukoil.com

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			111-12-2021-960-ОВОС						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				



Российская Федерация
Республика Коми

Россия Федерация
Коми Республика

**АДМИНИСТРАЦИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОГО ОКРУГА
«УХТА»**

**«УХТА»
КАР КЫТШЛОН
МУНИЦИПАЛЬНОЙ ЮКОНСА
АДМИНИСТРАЦИЯ**

Бушуева ул., д.11, г. Ухта, Республика Коми, 169300; тел.: (216) 78-90-28, 78-90-29; 78-90-36, факс: 76-31-01
Бушуев ул., 11к., Ухта к., Коми Республика, 169300; тел.: (216) 78-90-28, 78-90-29; 78-90-36, факс: 76-31-01
E-mail: adm@mouhta.ru

04.07.2022 № 01-35-1626
На № _____ от _____

Генеральному директору ООО
«ЛУКОЙЛ-УНП»
А.Ю. Иванову
ул. Заводская, д. 11, г. Ухта,
РК, 169300

Заместителю директора ООО
«ИБ «АНКОР»
Р.Р. Назмееву
г. Казань, ул. Чистопольская, д. 81,
этаж 1, помещ. 125-127

Уважаемые Руководители!

Сообщаем Вам о том, что Администрация муниципального образования городского округа «Ухта» является уполномоченным на организацию и проведение общественных обсуждений объекта государственной экологической экспертизы проектной документации: «Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой».

Сообщаем Вам о том, что учет и документирование замечаний и предложений, поступивших от общественности, проходило в течение 30 дней со дня опубликования информации о проведении общественных обсуждений и в течение 30 дней после окончания проведения обсуждений (п. 3.2.3, п. 3.3.1, п. 4.5, п. 4.10 Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утвержденного приказом Госкомэкологии России от 16.05.2000 № 372).

Также в течение данного периода поступил 1 Отзыв на проект (Приложение 1). Данное письмо поступило на бумажном носителе, в Журнал учета замечаний и предложений общественности внесена запись о данном

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

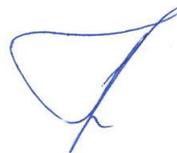
111-12-2021-960-ОВОС

Лист
264

письме. Замечания и предложения, прописанные в данном письме, в полном объеме учтены в проектной документации Материалах оценки воздействия на окружающую среду.

Приложение: отзыв Ухтинского отделения «Комитета спасения Печоры» б/н от 29.09.2021 на 3 л. в 1 экз.

Первый заместитель руководителя
администрации МОГО «Ухта»



П.П. Артемьев

Трубин Виктор Юрьевич,
Жбанникова Евгения Павловна,
Колегова Екатерина Сергеевна, (8216) 76-17-94

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ОВОС

Лист
265



Отзыв на проект
"Узел приема, хранения
и вовлечение присажек
в автомобильные бен-
зины и дизельное топ-
ливо цеха №3 "Товарно-
сырьевой"
ООО "ЛУКОЙЛ - ЧУМТ"

29.09.2021 г.
5/11

На состоявшихся 14.09.2021 г. обществен-
ных обсуждениях проекта при-
существовали представителями общест-
венной организации Комитет спасе-
ния Печоры Третьяков М.В., Шакин В.А.,
Треборженская Т.Н., Великанова А.В.
В результате обсуждений принято
решение, что для общественной
необходимо предоставить проект-
ную документацию дополнительную
и соответствующую ОВОС.

Общественный Эксперт Требор-
женская Т.Н. ознакомилась с мо-
далью 1.2; 4: 11-12-2021-960-ОВОС;
презентацией.

Содержание тома ОВОС очень об-
ширное, включает сведениями
из нормативной документацией,
дается вывод о минимальном
отрицательном воздействии объ-
екта "Узел приема" на приред-
ную среду.

Вопросы Эксперта переданы ГИП
для подготовки разъяснений в пись-
менной виде и будут приложены
к итоговому протоколу.

Отвешественный
секретарь ЧО КСЛ
общ. Эксперт Треборженская Т.Н.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ОВОС

Лист

266

Республика Коми
Администрация муниципального образования городского округа «Ухта»
169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Бушуева, д.11

Журнал

учета замечаний и предложений общественности

проектная документация по объекту

«Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС)»

Заказчик – ООО «ЛУКОЙЛ-УНП»

Исполнитель работ (проектировщик) – ООО «ИБ «АНКОР»

Форма проведения общественных обсуждений – общественные слушания

Период ознакомления общественности с материалами общественных обсуждений в МУ «УЖКХ» администрации МОГО «Ухта» – 03.07.2021 – 15.10.2021

2021

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ОВОС

Лист

267

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Таблица замечаний и предложений общественности

№	Автор замечаний и предложений ¹	Содержание замечания и предложения	Обоснованный ответ заказчика (исполнителя) о принятии (учете) или мотивированном отклонении с указанием номеров разделов объекта общественного обсуждения	Согласие на обработку персональных данных ² (подпись) ³	Дата и подпись с указанием фамилии, имени и отчества (при наличии) лица, ответственного за ведение журнала
1	2	3	4	5	6
1.	Преображенская	Письмо - отзыв с замечаниями и предложениями			29.09.2021 Копелова Е.С.

¹ Для физических лиц – фамилия, имя, отчество (при наличии), адрес, контактный телефон, адрес электронной почты (при наличии); для юридических лиц – наименование, – фамилия, имя, отчество (при наличии), должность представителя организации, адрес (место нахождения) организации, телефон (факс, при наличии) организации, адрес электронной почты (при наличии).

² Участник общественных слушаний дает свое согласие на включение своих персональных данных в протокол общественных обсуждений согласно статье 9 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных».

Протокол общественных обсуждений и приложения к нему будут включены в проектную документацию и переданы на государственную экологическую экспертизу. Данное согласие на обработку персональных данных действует бессрочно.

Отзыв данного согласия на обработку персональных данных осуществляется в порядке, установленном частью 2 статьи 9 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных».

³ В случае проведения обсуждений в дистанционном формате подписи отсутствуют.

111-12-2021-960-ОВОС

№	Автор замечаний и предложений ¹	Содержание замечания и предложения	Обоснованный ответ заказчика (исполнителя) о принятии (учете) или мотивированном отклонении с указанием номеров разделов объекта общественного обслуживания	Согласие на обработку персональных данных ² (подпись) ³	Дата и подпись с указанием фамилии, имени и отчества (при наличии) лица, ответственного за ведение журнала
2.					
3.					

3

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.
Изм.	Кол. уч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата



Отзыв на проект
"Узел приема, хранения
и вовлечение присажек
в автомобильные бен-
зины и дизельное топ-
ливо цеха №3 "Товарно-
сырьевой"
ООО "ЛУКОЙЛ - УНТ"

29.09.2021 г.
Б/Н

На состоявшихся 14.09.2021 г. общественно-образовательных проектах присутствовали представители общественной организации Комитет спасения Печоры Третьяков М.В., Шохин В.А., Трехобращенская Т.Н., Великанова А.В. В результате обсуждения принято решение, что для общественности необходимо предоставить проектную документацию дополнительную и соответствующую ОВОС.

Общественный Эксперт Трехобращенская Т.Н. ознакомилась с материалами 1.2; 4: 11-12-2021-960-ОВОС; презентацией.

Содержание тома ОВОС очень обширное, вобщем сведениями из нормативной документации, даются выводы о минимальном отрицательном воздействии объекта "Узел приема ..." на природную среду.

Вопросы эксперта переданы ГИП для подготовки разъяснений в письменной форме и будут приложены к итоговому протоколу.

Отвественный секретарь ЧО КСП
общ. Эксперт Трехобращенская Т.Н.

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

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

111-12-2021-960-ОВОС

Лист

271

Ответы на замечания секретаря Ухтинского отделения «Комитета спасения Печорь» Г.Н. Преображенской к проектной документации «Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой»

№ п/п	Вопрос	Ответ
1	<p>Раздел 1. Пояснительная записка Часть 2. Текстовая часть. Исходные данные и условия для подготовки проектной документации. <u>Том 1.2.</u> Чисто технические сведения, для меня бесполезно вникать в содержание.</p>	<p>Данный раздел был направлен как дополнительный материал к Материалам оценки воздействия на окружающую среду</p>
2	<p>Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации. <u>Том 4.</u> л.3 «Полевые работы проводились в марте 2021 года». (?) В это время максимальный снеговой покров. Какой смысл в полевых исследованиях? Только рекогносцировка водных объектов подо льдом – река Ухта и ручей б/н. л.7 Для сведения – р.Тобысь – это приток р.Ухты. Ошибка вкралась из приложения Е (л.72), далее повторяется по тексту (л.41) л.37 Ссылка на приложение И. Ошибочно написано «Из данных, полученных от Обь-Иртышского УГМС...». Надо «Северного УГМС» л.33 Описан состав полевых работ, которые можно выполнить только летом, но не в марте. Уточнить (?). - В тексте полезно указать посты мониторинга атмосферного воздуха, в частности, на территории НПЗ и на границе с жилой застройкой на ул. Машиностроителей</p>	<p>1) Основные работы проводились в марте 2021 года, корректировка материалов была выполнена в июле 2021 г. Полевые инженерно-гидрометеорологические работы выполняются в любой период года, ограничения по благоприятному периоду отсутствуют. 2) Информация по реке Тобысь откорректирована, исключена из отчета. 3) Обь-Иртышское УГМС по тексту отчета заменено на Северное УГМС. 4) Полевые работы по гидрометеорологии можно проводить в любой период года, вместо лодки и эхолота в зимний период бурятся лунки и глубины меряются гидрометрической штангой Гр-56, отметки УВВ и уклон водной поверхности выполняются инструментально с помощью gps-аппаратуры, урез воды так же измеряется инструментально по берегам где лед примыкает к берегу и в русле после бурения лунок и установления уровня воды в лунке. Период времени года не влияет на вид и технологии производства работ. 5) В отчете по ИГМИ данные о мониторинге атмосферного воздуха не приводятся, в связи с отсутствием данного требования в Нормативной документации и градостроительном кодексе РФ. Данная информация может быть представлена в инженерно-экологических изысканиях.</p>
3	<p>Материалы оценки воздействия на окружающую среду. Раздел 5.3.2. Заключительная фраза: «Объект... не оказывает негативного воздействия на атмосферный воздух в период</p>	<p>Раздел 5.3.2 Раздел дополнен выводом о негативном воздействии в период строительства: «Объект «Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой» не</p>

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ОВОС

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

Информация об информировании о проведении общественных обсуждений

8

Вторник, 22 июня 2021
www.respublika11.ru

ПОСЛЕДНЯЯ СТРАНИЦА

Газета «Республика»
www.vk.com/respublika_smi

Общество с ограниченной ответственностью «ЛУКОЙЛ-Ухтанефтепереработка» (ИНН 1102057865, ОГРН 1081102000957) совместно с муниципальным учреждением «Управление жилищно-коммунального хозяйства» администрации МО ГО «Ухта» (далее – МУ «УЖКХ») Республики Коми уведомляет о начале проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) намечаемой деятельности по объекту государственной экологической экспертизы по проектной документации: «Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой», расположенному по адресу: Российская Федерация, Республика Коми, город Ухта, ул. Заводская, дом 11, кадастровый номер участка 11.02.0603005:245.

Цель намечаемой деятельности – Строительство узла приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой».

Заказчик: ООО «ЛУКОЙЛ-УНП», адрес: 169300, РФ, Республика Коми, г. Ухта, ул. Заводская, дом 11, генеральный директор ООО «ЛУКОЙЛ-УНП» – А. Иванов, e-mail: unp@lukoil.com; тел. +78216762060.

Исполнитель (проектная организация): Общество с ограниченной ответственностью «Инженерное бюро «АНКОР», 420127, РФ, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Дементьева, зд. 70 А, помещение 125 Б-2, директор – А.А. Озерин, e-mail: office@ankor.expert; тел. (843) 203-95-00.

Примерные сроки проведения ОВОС: июнь 2021 г. – сентябрь 2021 г.

В соответствии с постановлением администрации муниципального образования городского округа «Ухта» №1819 от 05.07.2016 органом, уполномоченным на организацию и проведение общественных об-

В НШП «Яреганефть» требуются:

- главный энергетик – начальник отдела главного энергетика
- руководитель группы автоматизации и метрологии
- ведущий инженер (направление «Добыча нефти»)
- ведущий инженер отдела экспертизы проектов и смет
- ведущий инженер по промышленной безопасности
- начальник смены центральной инженерно-технологической службы
- геодезист 1-й категории

Требования к кандидатам: наличие высшего профессионального профильного образования, стаж работы на инженерно-технических должностях не менее 3 лет.

По вопросам приема на работу обращаться по телефону (8216) 77-19-12, резюме направлять по адресу: rezume169347@mail.ru, men. 8912 940 3135 (WhatsApp, Viber).

СЛУЖБА РЕКЛАМЫ
газеты «Республика»
8(8212) 24-62-23

Объявление о приеме рекомендаций о кандидатуре на должность Уполномоченного по правам человека в Республике Коми

Государственный Совет Республики Коми в соответствии с частью 1 статьи 5 Закона Республики Коми «Об Уполномоченном по правам человека в Республике Коми» объявляет о приеме рекомендаций о кандидатуре на должность Уполномоченного по правам человека в Республике Коми.

Депутаты Государственного Совета Республики Коми, а также общественные объединения, осуществляющие деятельность на территории Республики Коми, вправе направить в течение 15 дней со дня опубликования настоящего объявления в Общественную палату Республики Коми рекомендации о кандидатуре на должность Уполномоченного по правам человека в Республике Коми, с учетом требований статьи 3 Закона Республики Коми «Об Уполномоченном по правам человека в Республике Коми».

К рекомендациям прилагаются следующие документы, предусмотренные частью 2 статьи 5 Закона Республики Коми «Об Уполномоченном по правам человека в Республике Коми»:

- 1) письменное заявление кандидата на должность Уполномоченного по правам человека в Республике Коми (далее – кандидат) о согласии внесения его кандидатуры в Государственный Совет Республики Коми для назначения на должность Уполномоченного, в котором указываются: фамилия, имя, отчество, дата и место рождения; информация о месте жительства, контактных номерах телефонов; сведения об образовании, опыте работы, в том числе в области защиты прав человека, иной общественной деятельности; данные о наличии судимости, в том числе снятой или погашенной; основное место работы или службы и занимаемая должность, а в случае отсутствия основного места работы или службы – основной род занятий, специализация;
- 2) копия паспорта гражданина Российской Федерации или иного документа, удостоверяющего личность кандидата;
- 3) копия трудовой книжки и (или) сведения о трудовой деятельности, оформленные в установленном законодательством порядке, копии иных документов о трудовой и (или) общественной деятельности кандидата, подтверждающих опыт и навыки деятельности в области защиты прав и свобод человека и гражданина;
- 4) письменное заявление кандидата с обязательством в случае его назначения прекратить деятельность, несовместимую со статусом Уполномоченного по правам человека в Республике Коми;
- 5) автобиография кандидата с указанием в том числе: наличия или отсутствия гражданства ино-

странного государства, вида на жительство либо иного документа, подтверждающего право на постоянное проживание на территории иностранного государства; членства в политической партии или иного общественном объединении, преследующем политические цели; осуществления преподавательской, научной и иной творческой деятельности, которая финансируется исключительно за счет средств иностранных государств, международных и иностранных организаций, иностранных граждан и лиц без гражданства, если иное не предусмотрено международным договором Российской Федерации или законодательством Российской Федерации;

- 6) копия документа о высшем образовании кандидата, а по желанию кандидата – также о дополнительном профессиональном образовании, присвоении ученой степени, ученого звания;
- 7) сведения о доходах, об имуществе и обязательствах имущественного характера кандидата, а также сведения о доходах, об имуществе и обязательствах имущественного характера супруги (супруга) и несовершеннолетних детей кандидата по форме справки, утверждаемой Президентом Российской Федерации;
- 8) согласие кандидата на обработку его персональных данных;
- 9) справка об отсутствии заболеваний, препятствующих замещению государственной должности Республики Коми;
- 10) при выдвижении кандидата общественным объединением, осуществляющим деятельность на территории Республики Коми:
 - а) решение полномочного органа общественно-общественного объединения, принятое в порядке, предусмотренном уставом общественного объединения, о выдвижении кандидата;
 - б) копии документа о регистрации общественно-общественного объединения и его устава, заверенные в установленном порядке.

Документы принимаются в течение 15 дней со дня опубликования настоящего объявления (с 22 июня до 6 июля 2021 года) по адресу: 167000, г. Сыктывкар, ул. Интернациональная, д. 108, офис 101, 1 этаж (адрес электронной почты: idop@idop.komik.ru, контактный телефон: 8 (8212) 301 353 (доб. 301), Общественная палата Республики Коми. Документы, поступающие по адресу указанной даты, рассматриваться не будут. Телефоны для справок: 285-649, 285-553.

ГРАЗМИНКА

Выделенный цветочек	Материал дымковской игрушки	Напиток из Бразилии	Халба с баклажанами и кабачками	Шлифованная паутина	Прут над очагом
Евгений автор музыки	Горда, пострепанный братский Рыбачи	Большая группа из Набережных Челнов	Корочка после отпекания	Пригласительная Карлаба	Картошка, рис, грибы на столе
Мягкая фиолетовая шапка	Наследник по крови и по праву	Камень Эммеральды	Товар, о котором стоит молчать	Петра Великого	Длина замкнутой контура
Закаленный лоптик	А. Миронид для А. Минякере	Шапка из Мезоамерики	Пальчатая вышивка сапера	Халба-дон-эвбра	Турман на голливудской олимпиаде
Имя компротера Дебюсси	Торговля Ван-Гогамми	Через двенадцать месяцев	Хачапури со специями «Спартак»	Число капутных одежек	

ОТВЕТЫ НА СКАНВОРД ОТ 19 ИЮНЯ

По горизонтали: Шлифовка. Пантера. Даль. Ожиг. Делон. Пас. Ворс. Киви. Ажур. Штат. Хата. Ритм. Танти. Бакурия. Огара. Магас. Дед.

По вертикали: Пенни. Жель. Влад. Альнас. Алло. Кери. Сиси. Евунок. Орк. Авва. Рафинад. Маринад. Шерпы. Тамбов. Откос. Ауг. Тире.

Коллектив СГУ им. Питирима Сорокина приносит соболезнования семье и близким в связи с кончиной старшего преподавателя кафедры общей психологии Коми государственного педагогического института **КАЛИНИНОЙ Веры Матвеевны**. Вера Матвеевна была грамотным, инициативным, творческим преподавателем, который обладал хорошими организаторскими способностями, высоким чувством ответственности за порученное дело. Мы опечалены этой новостью и скорбим вместе с близкими и семьей.

Руководство и Совет ветеранов УФСИН России по Республике Коми с прискорбием сообщают, что на пятидесятом году жизни 17 июня 2021 года скоропостижно скончался бывший сотрудник УФС, инспектор отделения организации охраны отдела организации службы охраны ГУФСИН России по Республике Коми, майор внутренней службы в отставке **КАСЕВ Александр Петрович**. Выражаем глубокое соболезнование родным и близким Александра Петровича. Память о нем навсегда останется в наших сердцах, скорбим вместе с вами. **Руководство, сотрудники, ветераны УФСИН России по Республике Коми**

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

ISSN 1812-5050
УЧРЕДИТЕЛЬ газеты «Республика»
Правительство Республики Коми
Государственный Совет Республики Коми
АУ РК «Редакция газеты «Республика»
ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР Я. В. ТИМНЕНКО
167000, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Саянская, 81
АДРЕС РЕДАКЦИИ, ИЗДАТЕЛЯ:
167000, Республика Коми, г. Сыктывкар,
ул. Карла Маркса, 229
ПРИСЫЛАЙТЕ (8212) 24-26-04
E-mail: secret@respublika.ru
СЛУЖБА РЕКЛАМЫ
СЛУЖБА ГОДИЧНИКА
тел. 24-62-23
E-mail: ad@gazeta-respublika.ru
ОТДЕЛЫ:
времяемая информация: 44-01-81,
культуры, социальные проблемы,
экология: 24-30-67,
политика и история: 20-30-98.
Здесь опубликовано и в дальнейшем
Республиканской службы по контролю
в сфере связи, информационных
технологий и массовых коммуникаций
на территории Республики Коми.
П/И № 17121 00241 от 26.12.2013 г.
Газета выходит во вторник, четверг и субботу.
Тираж 5 015 экз.
Подписные индексы
П4603, П4614, П4604
Цена свободная.
Заказ № 21-4261

Информация о начале процедуры формирования Общественной палаты Республики Коми

Государственный Совет Республики Коми в соответствии с частью 9 статьи 8 Закона Республики Коми «О вопросах организации и деятельности Общественной палаты Республики Коми» информирует о начале процедуры формирования Общественной палаты Республики Коми нового состава.

Структурные подразделения общероссийских и межрегиональных общественных объединений, имеющие в соответствии с частями 2, 5, 6 и 8 статьи 8 Закона Республики Коми «О вопросах организации и деятельности Общественной палаты Республики Коми» право на выдвижение кандидатов в члены Общественной палаты Республики Коми, вправе направить Главе Республики Коми представления о включении в состав Общественной палаты Республики Коми граждан Российской Федерации, достигших возраста 18 лет, имеющих место жительства на территории Республики Коми, с учетом требований части 2 статьи 7 Федерального закона «Об общих принципах организации и деятельности общественных палат субъектов Российской Федерации». Некоммерческая организация вправе предложить для включения в состав Общественной палаты Республики Коми гражданина, не являющегося членом данной некоммерческой организации.

К представлению прилагаются документы, предусмотренные частью 11 статьи 8 Закона Республики Коми «О вопросах организации и деятельности Общественной палаты Республики Коми»:

- 1) заверенная в установленном законодательством Российской Федерации порядке копия свидетельства о регистрации некоммерческой организации;
- 2) заверенная подписью руководителя и печатью некоммерческой организации выписка из решения коллегиального органа некоммерческой организации, обладающего полномочием по выдвижению кандидата в члены Общественной палаты Республики Коми, а при отсутствии коллегиального органа некоммерческой организации – органа, обладающего в силу закона или в соответствии с уставом этой организации правом выступать от имени этой организации;
- 3) письменное согласие кандидата на выдвижение в члены Общественной палаты Республики Коми;
- 4) информация о деятельности некоммерческой организации;
- 5) информация о кандидате.

Документы принимаются в течение 20 дней после размещения информации (до 31 августа 2021 года включительно) по адресу: 167000, г. Сыктывкар, ул. Коммунистическая, д. 9, Администрация Главы Республики Коми.

Телефоны для справок: 285-119, 285-371.

Некоммерческие организации Республики Коми, в том числе региональные общественные объединения, имеющие в соответствии с частями 3, 5, 6 и 8 статьи 8 Закона Республики Коми «О вопросах организации и деятельности Общественной палаты Республики Коми» право на выдвижение кандидатов в члены Общественной палаты Республики Коми, вправе направить в Государственный Совет Республики Коми представления о включении в состав Общественной палаты Республики Коми граждан Российской Федерации, достигших возраста 18 лет, имеющих место жительства на территории Республики Коми, с учетом требований части 2 статьи 7 Федерального закона «Об общих принципах организации и деятельности общественных палат субъектов Российской Федерации». Некоммерческая организация вправе предложить для включения в состав Общественной палаты Республики Коми гражданина, не являющегося членом данной некоммерческой организации.

Документы принимаются в течение 20 дней после размещения информации (до 31 августа 2021 года включительно) по адресу: 167000, г. Сыктывкар, ул. Коммунистическая, д. 8, Государственный Совет Республики Коми.

1) заверенная в установленном законодательством Российской Федерации порядке копия свидетельства о регистрации некоммерческой организации;

2) заверенная подписью руководителя и печатью некоммерческой организации выписка из решения коллегиального органа некоммерческой организации, обладающего полномочием по выдвижению кандидата в члены Общественной палаты Республики Коми, а при отсутствии коллегиального органа некоммерческой организации – органа, обладающего в силу закона или в соответствии с уставом этой организации правом выступать от имени этой организации;

3) письменное согласие кандидата на выдвижение в члены Общественной палаты Республики Коми;

4) информация о деятельности некоммерческой организации;

5) информация о кандидате.

Документы принимаются в течение 20 дней со дня размещения информации (до 31 августа 2021 года включительно) по адресу: 167000, г. Сыктывкар, ул. Коммунистическая, д. 8, Государственный Совет Республики Коми.

Телефоны для справок: 285-649, 285-553.
Председатель Государственного Совета Республики Коми С.А. Усачёв

К сведению лесозаготовителей

Уважаемые руководители!



Акционерное общество «Монди Сыктывкарский ЛПК» объявляет о начале кампании по сбору и обсуждению предложений на поставку лесопроизводства и технологической щепы 1-2 сорта в 2022 году.

В случае вашей заинтересованности коммерческое предложение с указанием всех существенных условий поставки: объем, ассортимент, цена, условия оплаты и условия поставки, а также учредительные и подтверждающие право собственности на лесопроизводство документы просим предоставить в срок с 01.09.2021 до 30.11.2021.

Предложения, поданные позднее 1 декабря, подлежат рассмотрению в течение 2022 года.

По всем вопросам просьба обращаться:

- директор по торговле крупным лесом и покупке побочной продукции – Мартин Байльзандер, тел. 69-87-87;
- ведущий инженер (автомобильный транспорт) – Котова Ирина Валентиновна, тел. 69-99-56; эл. почта irina.kotova@mondigrp.com;
- инженер (железнодорожный транспорт) – Григорьева Ирина Николаевна,

Решение о выборе контрагента для заключения договора поставки будет принято после рассмотрения представленных предложений. Расходы, связанные с подготовкой и представлением коммерческих предложений, возмещением не подлежат.

Настоящее уведомление не должно расцениваться в качестве объявления о проведении торгов, в связи с чем требования статей 447-449 Гражданского кодекса Российской Федерации не подлежат применению.

АО «Монди СЛПК» оставляет за собой право изменить срок сбора коммерческих предложений, отменить сбор коммерческих предложений, отказаться от всех предложений, при этом претенденты не вправе требовать возмещения прямых или косвенных убытков.

Общество с ограниченной ответственностью «ЛУКОЙЛ-Ухта-нефтепереработка»

(ИНН 1102057865, ОГРН 1081102000957) совместно с муниципальным учреждением «Управление жилищно-коммунального хозяйства» администрации МО ГО «Ухта» (далее – МУ «УЖКХ») Республики Коми уведомляет о начале процесса общественных обсуждений по объекту государственной экологической экспертизы по проектной документации: «Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой», расположенного по адресу: Российская Федерация, Республика Коми, город Ухта, ул. Заводская, дом 11, кадастровый номер участка 11:20:0603005:245.

Целью намечаемой деятельности – Строительство узла приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой».

Примерные сроки проведения ОВОС: июнь 2021 г. – сентябрь 2021 г.

Предлагаемая форма общественных обсуждений – общественные слушания.

Заказчик: ООО «ЛУКОЙЛ-УНП», 169300, РФ, Республика Коми, г. Ухта, ул. Заводская, д. 11, тел. +7 (8216) 762-050, e-mail: unp@lukoil.com. Генеральный директор – А.Ю. Иванов.

Исполнитель (проектная организация): ООО «Инженерное Бюро «АНКОР», 420127, РФ, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Деметлева, зд. 70а, помещение 125 Б-2, Тел. +7 (843) 203-95-00, e-mail: office@ankor.expert. Директор – А.А. Озерин.

Общественные слушания проводятся 14 сентября 2021 г. в 16.00. Место проведения: г. Ухта, ул. Бушуева, д. 11, администрация МО ГО «Ухта», каб. 305.

Регистрация участников слушаний проводится 14 сентября 2021 года с 13.00 до 15.50 в месте проведения общественных обсуждений.

С материалами проектной документации можно ознакомиться: – по адресу: г. Ухта, ул. Дзержинского, дом 4, каб. 18, МУ «УЖКХ» администрации МО ГО «Ухта» (с 08.45 до 17.15 ежедневно, кроме праздничных и выходных дней); – на официальном сайте МУ «УЖКХ» администрации МО ГО «Ухта» <https://jkh.mouhta.ru/>; на сайте ООО «ЛУКОЙЛ-УНП» <https://unp.lukoil.ru/> в течение 30 дней с момента публикации объявления в СМИ.

Замечания и предложения принимаются в течение 30 дней с момента публикации объявления в СМИ по адресам: – 169300, РФ, Республика Коми, г. Ухта, ул. Дзержинского, дом 4, администрация МО ГО «Ухта», каб. 18, а также по электронной почте: adm@nouhta.ru; – 169300, РФ, Республика Коми, г. Ухта, ул. Заводская, д. 11, ООО «ЛУКОЙЛ-УНП», а также по электронной почте: unp@lukoil.com.

Форма представления замечаний и предложений: устная, письменная.

КОМИТЕТ РЕСПУБЛИКИ КОМИ ИМУЩЕСТВЕННЫХ И ЗЕМЕЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

28 июня 2021 г. **О внесении изменений в распоряжение Агентства Республики Коми по управлению имуществом от 7 июля 2009 года № 3-р** № 7-р

1. Внести в распоряжение Агентства Республики Коми по управлению имуществом от 07.07.2009 № 3-р «О формировании Перечня государственного имущества Республики Коми, свободного от прав третьих лиц (за исключением права хозяйственного ведения, права оперативного управления, а также имущественных прав субъектов малого и среднего предпринимательства), в целях предоставления его на долгосрочной основе во владение и (или) в пользование субъектам малого и среднего предпринимательства и организациям, образующим инфраструктуру поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства (в том числе по льготным ставкам арендной платы)» следующие изменения:

Перечень государственного имущества Республики Коми, свободного от прав третьих лиц (за исключением права хозяйственного ведения, права оперативного управления, а также имущественных прав субъектов малого и среднего предпринимательства), в целях предоставления его на долгосрочной основе во владение и (или) в пользование субъектам малого и среднего предпринимательства и организациям, образующим инфраструктуру поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства (в том числе по льготным ставкам арендной платы)»: сформированный распоряжением (приложением):

- а) позиции 110-111 исключить;
- б) позиции 112-157 считать позициями 110-155 соответственно.

2. Настоящее распоряжение вступает в силу со дня его официального опубликования.

Селезнева
Председатель Комитета А.В. Сажин

Во исполнение приказа ФАС России от 18.01.2019 г. № 38/19 АО «Газпром газораспределение Сыктывкар» на официальном сайте <http://grp-сыктывкар.рф> размещена (раскрыта) следующая информация:

– информация о наличии (отсутствии) технической возможности доступа и регулируемым услугам по транспортировке газа по газораспределительным сетям АО «Газпром газораспределение Сыктывкар» за июль 2021 года;

– информация о регистрации и коде реализации заявок на доступ к услугам по транспортировке газа по газораспределительным сетям АО «Газпром газораспределение Сыктывкар» за июль 2021 года;

– информация о способах приобретения, стоимости и объемах товаров, необходимых для оказания услуг по транспортировке газа по трубопроводам, за июль 2021 года;

– информация о регистрации и коде реализации запросов о предоставлении технических условий на подключение (технологическое присоединение) и газораспределительным сетям за июль 2021 года;

– информация о регистрации и коде реализации заявок о подключении (технологическом присоединении) и газораспределительным сетям за июль 2021 года.

ПОМИНАНИЕ

17 августа исполняется 5 лет, как на 101-м году жизни ушла в мир иной моя мама

СТАРЦЕВА Людмила Петровна.

Мама всю жизнь проработала в Коми пединституте, который и сама окончила в 1938 году. Мама безгранично любила свой родной институт, свой филологический факультет, своих коллег и студентов, а они платили ей тем же. Мама всегда занимала активную жизненную позицию, была очень начитанной, любознательным, добрым, мудрым и позитивным человеком.

Все, кто знал и помнит Людмилу Петровну, помните ее вместе с нами.

Светлая память и вечный покой тебе, моя дорогая Мамочка. Помню, люблю, тоскую.

Дочь Т.А. Головень, родные и близкие

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

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

СТРОЧНЫЕ ОБЪЯВЛЕНИЯ

ТЕЛЕФОН: +7 (8216) 74-07-09, E-MAIL: UKHTARECLAMA@MAIL.RU

УСЛУГИ

ГАЗОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Срочный ремонт газовых котлов, котлов, плит. Промывка..... **77-89-04**

Установка и ремонт газового оборудования. Промывка теплообменников..... **8-904-861-53-55**

САНТЕХНИКА

Сантехник с большим стажем. Все виды работ. Гарантия. Скидки..... **8 912 942-50-83**

ЭЛЕКТРИКА

Электрик и сантехник. Все виды работ. Замена проводки..... **8 906 123-58-22**

РЕМОНТ И СТРОИТЕЛЬСТВО

СЛОМ ПОЛОВ, СТЕН. ВЫНОС, ВЫВОЗ МУСОРА, НЕДОРОГО + МЕШКИ..... **79-35-36**

Ремонт квартир, гаражей, дач. Все виды работ. Инструмент, опыт..... **8 912 148-60-22**

Продам торф, невоз, щебень, бут, песок, отсев, дрова..... **77-81-21**

Все виды ремонтных работ на даче: крыша, веранда, сарай, забор, замена венцов, окон и полов..... **8 904 102-32-44**

Продам торф, невоз, щебень, бут, песок, отсев, дрова..... **77-59-69**

Ремонт крыш, гаражей, дач, сайдинг, заборы и т. д..... **8 904 206-84-85, 8 912 167-24-92**

Ремонт любой кровли гаражей и дач. Гарантия, качество, опыт..... **8 904 225-31-80**

ГРУЗОПЕРЕВОЗКИ

ПЕРЕЕЗДЫ ПО РОССИИ. Оплата в один конец. Документы **Пенсионером скидка до 30%.** **8 912 947-57-57**

Грузоперевозки по городу и РК. Газели и грузчики от 200 р..... **8 912 947-67-67**

Быстро, качественно, на дежню. Грузоперевозчик. 76-99-49..... **8 912 141-11-77**

Грузоперевозки, город, дачи. Газель от 200 р., грузчики 71-71-54..... **8 908 694-68-66**

ВЫГОДНЫЕ ПЕРЕЕЗДЫ ПО РОССИИ. **Пенсионером скидка 8 912 947-55-09, 8 912 947-51-01**

МЕБЕЛЬ

Ремонт мебели. Ремонт и перетяжка мягкой мебели. Сборка мебели..... **8 908 719-16-06**

РАЗНОЕ

Химчистка мебели и ковров. Уборка. Дезинфекция помещений..... **777-919, 8 912 557-83-94**

Куплю запчасти и головку на мотор на ЗИП 130. Утерьяный студенческий билет на имя Кокурна Кирилла Николаевича, выданный ФГБОУ ВО «УГТУ», считать недействительным.

Утерьяный студенческий билет на имя Кокурна Кирилла Николаевича, выданный ФГБОУ ВО «УГТУ», считать недействительным.

Утерьяный студенческий билет на имя Шарина Даниила Денисовича, выданный ПЭЛК, считать недействительным.

Утерьяный студенческий билет на имя Алитратова Сергея Дмитриевича, выданный ФГБОУ ВО «УГТУ», считать недействительным.

Утерьяный студенческий билет на имя Санькова Сергея Даниловича, выданный ФГБОУ ВО «УГТУ», считать недействительным.

Утерьяный студенческий билет на имя Суганбекова Айдара Канатовича, выданный ФГБОУ ВО «УГТУ», считать недействительным.

Утерьяный студенческий билет на имя Канева Романа Игоревича, выданный ФГБОУ ВО «УГТУ», считать недействительным.

Утерьяный студенческий билет на имя Шарина Даниила Денисовича, выданный ПЭЛК, считать недействительным.

Утерьяный студенческий билет на имя Шарина Даниила Денисовича, выданный ПЭЛК, считать недействительным.

Утерьяный студенческий билет на имя Шарина Даниила Денисовича, выданный ПЭЛК, считать недействительным.

Утерьяный студенческий билет на имя Шарина Даниила Денисовича, выданный ПЭЛК, считать недействительным.

Утерьяный студенческий билет на имя Шарина Даниила Денисовича, выданный ПЭЛК, считать недействительным.

Утерьяный студенческий билет на имя Шарина Даниила Денисовича, выданный ПЭЛК, считать недействительным.

Утерьяный студенческий билет на имя Шарина Даниила Денисовича, выданный ПЭЛК, считать недействительным.

Требуются водители категории С, Е, экскаваторщики и трактористы..... **8 912 102-59-99**

Ищу повара (желательно мужчину), вахтовым методом..... **8 912 102-59-99**

НЕДВИЖИМОСТЬ

Продам дачу на 3-х Воденских. Дом, баня, хозпостройки..... **8 912 129-75-35**

Срочно продам МСО в центре п. Ярега, 3 й этаж: мебель, б/техника..... **8 904 200-34-27**

ЗНАКОМСТВА

Очаровательная ухтинка, от лично готовит, ждёт мужчину..... **8 912 129-78-89**

Добрый надёжный мужчина познакомится с женщиной для семьи..... **8 912 128-66-42**

Добр. ищет по себе симп. подружку бр/он. Рост 170 175/42 48р. СМС..... **8 904 207-98-02**

ПРОФЕССОР НАРОДНОЙ МЕДИЦИНЫ
МАРИНА АЛЫПОВА
ПРИГЛАШАЕТ НА СЕАНСЫ:
ОТ АЛКОГОЛЯ **скидка до 50%**
ОТ ПОЛНОТЫ
ОТ КУРЕНИЯ
КОРРЕКЦИЯ БИОПОЛЯ
РАБОТАЕТ КОСТОПРАВ
Запись на время:
8 (912) 734-11-77
сайт: Алыпова.рф

13 ИЮЛЯ с 15:00 до 17:00
г. Ухта, пр-т Ленина, 26, Дворец культуры
14 ИЮЛЯ с 8:00 до 10:00
г. Сыктывкар, гост. Пельмсы, ул. Бабушкина, 4
Сертификат аккредитации специалиста по оздоровлению АО/А №019/18
ИМЕЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ
НЕОБХОДИМА КОНСУЛЬТАЦИЯ СПЕЦИАЛИСТА

ВНИМАНИЕ
В газете «Ухта» можно подать ОБЪЯВЛЕНИЕ всего за 110 рублей!
Т.: 74-07-09, ukhtareclama@mail.ru

ИЗВЕЩЕНИЕ
Общество с ограниченной ответственностью «ЛУКОЙЛ-Ухтагепереработка» (ИНН 1102057865, ОГРН 1081102000957), совместно с муниципальным учреждением «Управление жилищно-коммунального хозяйства» администрации МОГО «Ухта» (далее - МУ «УЖКХ») Республики Коми уведомляет о начале проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) намечаемой деятельности по объекту государственной экологической экспертизы по проектной документации: «Узел приёма, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха № 3 «Товарно-сырьевой», расположенного по адресу: Российская Федерация, Республика Коми, город Ухта, ул. Заводская, дом 11, кадастровый номер участка 11:20:0603005:245. Цель намечаемой деятельности - Строительство узла приёма, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха № 3 «Товарно-сырьевой». Заказчик: ООО «ЛУКОЙЛ-УНП», адрес: 169300, РФ, Республика Коми, г. Ухта, ул. Заводская, дом 11, генеральный директор ООО «ЛУКОЙЛ-УНП» - А. Иванов, e-mail: unpr@lukoil.com; тел. +78216762060. Исполнитель (проектная организация): Общество с ограниченной ответственностью «Инженерное бюро «АНКОР», 420127, РФ, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Деметьева, зд. 70 А, помещение 125 Б-2, директор - А. А. Озерин, e-mail: office@ankor.expert; тел.: (843) 203-95-00. Примерные сроки проведения ОВОС: июнь 2021 г. - сентябрь 2021 г. В соответствии с постановлением администрации муниципального образования городского округа «Ухта» № 1819 от 05.07.2016 Органом, уполномоченным на организацию и проведение общественных обсуждений от лица администрации МОГО «Ухта», является муниципальное учреждение «МУ «УЖКХ» администрации МОГО «Ухта». С информацией по материалам предварительной оценки воздействия на окружающую среду (1 этап ОВОС) и с проектом Технического задания на проведение ОВОС можно ознакомиться по адресу: Администрация МУ «УЖКХ» администрации МОГО «Ухта», г. Ухта, ул. Дзержинского, дом 4, каб. 18 (с 8:45 до 17:15 ежедневно кроме праздничных и выходных дней) и на официальном сайте МУ «УЖКХ» администрации МОГО «Ухта» <https://gkh.mouhta.ru/>; на сайте Заказчика ООО «ЛУКОЙЛ-УНП» <https://unpr.lukoil.ru/>, в течение 30 дней с момента публикации объявления в СМИ. Форма представления замечаний и предложений: устная, письменная. Замечания и предложения принимаются по адресу: Администрации 169300, РФ, Республика Коми, г. Ухта, ул. Дзержинского, дом 4, каб. 18, и на электронную почту: adm@mouhta.ru; Заказчика: 169300, РФ, Республика Коми, г. Ухта, ул. Заводская, д. 11 и unpr@lukoil.com, в течение 30 дней с момента публикации объявления в СМИ. По истечении указанного срока материалы предварительной оценки воздействия на окружающую среду и проект Технического задания с учетом замечаний и предложений будут доработаны, утверждены Заказчиком и размещены по адресу: Республика Коми, г. Ухта, ул. Дзержинского, дом 4, каб. 18 и на сайте <https://gkh.mouhta.ru/>; по адресу заказчика: Республика Коми, г. Ухта, ул. Заводская, д. 11 и на сайте <https://unpr.lukoil.ru/> до окончания процесса оценки воздействия на окружающую среду.

Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Республики Коми «Ухтинская городская больница № 1» выражает соболезнование Ледянкину Алексею Юрьевичу в связи с кончиной матери

Ухтинская городская организация ветеранов извещает, что 29 июня 2021 года в возрасте 96 лет ушёл из жизни участник Великой Отечественной войны **Заварихин Василий Григорьевич** и выражает искреннее соболезнование родным и близким.

30 июня исполнился год со дня смерти нашего любимого сына и брата **Матвиенко Дмитрия Валерьевича**
Невозможно выразить словами боль утраты.
Пусть земля тебе будет пухом.
Скорбим. Любим. Помним

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						278

ПРИЛОЖЕНИЕ 6
Договор страхования рисков ущерба окружающей среде

№ 202303590 ред
Экз. ООО «ЛУКОЙЛ-УНЦ»

ДОГОВОР
СТРАХОВАНИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ
№ CD0006123/2023017779

г. Москва

«28» июня 2023 г.

Настоящий Договор выдан на основании Условий страхования ответственности (Приложение 1 к Договору, далее – Условия страхования), Дополнительных условий страхования гражданской ответственности юридических и физических лиц за причинение вреда окружающей среде (Приложение 2 к Договору, далее – Дополнительные условия №1), Дополнительных условий страхования расходов на юридическую защиту (Приложение №3 к Договору, далее – Дополнительные условия №2), Дополнительных условий страхования (Приложение №4 к Договору), Правил коммерческого страхования гражданской ответственности и юридических расходов АО «ГАРДИЯ» в редакции, утвержденной приказом № 3004/20 от «30» апреля 2020 г. и Правил комплексного экологического страхования АО «ГАРДИЯ» в редакции, утвержденной приказом № 2408/20 от «24» августа 2020 г. (Приложение №5, далее – Правила).

Условия страхования (Приложение 1), Дополнительные условия №1 (Приложение 2), Дополнительные условия №2 (Приложение 3), Дополнительные условия страхования (Приложение 4), Правила (Приложение 5) прилагаются к Договору и являются его неотъемлемой частью.

СТРАХОВЩИК:

Акционерное общество «Страховая компания ГАРДИЯ» (АО «ГАРДИЯ»),

в лице Президента Тихоненко Р.В., действующего на основании Устава.

ИНН / КПП №: 7710541631 / 774301001

Юридический адрес:

Россия, 125315, г. Москва, Ленинградский проспект, д. 72, корп. 3, этаж 11, помещение XVIII, комната 1

Лицензия СИ № 3947 от «11» января 2023 года,

выдана Центральным Банком Российской Федерации

Банковские реквизиты:

р/с №: 40701810200010649243 в

АО ЮНИКРЕДИТ БАНК

к/с №: 30101810300000000545

БИК №: 044525545

Адрес электронной почты: vladislav_petrokas@gardia.sk, claims@gardia.sk;

СТРАХОВАТЕЛЬ:

Общество с ограниченной ответственностью «ЛУКОЙЛ-Ухтанефтепереработка»

в лице Генерального директора Иванова Алексея Юрьевича, действующего на основании Устава

Место нахождения: 169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Заводская, 11

Почтовый адрес: 169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Заводская, 11

ИНН 1102057865 КПП 997150001

Р/с 4070 2810 5017 0000 7040

ПАО Банк «ФК Открытие»

К/с 3010 1810 3000 0000 0985

БИК 044 525 985

тел. (8216) 76-20-60, факс (8216) 74-25-74

СЕКЦИЯ 1

СТРАХОВАНИЕ ГРАЖДАНСКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

ЗАСТРАХОВАННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ:

- По Договору является застрахованной операционная (хозяйственная) деятельность Страхователя, в том числе, деятельность, создающая повышенную опасность для окружающих, в т.ч. деятельность, связанная с получением, хранением, переработкой, транспортировкой трубопроводным транспортом или иным использованием опасных веществ (воспламеняющихся, окисляющих, горючих, взрывчатых, токсичных, высокотоксичных веществ и веществ, представляющих опасность для окружающей среды). Страхование по Договору не распространяется на объекты, расположенные в море, в том числе на поверхности моря или на морском дне.
- По Договору является застрахованной деятельность Страхователя, привлеченных Страхователем юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, при осуществлении работ по частичному (локальному) ремонту в целях устранения локальных повреждений или починки вышедшего из строя оборудования (в том числе зданий и сооружений) или в целях проведения планово-предупредительного ремонта, плановой замены отдельных элементов / агрегатов, технологического и производственного оборудования (в том числе зданий и сооружений) при условии, что общая стоимость данных работ (с учетом стоимости материалов) не превышает 385 000 000,00 (Триста восемьдесят пять миллионов, 00/100) рублей.



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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ОВОС

Деятельность привлечённых Страхователем юридических лиц и индивидуальных предпринимателей является застрахованной при условии, что Страхователь в соответствующем договоре подряда не отказался от реализации своего права требования (суброгации) к данным лицам о возмещении убытков (вреда), причинённых в связи с осуществлением данными лицами указанных в настоящем пункте работ.

ТЕРРИТОРИЯ СТРАХОВАНИЯ:

Российская Федерация.

ОБЪЕКТ СТРАХОВАНИЯ:

Объектом страхования являются имущественные интересы Страхователя, связанные с риском наступления ответственности за причинение вреда жизни, здоровью или имуществу третьих лиц, окружающей среде в связи с осуществлением Застрахованной деятельности Страхователем, и лицами, указанными в разделе «Застрахованная деятельность» Договора.

СТРАХОВОЙ СЛУЧАЙ:

Страховым случаем является наступление обязанности Страхователя по возмещению вреда, причиненного жизни, здоровью, имуществу третьих лиц, окружающей среде в связи с осуществлением Застрахованной деятельности Страхователем и лицами, указанными в разделе «Застрахованная деятельность» Договора.

Событие может считаться страховым случаем только при соблюдении всех нижеследующих условий одновременно:

- а) вред был причинен в течение срока страхования (моментом наступления страхового случая считается момент причинения вреда);
- б) требование о возмещении вреда впервые предъявлено Страхователю в течение срока страхования или 3 (трех) лет после его окончания;
- в) Страхователю на день заключения Договора не было известно о причинении вреда и (или) о наличии обстоятельства, которые могли привести к причинению вреда;
- г) вред жизни, здоровью, имуществу третьих лиц причинен в пределах территории страхования;
- д) требования о возмещении вреда, причиненного третьему лицу, предъявлены в соответствии с законодательством Российской Федерации, и их урегулирование осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Вред жизни, здоровью, имуществу считается причиненным по месту причинения такого вреда.

Вред в части непредвиденных дополнительных расходов, возникших в результате причинения вреда жизни и здоровью либо повреждения и (или) гибели имущества, считается причиненным по месту причинения вреда жизни, здоровью и (или) повреждения, гибели имущества, повлекшего такие расходы.

В случае, если причинение вреда было продолжительным по времени, моментом причинения вреда считается момент начала причинения вреда.

Событие может считаться страховым случаем только при соблюдении всех условий Договора в отношении событий, являющихся страховым случаем.

Весь вред, обусловленный одной и той же причиной и (или) рядом причин, вытекающих одна из другой, и (или) имеющих один персонисточник и (или) первопричину, и все требования о возмещении такого вреда, считаются относящимися к одному и тому же страховому случаю. Моментом причинения вреда при этом считается самое раннее событие причинения вреда.

ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ:

1. Страхование ответственности за причинение вреда окружающей среде по Секции 1 Договора осуществляется на основании Условий страхования, Дополнительных условий № 1 и Правил.

2. Настоящим предусматривается, что возмещаемые убытки и расходы включают суммы компенсаций сверх возмещения вреда, предусмотренные Статьей 60 Градостроительного кодекса Российской Федерации.

3. Настоящим предусматривается, что в случае, если убыток причинен вследствие аварии на опасном объекте, который эксплуатируется Страхователем по территориям нахождения имущества, указанного в разделе «Застрахованная деятельность» Секции 1 Договора, то данное обстоятельство не может рассматриваться в качестве основания для непризнания события страховым случаем.

Настоящим предусматривается, что в случае, если убыток обусловлен фактическим или предполагаемым выбросом, распространением, прорывом и (или) сбросом загрязняющих веществ (энергии), а также связан с угрозой таких загрязнений или с любым указанием или предписанием испытать, отследить, очистить, удалить, разместить, обработать, обезвредить, нейтрализовать загрязняющие вещества, то данное обстоятельство не может рассматриваться в качестве основания для непризнания события страховым случаем при условии, что вышеуказанное воздействие (событие) соответствует всем следующим условиям:

- было вызвано внезапным, неожиданным и непреднамеренным событием, и не явилось прямым следствием непринятия Страхователем разумных и целесообразных мер по предотвращению выброса, распространения, прорыва или сброса загрязняющих веществ (энергии), при условии, что непринятие таких мер было совершено с ведома или по поручению руководящих работников Страхователя. В целях Договора, руководящими работниками Страхователя являются должностные

2



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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ОВОС

Общий лимит страхового возмещения является агрегатным для Договора и Других Договоров и устанавливается на весь срок действия Договора и Других Договоров и применяется сверх безусловной франшизы. Перечень Других Страхователей и Других Договоров указан в Приложении 6 к Договору.

2. Страховщик обязан в течение 5-ти рабочих дней с момента выплаты страхового возмещения уведомить о снижении Общего лимита страхового возмещения на сумму выплаченного возмещения путем направления официального письма Страхователю и Другим Страхователям по адресам и реквизитам, указанным в Договоре и Других Договорах.

3. Расчет размера выплаты страхового возмещения осуществляется Страховщиком в пределах страховой суммы и не может превышать лимитов и суб-лимитов, установленных по Договору на момент события, признанного Страховщиком страховым случаем по Договору. Выплата страхового возмещения по Договору осуществляется в размере не более Общего лимита страхового возмещения, действующего на момент выплаты.

4. В случае, если одно событие повлечет страховые случаи по Договору и Другим Договорам, расчет и выплата страхового возмещения осуществляются Страхователю и/или Выгодоприобретателям и Другим Страхователям в пределах установленных лимитов ответственности и не более Общего лимита страхового возмещения пропорционально доле участия требования каждого Страхователя к общей сумме требований всех Страхователей.

Расходы на защиту и/или оплату судебных издержек компенсируются в пределах установленных лимитов ответственности.

БЕЗУСЛОВНАЯ ФРАНШИЗА:

По Договору установлена безусловная франшиза в размере 370 000 000,00 (Триста семьдесят миллионов, 00/100) рублей.

По Договору установлена безусловная франшиза в размере 370 000 000,00 (Триста семьдесят миллионов, 00/100) рублей по всем расходам на юридическую защиту.

Франшизы применяются по каждому страховому случаю и является некомпенсируемой Страховщиком частью страховой суммы и/или применимого лимита возмещения.

В случае если одно событие приведет к наступлению страховых случаев, предполагающих применение нескольких франшиз, применяется одна наиболее высокая франшиза.

СТРАХОВАЯ ПРЕМИЯ:

354 131 (Триста пятьдесят четыре тысячи сто тридцать один) рубль 50 копеек, в том числе:

- 247 892 (Триста пятьдесят четыре тысячи сто тридцать один) рубль 05 копеек в отношении рисков наступления ответственности за причинение вреда жизни, здоровью, имуществу третьих лиц;

- 106 239 (Сто шесть тысяч двести тридцать девять) рублей 45 копеек в отношении риска наступления ответственности за причинение вреда окружающей природной среде.

Страхователь перечисляет страховую премию на расчетный счет Страховщика рассроченным платежом в следующих размерах в следующие сроки:

№ п/п	Размер страхового взноса, руб.	Срок уплаты страхового взноса не позднее
1	177 065,75	10.08.2023
2	177 065,75	28.09.2023
Итого:	354 131,50	

в соответствии с выставленными Страховщиком счетами на оплату. Для перечисления страхового взноса Страховщик за 35 (Тридцать пять) дней до даты, указанной в разделе СТРАХОВАЯ ПРЕМИЯ, выставляет Страхователю счет на оплату страхового взноса.

Если дата платежа приходится на нерабочий/праздничный день, то она переносится на ближайший следующий за ним рабочий день.

Датой уплаты страхового взноса признается дата списания денежных средств с расчетного счета Страхователя для перечисления на расчетный счет Страховщика.

ВАЛЮТА СТРАХОВАНИЯ:

Валютой страхования по Договору является рубль Российской Федерации (далее также – «рубль РФ»).

Все страховые суммы, лимиты возмещения, франшизы и страховая премия указаны в Договоре в рублях РФ.

Расчеты по оплате премии по Договору производятся в рублях РФ.

Расчеты по частичному возврату премии производятся в рублях РФ.

Расчеты по выплате страхового возмещения производятся в рублях РФ или иной валюте.

В случае осуществления выплаты страхового возмещения в валюте иной, чем рубль РФ, расчет суммы страхового возмещения, размера страховой суммы, размера лимитов возмещения и франшизы в эквиваленте валюты страхования производится по курсу ЦБ РФ на дату наступления страхового случая.

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ОВОС	Лист
							282

- 3.2. сведениям об объектах страхования (потенциальных объектах страхования), относящихся к товарам двойного назначения, определенным Постановлением Правительства Российской Федерации от 19.07.2022 № 1299 «Об утверждении списка товаров и технологий двойного назначения, которые могут быть использованы при создании вооружений и военной техники и в отношении которых осуществляется экспортный контроль»;
- 3.3. следующим сведениям, если они являются конфиденциальными и по требованию Страхователя подлежат защите (в том числе после заключения настоящего Договора):
- 3.3.1. сведения о вооружении, военной технике, объектах военно-промышленного комплекса Российской Федерации и государственного оборонного заказа, о воинских перевозках и транспортировке особо опасных грузов, включая наименование, количество, стоимость, дислокацию, маршруты и способы транспортировки;
- 3.3.2. сведения об имущественных интересах граждан и организаций Российской Федерации, находящихся под действием иностранных (не российских) санкций;
- 3.3.3. сведения об ущербе и происшествиях, которые произошли в отношении имущественных интересов граждан и организаций Российской Федерации, находящихся под действием иностранных (не российских) санкций;
- 3.3.4. сведения об ущербе и происшествиях, которые произошли в отношении вооружения, военной техники, объектов военно-промышленного комплекса Российской Федерации и государственного оборонного заказа, воинских перевозок и транспортировок особо опасных грузов.

В случае отпадения (прекращения) оснований для обеспечения конфиденциальности указанных выше сведений, Страхователь также обязуется незамедлительно письменно известить об этом Страховщика.

4. Стороны понимают и соглашаются, что Конфиденциальная информация может быть передана (раскрыта) в любой форме и на любых носителях: в устной и/или письменной форме, посредством передачи электронных документов и сообщений, на материальных, в том числе бумажных и/или на электронных носителях, в форме графиков, чертежей, презентаций, в составе баз данных и компьютерных программ и т.д.
5. В случае передачи Конфиденциальной информации посредством электронных сообщений и документов, в том числе посредством обмена сообщениями, ее передача будет осуществляться с телефонных номеров и/или адресов (доменов) электронной почты, указанных в Договоре или согласованных Сторонами отдельно. Согласие на раскрытие Конфиденциальной информации может передаваться посредством адресов электронной почты, согласованных Сторонами.
- При предоставлении согласия на раскрытие Конфиденциальной информации Страхователь гарантирует Страховщику, что такое раскрытие согласовано с третьими лицами, которым принадлежит соответствующая информация (с выгодоприобретателем, Застрахованным лицом и т.п.).
6. Получающая сторона обязуется:
- 6.1. не разглашать (не раскрывать, не передавать, не обсуждать содержание, не предоставлять копии, не публиковать и не разглашать в какой-либо иной форме) без предварительного разрешения Раскрывающей стороны (в частности, содержащегося в письме, отправленном посредством электронной почты с адреса, согласованного Сторонами) Конфиденциальную информацию любым лицам, кроме лиц, указанных в настоящем разделе Договора, которым Конфиденциальная информация может быть раскрыта на условиях, предусмотренных настоящим разделом Договора;
- 6.2. не использовать Конфиденциальную информацию ни для каких целей, кроме как в целях исполнения Договора или иных письменных соглашений Сторон, а также в иных целях, предусмотренных настоящим Договором или применимым законодательством;
- 6.3. незамедлительно информировать Раскрывающую сторону о факте неправомерного или несанкционированного разглашения (утечки и т.п.) Конфиденциальной информации;
- 6.4. предпринимать разумные организационные, технические и иные меры и использовать разумные законные средства, направленные на защиту Конфиденциальной информации и предотвращение ее раскрытия третьим лицам.
7. Стороны договорились, что в любом случае следующая информация не относится к Конфиденциальной информации и может без ограничений раскрываться Сторонами:
- 7.1. информация, которая предоставляется Стороной без ограничений любому физическому или юридическому лицу;
- 7.2. информация, которая является или впоследствии становится общеизвестной (публичной) без нарушения настоящего Договора (например, вследствие ее публикации в средствах массовой информации, печатных изданиях, размещения на Интернет-сайтах, в государственных реестрах и т.д.);
- 7.3. информация, которая была на законных основаниях известна Получающей стороне до ее получения от Раскрывающей стороны. При этом при получении такой информации не были нарушены права Раскрывающей стороны и/или третьих лиц.
8. Получающая сторона вправе раскрывать переданную ей Конфиденциальную информацию без согласия Раскрывающей стороны следующим лицам, но исключительно на условиях, предусмотренных пунктом 9. настоящей Оговорки:
- 8.1. акционерам, работникам, членам корпоративных органов управления Стороны, управляющей организации (управляющему), которой (которому) были переданы полномочия единоличного исполнительного органа Стороны, и ее (его) работникам (если применимо);

 6

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						284

- 8.2. третьим лицам, входящим в одну группу лиц со Стороной и/или лицам, аффилированным со Стороной, в случаях, в том числе когда это необходимо в целях заключения и исполнения, расторжения и изменения настоящего Договора, а равным образом в иных случаях, предусмотренных настоящим Договором или иным соглашением Сторон;
- 8.3. представителям Стороны (в частности, лицам, имеющим высшее юридическое образование либо ученую степень по юридической специальности, адвокатам, патентным поверенным) для целей защиты и реализации своих прав (в том числе в связи с возникновением споров, вытекающих из настоящего Договора) лицам, привлеченным Стороной в целях заключения, исполнения и/или расторжения Договора (подрядчикам, субподрядчикам, консультантам, юристам, перестраховщикам, страховым агентам, брокерам и иным уполномоченным представителям).
9. Лицам, указанным в пункте 8. настоящей Оговорки, Конфиденциальная информация может быть передана Получающей стороной при соблюдении следующих условий:
- 9.1 соответствующие лица должны быть предупреждены Получающей стороной о конфиденциальности раскрываемой информации, а также об обязательствах, которые налагаются на Сторону на основании настоящего Договора;
- 9.2. Получающая сторона, раскрывая Конфиденциальную информацию, несет ответственность за действия таких лиц и убытки, причиненные такими лицами Раскрывающей стороне, как за свои собственные.
10. Получающая сторона также вправе без согласия Раскрывающей стороны раскрыть Конфиденциальную информацию уполномоченным органам государственной власти (в том числе правоохранительным и судебным), надзорным органам, органам местного самоуправления, а также иным лицам по решению или постановлению суда.
- Если иное не предусмотрено применимым законодательством, до предоставления (разглашения) Конфиденциальной информации АО «ГАРДИЯ» Получающая сторона обязана уведомить об этом АО «ГАРДИЯ» и следовать, полученным от АО «ГАРДИЯ» инструкциям и рекомендациям.
- Получающая сторона принимает все возможные меры для раскрытия только необходимой Конфиденциальной информации в соответствии с действующим законодательством, решением или постановлением суда, запросом органа государственной власти, органа местного самоуправления.
11. Раскрытие Конфиденциальной информации может осуществляться Страховщиком саморегулируемой организации, членом которой он является, при условии, что предоставление соответствующей информации предусмотрено стандартами и правилами соответствующей саморегулируемой организации.
12. Обязанности, установленные настоящим разделом Договора, действительны в течение всего срока действия Договора, а также в течение 5 (Пяти) лет с даты окончания срока действия настоящего Договора (с даты расторжения Договора, с даты исполнения Сторонами основного обязательства в рамках настоящего Договора).
- В случае недействительности (в том числе в случае ничтожности) или незаключенности Договора настоящий раздел сохраняет свою силу и действует в течение 5 (Пяти) лет с даты предоставления Конфиденциальной информации.
- Конфиденциальность персональных данных соблюдается в течение срока, установленного применимым законодательством.
13. Признание Договора недействительным, незаключенным, полное исполнение обязательств Сторон по Договору или расторжение Договора не влияют на обязательства Сторон, вытекающие из настоящего раздела Договора.

ОГОВОРКА О СУБРОГАЦИИ

В соответствии с частью 1 статьи 965 Гражданского кодекса РФ настоящим Договором предусматривается, что Страховщик отказывается от реализации своего права требования к лицу, ответственному за убытки (суброгации), если данным лицом является:

- ПАО «ЛУКОЙЛ», место нахождения: Россия, 101000, Москва, Сретенский бульвар, 11, ИНН: 7706004767 (далее «Головная организация»),

- Дочерние организации Головной организации.

Под дочерними организациями понимаются коммерческие организации, созданные в форме хозяйственных обществ, зарегистрированные как на территории Российской Федерации, так и за ее пределами, удовлетворяющие, по меньшей мере, одному из нижеперечисленных признаков:

а) Доля непосредственного участия Головной организации в уставном капитале (общем количестве голосующих акций) общества позволяет Головной организации определять решения, принимаемые таким обществом (как правило, более 50 %);

б) Суммарная доля участия Головной организации и ее дочерних обществ уставном капитале (общем объеме голосующих акций) общества позволяет Головной организации определять решения, принимаемые таким обществом (как правило, более 50 %);

в) В учредительных документах общества и/или в заключенном с обществом договоре предусмотрено право Головной организации давать обязательные для общества указания или иным образом определять решения, принимаемые обществом;

г) Между Головной организацией и обществом в установленном порядке заключен договор о передаче Головной организации функций исполнительного органа общества;

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ОВОС	Лист
							285

д) Головная организация имеет возможность иным образом определять решения, принимаемые обществом;
 е) Головная организация имеет возможность определять решения, принимаемые юридическим лицом в соответствии с признаками, указанными в п.п. а) - д), не напрямую, а через третьих лиц (как юридических, так и физических), по отношению к которым Головная организация обладает правом определять их решения.

- Некоммерческие организации, контролируемые Головной организацией.
 Под прямым контролем подразумевается возможность Головной организации непосредственно (напрямую) определять решения, принимаемые органами управления соответствующего юридического лица.

Под косвенным контролем подразумевается возможность Головной организации определять решения, принимаемые юридическим лицом, не напрямую, а через третьих лиц (как юридических, так и физических), по отношению к которым Компания обладает правом определять их решения.

Положение об отказе от суброгации в отношении Головной организации действует в течение срока страхования, установленного Договором, а также в течение применимых сроков исковой давности в отношении риска наступления ответственности, застрахованного настоящим Договором.

АРБИТРАЖНАЯ ОГОВОРКА:

Все споры, разногласия или требования, возникающие из настоящего Договора или в связи с ним, в том числе касающиеся его вступления в силу, заключения, изменения, исполнения, нарушения, прекращения или действительности, подлежат рассмотрению в Международном коммерческом арбитражном суде при Торгово-промышленной палате Российской Федерации в соответствии с его применимыми правилами и положениями. Арбитражное решение является для сторон окончательным.

Исключается подача в государственный суд заявления о принятии решения об отсутствии у третейского суда компетенции в связи с вынесением третейским судом отдельного постановления о наличии компетенции как по вопросу предварительного характера.

Исключается возможность рассмотрения государственным судом вопроса об отводе арбитров или прекращении их полномочий по иным основаниям.

Досудебный претензионный порядок урегулирования споров для Сторон обязателен. Ответ на предъявленную претензию должен быть направлен не позднее 10 календарных дней с момента ее получения.

ДОПОЛНЕНИЕ О ЗАРАЗНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ:

1. Несмотря на какие-либо положения настоящего Договора об обратном, настоящим Договором не покрываются любой фактический или возможный убыток, ответственность, ущерб, компенсации, ущерб здоровью, болезнь, заболевание, смерть, медицинские расходы, расходы на защиту, а также расходы, издержки или любые другие суммы, связанные прямо или косвенно и независимо от любой другой причины, возмещаемые одновременно или последовательно, возникшие в результате или способствующие, вызванные или любым другим образом связанные с Заразным заболеванием, а также опасений или угрозы (как фактической, так и мнимой) Заразного заболевания.

2. Для целей настоящего условия, убытки, ответственность, ущерб, компенсации, ущерб здоровью, болезнь, заболевание, смерть, медицинские расходы, расходы на защиту, а также расходы, издержки и любые другие суммы, включают в себя, помимо всего прочего, все расходы на отчистку, нейтрализацию, ликвидацию, мониторинг или тестирование в связи с Заразным заболеванием.

3. Для целей настоящего условия под Заразным заболеванием понимается заболевание, которое передается через какое-либо вещество или возбудителя от одного организма другому организму, при этом:

3.1 к такому веществу или возбудителю относятся, помимо всех прочих, вирус, бактерия, паразит, иной организм или какая-либо разновидность вышеупомянутых, независимо от того, считаются ли они живыми, и

3.2 к способам передачи, как прямым, так и косвенным, относятся, помимо всех прочих, передача по воздуху, через биологические жидкости, между поверхностями или объектами (твердыми, жидкими или газообразными) или между организмами, и

3.3 такие болезни, вещество или возбудитель могут нанести вред или представлять угрозу для здоровья, эмоционального состояния, здоровью и благополучию населения или ущерб имуществу.

ОГОВОРКА О КИБЕР-ИНЦИДЕНТАХ

(Исключение кибер-инцидентов, с обратным включением рисков)

Не являются страховыми случаями по Договору страхования и не покрываются какие-либо убытки, ущерб, расходы или ответственность, вытекающие из Кибер-инцидента.

Определения:

Под «Кибер-инцидентом» понимается:
 - несанкционированная обработка / раскрытие Данных Страхователем;
 - нарушение законодательных или нормативно-правовых актов, относящихся к хранению или защите Данных;
 - Ущерб данным в результате Нарушения функционирования систем сетевой безопасности в Сфере Страхователя.

К «Данным» относятся, помимо прочего, Персональные данные, факты, концепции (идеи) и информация, программное обеспечение или другие кодированные формализованным способом инструкции, которые пригодны для использования в целях связи, интерпретации или обработки.

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

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

Под «Персональными данными» понимается любая информация, относящаяся к идентифицированному или поддающемуся идентификации физическому лицу; поддающееся идентификации физическое лицо – это такое лицо, которое может быть прямо или косвенно идентифицировано, в частности, по идентификационным признакам, таким как имя, идентификационный номер, данные о местоположении, сетевой идентификатор, или одному или нескольким факторам, являющимся специфическими для физической, физиологической, генетической, умственной, экономической, культурной или социальной идентичности такого физического лица.

Под «обработкой» понимается любая операция или набор операций, которые осуществляются с данными или блоками данных с использованием средств автоматизации или без них, как, например, сбор, запись, организация, структурирование, хранение, адаптация или изменение, извлечение, консультирование, использование, раскрытие путем передачи, распространение или иное предоставление доступа, выверка или комбинирование, ограничение, стирание или уничтожение.

Под «раскрытием» понимается опубликование или распространение сведений в устной или письменной форме, через средства массовой информации или иным способом, лицом, которому эти сведения были доверены, в результате которого Данные становятся известными третьим лицам.

Под «Ущербом Данным» понимается утрата, уничтожение и/или повреждение Данных. Ущерб Данным Третьей стороны, нанесенный Страхователем, не является Кибер-инцидентом, если не имело место Нарушение функционирования систем сетевой безопасности.

Сфера Страхователя – это любая система или устройство, которое взято в аренду, находится в собственности, эксплуатируется или утеряно Страхователем или которое предоставляется Страхователю для целей обработки Данных.

Под «Нарушением функционирования систем сетевой безопасности» понимается нефизический и технологический отказ систем компьютерной безопасности или иных мер технологической защиты, ведущий к несанкционированному доступу к Данным, краже Данных, утрате операционного контроля над Данными, передаче вируса или вредоносного кода и/или отказу в обслуживании.

Включение в покрытие

Настоящее исключение не распространяется на (являются страховыми случаями):

1. События причинения вреда жизни, здоровью, имуществу третьих лиц, включая косвенные финансовые потери, причиненные в результате осуществления Страхователем Застрахованной деятельности;
2. Ответственность за загрязнение / ущерб окружающей среде;

Разумные меры предосторожности

Покрытие по ответственности не предоставляется и не являются страховыми случаями события в случае, если Страхователь не предпринял обоснованных:

- a. мер предосторожности с целью предотвращения или прекращения действий, которые могут привести к возникновению ответственности; и
- b. шагов по соблюдению и выполнению всех требований, обязательств и норм, предусмотренных законодательством.

Положения настоящей оговорки не заменяют собой другие исключющие оговорки, приложенные к Договору или входящими в его состав.

ОГОВОРКА О РАСТОРЖЕНИИ

1. Страховщик не вправе в одностороннем порядке отказаться от исполнения Договора, за исключением случаев, установленных законом.
2. Страховщик обязан незамедлительно уведомить Страхователя о подаче в отношении него заявления в арбитражный суд о признании банкротом, а также о вынесении постановления суда о назначении Страховщику административного наказания в виде административного приостановления деятельности, в случаях подачи такого заявления или вынесения такого постановления.
3. Страхователь имеет право расторгнуть Договор в одностороннем порядке, направив в адрес Страховщика уведомление не менее чем за 30 календарных дней до планируемой даты расторжения Договора.
4. В случае расторжения Договора по инициативе Страхователя, Страховщик имеет право на часть страховой премии пропорционально времени, в течение которого действовало страхование.
5. В случае расторжения настоящего Договора в одностороннем внесудебном порядке, Стороны не освобождаются от обязательств по Договору, срок исполнения по которым наступил до даты его расторжения, и от встречных им обязательств, если иное не указано в уведомлении о расторжении Договора.

ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ:

1. Все прочие условия, не указанные в Договоре, регулируются Условиями страхования (Приложение 1) и действующим законодательством Российской Федерации. Условия, не указанные в Договоре и Условиях страхования, регулируются Правилами (Приложение 5) и действующим законодательством Российской Федерации.
2. Вся переписка, официальные извещения, уведомления и информация, связанная с выполнением Сторонами своих договорных обязательств, в том числе посредством электронной почты, осуществляются по адресам и реквизитам, указанным в преамбуле Договора.
3. Заголовки в Договоре используются исключительно для удобства и не влияют на толкование какого-либо из его положений.
4. По соглашению Сторон в Договор могут быть внесены иные условия и дополнения. Внесение изменений и дополнений оформляется дополнительным соглашением и после его подписания Сторонами становится его неотъемлемой частью.

9
Масж

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ОВОС	Лист
							287

5. Договор составлен в двух экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.
6. Одна Сторона обязана письменно уведомить другую Сторону об изменении своих реквизитов (банковского счета, адреса и т.д.) и об иных обстоятельствах, влияющих на исполнение Договора, в течение 3 (трех) рабочих дней с даты регистрации и/или возникновения таких изменений, об изменении реквизитов Стороны подпишут дополнительное соглашение к Договору.
7. Сверка взаимных расчетов между Сторонами производится 1 раз в год по состоянию на дату ежегодной инвентаризации, проводимой перед составлением годовой бухгалтерской отчетности. Сторона, заинтересованная в подтверждении взаиморасчетов, в течение двадцати дней с даты, на которую проводится ежегодная инвентаризация, составляет и направляет два экземпляра акта сверки взаимных расчетов (далее по тексту – Акт сверки) в адрес другой Стороны.
Сторона, получившая Акт сверки, обязана в течение десяти календарных дней с момента получения Акта сверки, при отсутствии замечаний, подписать Акт сверки, скрепить печатью и направить один экземпляр Акта сверки в адрес заинтересованной в подтверждении взаиморасчетов Стороны.
При наличии разногласий к Акту сверки Сторона, получившая Акт сверки, составляет протокол разногласий, с указанием первичных учетных документов, не принятых к учёту, причин их возникновения предполагаемых сроках урегулирования разногласий. Затем направляет его вместе с подписанным Актом сверки в адрес заинтересованной в подтверждении взаиморасчетов Стороны, в срок, установленный настоящим пунктом Договора.
Акт сверки, а также протокол разногласий к нему (при наличии), предназначенные для Страхователя, подлежат направлению в адрес ООО «ЛУКОЙЛ-МЦПБ» по адресу: 614000, г. Пермь, ул. Попова, д. 9.
8. Страхователь обязан письменно сообщить Страховщику о событиях и обстоятельствах, которые могли бы явиться основанием для предъявления требования о возмещении вреда, в течение 5 (пяти) рабочих дней со дня, когда Страхователю стало известно о таком событии. Например, такими обстоятельствами являются: обнаружение Страхователем признаков причинение вреда; предъявление требований о возмещении вреда; уведомление о намерении предъявить такие требования.
9. Условия, не оговоренные в Договоре, регламентируются Правилами и действующим законодательством Российской Федерации (далее также – «РФ»).
В случае противоречий между положениями, указанными в Договоре (включая Приложения №1, 2, 3, 4), и положениями Правил преимущественную силу имеют положения Договора.
10. Страхование по Договору не распространяется на любые требования к Страхователю (любую обязанность Страхователя возместить вред), связанные с причинением вреда, явившимся прямым следствием:
 - 10.1. любых строительно-монтажных работ и/или
 - 10.2. ремонтных работ, связанных с созданием, изменением и/или восстановлением конструктивных и несущих элементов, межэтажных перекрытий сооружений и/или строений и/или
 - 10.3. любых работ, связанных с перепланировкой помещений, заменой (изменением) элементов отделки, перегородок, окон, стекол, дверей, входных групп, внутренних коммуникаций, систем электроснабжения, вентиляции
за исключением случаев причинения вреда в связи с работами, указанными в п. 2 раздела «Застрахованная деятельность» Договора.
11. По Договору не подлежат возмещению расходы и убытки Страхователя по расчистке и уборке территорий (объектов), принадлежащих Страхователю, или находящихся в его пользовании, распоряжении, владении на любом законном основании.
12. По Договору не подлежат возмещению любые расходы и убытки Страхователя, обусловленные причинением вреда подземным природным ресурсам (включая нефть, природный газ, воду, другие природные ресурсы и материалы природного (естественного) происхождения); в том числе вреда, выраженного в изменении стоимости указанного имущества и имущества других лиц на поверхности, обусловленным причинением вреда подземным природным ресурсам; включая расходы на предотвращение и минимизацию такого убытка.
13. В случае предъявления Страхователю требования для осуществления выплаты Страхователь обязан представить Страховщику оригиналы, либо, надлежащим образом заверенные копии документов, необходимых для осуществления выплаты, которые подтверждают факт, причины, обстоятельства страхового случая и размер страхового возмещения и указаны в Условия страхования (Приложение 1).
14. Вся переписка, официальные извещения, уведомления и информация, связанная с выполнением Сторонами своих договорных обязательств, осуществляются по адресам и реквизитам, указанным в разделе РЕКВИЗИТЫ.
15. Все приложения Договора являются его неотъемлемой частью.
16. Договор считается заключенным с момента его подписания Сторонами. Разногласия относительно отдельных положений Договора, возникшие у Сторон при его заключении, оформляются Протоколом разногласий, подписываемым Сторонами и являющимся неотъемлемой частью Договора.
17. Договор подписан в двух экземплярах равной юридической силы, по одному для каждой Стороны.
18. Стороны признают, что если в ходе исполнения Договора будет выявлено, что сделка будет признана контролируемой в соответствии со статьей 105.14 Налогового кодекса Российской Федерации, Страховщик обязуется предоставить в адрес Страхователя информацию, необходимую для подготовки документации,

10



Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

подтверждающей соответствие рыночному уровню цены по совершенной контролируемой сделке в соответствии с положениями статьи 105.15 Налогового кодекса Российской Федерации.

19. Для урегулирования страховых случаев по Договору Страховщиком назначаются и привлекаются аварийные комиссары из следующего списка:
 - ООО «Мэтьюс Дэниел Интернашнл (Рус)» ИНН 7704727701;
 - АО «КЛР» ИНН 7717105465;
 - ООО «ЭНВАЙРОН КОНСАЛТ СИ-АЙ-ЭС» ИНН 7718798340;
 - ООО «АЙСЛЭБ» ИНН 7726207833;
20. Все оформляемые в процессе исполнения Договора документы сразу после подписания могут направляться другой Стороне в виде факсимильного сообщения или письма по электронной почте при условии обязательного направления оригинала в кратчайшие сроки заказным письмом по почтовому адресу получателя или передачи нарочным способом.
21. Оригиналы и переданные посредством факсимильной или электронной связи копии документов должны быть идентичны. В случае отличия копий документов от направленных оригиналов документов, все связанные с таким расхождением риски несёт Сторона, предоставившая соответствующие документы.
22. Оговорка по обмену персональными данными
 23.1. Страховщик и Страхователь (далее совместно именуемые «Стороны») обязуются обеспечивать правомерную передачу персональных данных друг другу, которая может осуществляться в целях:
 23.1.1. выполнения Сторонами своих обязательств по заключенным или заключаемым между Сторонами договорам и иным сделкам;
 23.1.2. участия одной из Сторон в процедурах закупок другой Стороны;
 23.1.3. ведения деловых переговоров между Сторонами;
 23.1.4. проявления Сторонами должной осмотрительности.
 23.2 Сторона, передающая персональные данные, на основании соответствующего запроса, поступившего от получающей их Стороны письменно (нарочным или по электронной почте), обязана предоставить получающей Стороне подтверждение либо факта получения согласия субъектов на осуществление передачи и иной обработки их персональных данных, либо подтверждение наличия иных законных оснований для осуществления передачи и иной обработки персональных данных субъектов и подтверждение факта надлежащего уведомления субъектов о передаче и/или иной обработке их персональных данных.
 23.3 Стороны обязуются обеспечивать конфиденциальность и безопасность передаваемых друг другу персональных данных при их обработке.
 23.4 Одна Сторона обязуется возместить другой Стороне убытки, причиненные этой Стороне вследствие нарушения по вине другой Стороны конфиденциальности и (или) безопасности передаваемых последней персональных данных при их обработке.
23. Оговорка по идентификации
 24.1 Страхователь обязан:
 24.1.1. предоставить Страховщику (обеспечить получение им) до заключения Договора (распространения действия Договора на иных лиц) все необходимые документы и сведения (в запрошенных Страховщиком составе и форме, формате, виде и т.п.), получение которых необходимо Страховщику для (в целях) осуществления проверки и/или идентификации Страхователей, выгодоприобретателей*, конечных бенефициаров, а также их представителей в соответствии с требованиями действующего законодательства по противодействию легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма или внутренними документами Страховщика;
 24.1.2. своевременно предоставлять Страховщику сведения и/или документы об изменениях в идентификационных данных и/или документах Страхователя, выгодоприобретателей*, их представителей и/или бенефициарных владельцев, предоставленных в рамках требований действующего законодательства по противодействию легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма;
 *термин «выгодоприобретатель» здесь используется в значении, определенном в законодательстве о противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма, и означает лицо, не являющееся непосредственно участником операции, к выгоде которого действует Страхователь при проведении операций с денежными средствами и иным имуществом (при заключении или исполнении Договора), в том числе (но не ограничиваясь) на основании агентского договора, договоров поручения, комиссии или доверительного управления.
 24.1.3. Непредставление Страхователем уведомления об изменении идентификационных сведений и/или документов считается заверением в (гарантией) неизменности таких сведений и документов, предоставленных Страховщику ранее.
24. Оговорка о жалобах
 25.1. Страхователь / Застрахованное лицо / выгодоприобретатель имеет право обратиться к Страховщику с устной и письменной жалобой, в том числе по электронной почте, на его действия или бездействия, а также в отношении качества предоставленных (непредоставленных) услуг (обслуживания, сроков выплаты страхового возмещения и т.п.).



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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

25.2. Письменная жалоба направляется по адресу: 125315, Российская Федерация, г. Москва, Ленинградский пр-кт, д. 72, к. 3, этаж 11, помещ. XVIII, ком. 1 или на следующий адрес электронной почты: complaints@gardia.sk.

26.3. Страхователь / Застрахованное лицо / выгодоприобретатель также вправе обратиться с жалобой в орган страхового надзора и/или в саморегулируемую организацию в сфере финансового рынка, объединяющую страховые организации, членом которой является Страховщик. Реквизиты указанного надзорного органа и организации сообщаются Страховщиком по запросу.

25. Оговорка о Базовом стандарте ВСС
Подписывая Договор, Страхователь тем самым подтверждает, что Страховщиком получателю страховых услуг были предоставлены все сведения, информация и документы в соответствии с Базовым стандартом защиты прав и интересов физических и юридических лиц – получателей финансовых услуг, оказываемых членами саморегулируемых организаций, объединяющих страховые организации, а также Базовым стандартом совершения страховыми организациями операций на финансовом рынке Всероссийского союза страховщиков.
26. Страховщик имеет право по своему усмотрению сократить перечень и/или изменить форму предоставления документов, сведений, подтверждающих факт, обстоятельства и причины наступления страхового случая, а также размер подлежащего выплате страхового возмещения по Договору в одностороннем внесудебном порядке путем направления соответствующего письменного уведомления Страхователю и/или выгодоприобретателю (в том числе по электронной почте).

ПРИЛОЖЕНИЯ:

- Приложение 1. Условия страхования ответственности.
- Приложение 2. Дополнительные условия №1. Страхование гражданской ответственности юридических и физических лиц за причинение вреда окружающей среде.
- Приложение 3. Дополнительные условия №2. Страхования расходов на юридическую защиту.
- Приложение 4. Дополнительные условия страхования.
- Приложение 5. Правила коммерческого страхования гражданской ответственности Страховщика.
- Приложение 6. Перечень Других договоров.

Подписывая Договор, Страхователь подтверждает свое согласие с условиями страхования и получение Правил страхования.

От Страховщика:
Президент
АО «ГАРДИЯ»

От Страхователя:
Генеральный директор
ООО «ЛУКОЙЛ-УНП»


Р.В. Тихоненко
2023г.
МП



А.Ю. Иванов
2023г.
МП


*Зачислено в
Матрицу Р.А.
под*

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ОВОС	Лист
							290

Приложение № 1
к Договору страхования
№ CD0006123/2023017779
от «28» июня 2023г.

УСЛОВИЯ СТРАХОВАНИЯ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

От Страховщика:
Президент
АО «ГАРДИЯ»

От Страхователя:
Генеральный директор
ООО «ЛУКОЙЛ-УНП»



Р.В. Тихоненко
2023г.



А. Ю. Иванова
2023г.

Handwritten signature

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ОВОС

СОДЕРЖАНИЕ:

1. Общие положения.
2. Субъекты страхования.
3. Объект страхования.
4. Страховой риск. Страховой случай.
5. Исключения
6. Возмещаемые убытки и расходы.
7. Страховая сумма.
8. Франшиза.
9. Срок страхования.
10. Порядок определения страхового тарифа, страховой премии (страхового взноса).
11. Договор страхования - порядок его заключения, исполнения, прекращения, внесения в него изменений и дополнений.
12. Права и обязанности сторон договора страхования.
13. Порядок определения размера ущерба и осуществления страховой выплаты.
14. Основания отказа в страховой выплате.
15. Порядок рассмотрения споров.
16. Термины и определения.



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

							111-12-2021-960-ОВОС	Лист
								292
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

1.1. В соответствии с законодательством Российской Федерации (далее также – «РФ») Страховщик, заключает с юридическими и физическими лицами, далее по тексту настоящих Условий именуемыми во множественном числе «Страхователями», в единственном числе «Страхователь», договоры страхования гражданской ответственности (далее по тексту «ответственности») за вред, причиненный третьим лицам в результате осуществления предусмотренной договором страхования деятельности (Застрахованной деятельности).

1.2. Настоящие Условия страхования гражданской ответственности (далее по тексту «Условия») являются неотъемлемой частью договора страхования, заключенного на их основании при условии, что в договоре страхования прямо указывается на применение Условий и сами Условия изложены в одном документе с договором страхования или на его оборотной стороне либо приложены к нему. В последнем случае вручение страхователю при заключении договора Условий должно быть удостоверено записью в договоре.

1.3. Стороны могут договориться об изменении, исключении или дополнении отдельных положений настоящих Условий в договоре страхования при условии, что это не противоречит законодательству Российской Федерации.

1.4. Отдельные термины используются в целях настоящих Условий строго в определенном значении, в соответствии с определениями, данными в Разделе 16 настоящих Условий.

2. СУБЪЕКТЫ СТРАХОВАНИЯ.

2.1. Страховщик – страховая организация, созданная в соответствии с законодательством Российской Федерации для осуществления деятельности по страхованию, перестрахованию и получившая лицензию на осуществление соответствующего вида страховой деятельности в установленном Законом порядке.

2.2. Страхователи – российские и иностранные юридические лица, дееспособные физические лица, заключившие договор страхования.

2.3. По договору страхования может быть застрахована ответственность Страхователя либо, если это не противоречит законодательству РФ, другого лица (лиц), указанного (указанных) в договоре страхования, на которое (которые) такая ответственность может быть возложена (Застрахованное лицо).

Застрахованное лицо имеет те же права, что и Страхователь, на получение страховой выплаты в части возмещаемых расходов.

Застрахованное лицо может в части, относящейся к нему, исполнить обязанности Страхователя по уведомлению Страховщика об обстоятельствах, увеличивающих страховой риск, либо по взаимодействию со Страховщиком при наступлении событий, имеющих признаки страхового случая и урегулировании требований третьих лиц. При этом наличие по договору страхования Застрахованных лиц не освобождает Страхователя от исполнения своих обязательств по договору страхования.

Если Застрахованное лицо не указано прямо в договоре страхования, считается застрахованной ответственность Страхователя.

2.4. Выгодоприобретатель – лицо, которому причинен вред. Договор страхования считается заключенным в пользу лиц, которым может быть причинен вред, даже если в договоре не сказано, в чью пользу он заключен, либо в качестве выгодоприобретателя указаны иное лицо (лица).

2.5. Страховщик и Страхователь могут совместно именоваться «Стороны» в настоящих Условиях и в договоре страхования.

3. ОБЪЕКТ СТРАХОВАНИЯ.

3.1. Объектом страхования являются имущественные интересы Страхователя (Застрахованного лица), связанные с риском наступления ответственности за причинение вреда жизни, здоровью или имуществу Выгодоприобретателей (граждан, юридических лиц, муниципальных образований, субъектов Российской Федерации или Российской Федерации) в связи с осуществлением Страхователем (Застрахованным лицом) указанной в договоре страхования деятельности (Застрахованной деятельности).

3.2. Вред, причиненный работником Страхователя при исполнении служебных обязанностей, считается причиненным в связи с осуществлением Страхователем Застрахованной деятельности, только если действие (бездействие) работника, приведшее к причинению вреда, было совершено непосредственно в связи с Застрахованной деятельностью.

3.3. Страхование в соответствии с настоящими Условиями гражданской ответственности за причинение вреда окружающей среде возможно только на основании соответствующих Дополнительных условий № 1.

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ОВОС

3.4. По договору страхования, заключенному в соответствии с настоящим Условиями, указанные ниже виды деятельности не считаются застрахованными. Тем не менее, ответственность лиц, осуществляющих такую деятельность, в связи с эксплуатацией, владением, использованием, распоряжением имуществом, текущей хозяйственной деятельностью может быть застрахована в соответствии с настоящим договором.

3.4.1. Консультационные, аудиторские и аудиторские, бухгалтерские, экспертные, финансовые услуги, услуги страховых и других финансовых посредников, другие посреднические услуги;

3.4.2. Банковские, кредитные и другие операции с наличностью, ценными бумагами; управление ценными бумагами и/или фондами, пенсионное обеспечение, деятельность депозитариев и регистраторов; другие виды деятельности на рынке ценных бумаг;

3.4.3. юридическая, нотариальная, оценочная деятельность;

3.4.4. медицинская практика и предоставление других медицинских услуг;

3.5. В целях настоящих Условий не являются объектом страхования имущественные интересы Страхователя (Застрахованного лица), обязанность по страхованию которых Страхователь (Застрахованное лицо) несет в силу закона.

4. СТРАХОВОЙ РИСК. СТРАХОВОЙ СЛУЧАЙ.

4.1. Страховой риск.

4.1.1. Страховым риском является предполагаемое событие, на случай наступления которого проводится страхование. Событие, рассматриваемое в качестве страхового риска, должно обладать признаками вероятности и случайности его наступления.

4.1.2. Страховым риском по настоящим Условиям является предполагаемое наступление обязанности Страхователя (Застрахованного лица) по возмещению вреда, причиненного жизни, здоровью, имуществу третьих лиц (Выгодоприобретателей) в связи с осуществлением Страхователем (Застрахованным лицом) Застрахованной деятельности.

4.2. Страховой случай.

4.2.1. Страховым случаем является совершившееся событие, предусмотренное договором страхования, с наступлением которого возникает обязанность страховщика произвести страховую выплату третьим лицам.

По договорам страхования, заключенным на основании настоящих Условий, страховым случаем является наступление обязанности Страхователя (Застрахованного лица) по возмещению вреда, причиненного жизни, здоровью, имуществу третьих лиц (Выгодоприобретателей) в связи с осуществлением Страхователем (Застрахованным лицом) Застрахованной деятельности с учетом иных положений раздела 4 настоящих Условий, а также раздела 5 настоящих Условий.

4.2.2. Событие может считаться страховым случаем только при условии, что:

а) Вред был причинен в течение срока страхования или в течение ретроактивного периода, если он предусмотрен условиями договора страхования;

б) Требование о возмещении вреда впервые предъявлено в течение срока страхования, либо иного предусмотренного договором страхования периода времени;

в) Страхователю (Застрахованному лицу) на день заключения (возобновления) договора страхования не было известно о причинении вреда и (или) о наличии обстоятельств, которые могли привести к причинению вреда;

г) Вред жизни, здоровью, имуществу третьих лиц (Выгодоприобретателей) причинен в пределах территории страхования, указанной в договоре страхования;

д) Если договором страхования не предусмотрено иное, требования о возмещении вреда, причиненного Выгодоприобретателю, предъявлены в соответствии с законодательством Российской Федерации, и их урегулирование осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации.

4.3. В целях настоящих Условий:

а) Вред жизни и здоровью, имуществу считается причиненным по месту причинения такого вреда;

б) Вред в части непредвиденных дополнительных расходов, возникших в результате причинения вреда жизни и здоровью либо повреждения и (или) гибели имущества, считается причиненным по месту причинения вреда жизни, здоровью и (или) повреждения, гибели имущества, повлекшего такие расходы;

в) Если причинение вреда было продолжительным по времени и только частично происходило в течение срока страхования, то в целях договора страхования моментом причинения вреда считается начало периода времени, в течение которого продолжалось причинение вреда.

4.4. Весь вред, обусловленный одной и той же причиной и (или) рядом причин, вытекающих одна из другой, и (или) имеющих один первоисточник и (или) первопричину, и все требования о возмещении такого вреда, считаются относящимися к одному и тому же страховому случаю. Моментом причинения вреда при этом считается самое раннее событие причинения вреда, а моментом предъявления требования о возмещении – предъявление впервые самого раннего по времени требования о возмещении.

5. ИСКЛЮЧЕНИЯ.

5.1. Ни при каких обстоятельствах событие не является страховым случаем, если:

5.1.1. Вред причинен за пределами территории страхования, указанной в договоре страхования;

5.1.2. Требование о возмещении вреда предъявлено, либо возмещение требуется в соответствии с законодательством государств иных, чем допускается договором страхования;

5.1.3. Причинение Страхователем вреда, и (или) предъявление ему требования о возмещении было известным или ожидаемым для Страхователя (Застрахованного лица) на момент заключения (возобновления) договора страхования;

5.1.4. Вред причинен в результате осуществления Страхователем (Застрахованным лицом)

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

деятельности, не входящей в Застрахованную деятельность;

5.1.5. Предъявление требования и (или) причинение вреда, о возмещении которого предъявлено требование, было обусловлено следующими обстоятельствами:

5.1.5.1. Военные действия, вторжение, гражданская война, акт неповиновения, восстание, революция, переворот, мятеж, вооруженный захват власти, народные волнения, бунт, забастовка, локаут, военное положение и действия мародеров, захват трофеев, конфискация и (или) реквизиция имущества по указанию органов власти, любые действия и обстоятельства, сопровождающие вышеперечисленное, независимо от того, была объявлена война или нет;

5.1.5.2. Воздействие, присутствие, необходимость устранения асбеста, асбестовой пыли, диэтилстирола, диоксина, мочевиного формальдегида, свинецсодержащих красок, токсичного грибка, плесени, средств защиты растений и (или) химических удобрений, электромагнитных полей, генетически модифицированных продуктов;

5.1.5.3. Воздействие и (или) присутствие вируса иммунодефицита человека (ВИЧ), препаратов на базе крови;

5.1.5.4. Генетические последствия;

5.1.5.5. Умышленные противоправные действия (бездействие) Страхователя (Застрахованного лица) (любое действие (бездействие) Страхователя (Застрахованного лица), совершенное заведомо в нарушение закона), любые работы (услуги), оказанные (выполненные) в состоянии наркотического, алкогольного и (или) токсического опьянения. В целях настоящих Условий к умышленному причинению вреда приравниваются также действия (бездействие), при которых причинение вреда ожидается с достаточно большой вероятностью и сознательно допускается лицом, ответственным за такие действия (бездействие);

5.1.5.6. Любой реальный или предполагаемый факт недобросовестной конкуренции или любое реальное или предполагаемое нарушение патентных, авторских и смежных прав, прав на промышленный образец, торговую марку, знак обслуживания, коммерческое наименование или другие объекты интеллектуальной собственности;

5.1.5.7. Воздействие ядерного взрыва, ионизирующего излучения или радиоактивного заражения от любого источника; радиоактивности, токсичности, взрывоопасности или других опасных свойств объектов использования атомной энергии, их частей, топлива и других компонентов, эксплуатации любых объектов использования атомной энергии;

5.1.5.8. Недостатком товара, результатов работы, результатов оказания услуги Страхователя (Застрахованного лица), в том числе, предоставлением недостоверной информации о товаре, работе, услуге. Тем не менее, подлежит возмещению с учетом иных положений настоящих Условий вред, причиненный вследствие недостатка услуги Страхователя (Застрахованного лица, если такой вред был причинен непосредственно в процессе проведения работы (оказания услуги), а не результатом такой работы (услуги) после ее выполнения (оказания);

5.1.5.9. Реальные или предполагаемые факты клеветы, оскорбления, причинения вреда чести и достоинству, распространения порочащих или унижающих достоинство сведений, нарушения прав личности на неприкосновенность частной жизни;

5.1.5.10. Убыток причинен в связи с незаконными действиями (бездействием) органов государственной власти, местного самоуправления либо должностных лиц этих органов, в том числе в результате издания указанными органами и должностными лицами документов, не соответствующих законам или другим правовым актам;

5.1.5.11. Вред был причинен вследствие неустранения Страхователем (Застрахованным лицом) в течение согласованного со Страховщиком срока обстоятельства, существенно повышающих степень риска, на необходимость устранения которых Страховщик указывал Страхователю (Застрахованному лицу);

5.1.5.12. Вред причинен работнику Страхователя (Застрахованного лица), и ответственность за причинение такого вреда Страхователь (Застрахованное лицо) несет как работодатель. Если, однако, вред причинен работнику во внеурочное время и (или) не в связи с выполнением им должностных обязанностей или вред причинен личному имуществу работника, не предназначенному для выполнения работником должностных обязанностей, такой вред подлежит возмещению в соответствии с положениями настоящих Условий. В целях настоящих Условий к работникам Страхователя (Застрахованного лица) относятся граждане, состоящие с работодателем в трудовых отношениях на основании трудового договора (контракта), а также граждане, выполняющие работу в соответствии с заключенным со Страхователем (Застрахованным лицом) гражданско-правовым договором (договор подряда, поручения и др.);

5.1.5.13. Требование о возмещении предъявлено в связи с неплатежеспособностью и (или) банкротством Страхователя (Застрахованного лица);

5.1.5.14. ущерб вызван износом конструктивных материалов или оборудования, находящихся в эксплуатации по истечении срока службы или превышении количества циклов нагрузки такого оборудования, установленных его производителем, кроме случаев, когда возможность эксплуатации и соответствие требованиям промышленной безопасности подтверждены экспертизой промышленной безопасности или в ином порядке, установленном законодательством;

5.1.5.15. вред был причинен в результате владения, использования, эксплуатации или технического обслуживания Страхователем или от его имени, включая любых подрядчиков или субподрядчиков, любых хвостохранилищ или шламонакопителей. Под хвостохранилищем/шламонакопителем понимается структура, состоящая из одной или нескольких дамб, используемых или которые могут использоваться для хранения отходов добываемого или обогащенного производства, включая, помимо прочего, нерентабельную руду, измельченную породу, песок, ил или воду.

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

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

5.2. Если договором страхования не предусмотрено иное, с учетом положений п. 5.1. событие не является страховым случаем, если:

5.2.1. Непосредственной причиной предъявления требования или причиненного вреда, о возмещении которого предъявлено требование, явились умышленные противоправные действия третьих лиц (в том числе кража, разбой, грабеж и т.д.);

5.2.2. Убыток обусловлен фактическим или предполагаемым выбросом, распространением, прорывом и (или) сбросом загрязняющих веществ (энергии), а также связан с угрозой таких загрязнений или с любым указанием или предписанием испытать, отследить, очистить, удалить, разместить, обработать, обезвредить, нейтрализовать загрязняющие вещества, ядерные материалы и ядерные отходы.

Под загрязняющими веществами (энергией) понимаются любые твердые, жидкие, газообразные, биологические, химические, радиоактивные вещества любого рода, тепловое и иное излучение, примеси естественного или искусственного происхождения, включая дым, пар, копоть, волокна, грибки, споры, плесень, микроорганизмы, испарения, кислоты, щелочи, отходы, сточные воды. Под отходами, в том числе, понимаются материалы, предназначенные для утилизации, переработки или повторного использования.

Тем не менее, такие убытки подлежат возмещению, если вышеуказанное воздействие является внезапным и непредвиденным;

5.2.3. Убыток обусловлен повреждением, утратой, некорректной работой, поломкой, сбоем, нарушением функциональности информации в электронной форме (электронных данных) на любых носителях и в сетях передачи данных, либо прямо или косвенно связан со сбоями компьютерного программного обеспечения, компьютерных устройств, встроенных чипов, интегральных схем или сходных устройств некомпьютерного оборудования, а также любыми действиями по получению, устранению, изменению, преобразованию и (или) передаче электронных данных;

5.2.4. Обязанность Страхователя (Застрахованного лица) по возмещению причиненного вреда обусловлена его статусом владельца и (или) эксплуатацией автотранспортного средства, водного судна, плавучего средства, железнодорожного транспорта, фуникулера, воздушного судна, летательного аппарата, гужевой повозки, специальной техники (строительной, вспомогательной, погрузчика, дорожно-строительной техники и т.д.), не предназначенной для движения по автомобильным дорогам общего пользования;

5.2.5. Убыток обусловлен передачей инфекционных заболеваний животными, принадлежащими либо ранее принадлежавшими Страхователю (Застрахованному лицу).

5.2.6. Убыток причинен вследствие аварии на опасном объекте, который эксплуатируется Страхователем (Застрахованным лицом). Термины и понятия «опасный объект», «авария на опасном объекте» и «эксплуатация опасного объекта» в целях настоящих Условий понимаются в соответствии с Федеральным Законом № 225-ФЗ «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте».

5.2.7. Убыток обусловлен несоблюдением сроков выполнения обязательств по договорам, совершения действий, выполнения работ, оказания услуг.

5.2.8. Причинение вреда имело место в течение срока действия договора страхования, но после изменения обстоятельств, сообщенных Страхователем (Застрахованным лицом) Страховщику при заключении договора страхования и имеющих существенное значение для определения вероятности наступления страхового случая и размера возможных убытков, о котором Страхователь (Застрахованное лицо) не известил Страховщика в установленном настоящими Условиями порядке.

5.2.9. Убыток причинен вследствие действий террористического (диверсионного) характера, обусловлен борьбой с терроризмом, любыми действиями по контролю, предупреждению, подавлению терроризма и (или) действий, любым образом связанным с каким-либо террористическим актом и/или диверсией;

5.3. Стороны могут предусмотреть в договоре страхования другие события и обстоятельства, которые не могут являться страховым случаем по договору страхования.

6. ВОЗМЕЩАЕМЫЕ УБЫТКИ И РАСХОДЫ.

6.1. Сумма страхового возмещения, подлежащего выплате по договору страхования в связи со страховым случаем, состоит из возмещаемых убытков и возмещаемых расходов.

6.2. Сумма страховой выплаты определяется в пределах страховых сумм и с учетом франшиз, установленных договором страхования. Сумма страховых выплат по всем страховым случаям, наступившим в течение срока действия договора страхования, не может превышать размер страховой суммы по договору страхования в целом, определенной договором страхования.

6.3. Если договором страхования или законом не предусмотрено иное, выплата в части возмещаемых расходов не может превышать 10% от страховой суммы по одному страховому случаю.

6.4. Возмещаемые убытки:

К убыткам, подлежащим возмещению по договору страхования (далее «возмещаемые убытки»), относятся:

6.4.1. Реальный ущерб Выгодоприобретателя вследствие причинения вреда жизни и здоровью третьих лиц, в размере:

а) Сумм заработка (дохода), определенного в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, который имело либо могло иметь лицо, жизни и (или) здоровью которого причинен вред;

б) Дополнительно понесенных расходов, вызванных причинением вреда здоровью, в том числе, расходов на лечение, дополнительное питание, приобретение лекарств, протезирование, посторонний уход, санаторно-курортное лечение, приобретение специальных транспортных средств, подготовку к

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	296

другой профессии, если установлено, что лицо, здоровью которого причинен вред, нуждается в этих видах помощи и ухода и не имеет права на их бесплатное получение;

в) Выплат лицам, имеющим в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации право на возмещение вреда в связи со смертью кормильца, в размере той доли заработка (дохода) умершего, которую они получали или имели право получать на свое содержание при его жизни;

г) Расходы на погребение.

6.4.2. Реальный ущерб Выгодоприобретателя, возникший вследствие повреждения или утраты имущества третьих лиц, а именно:

6.4.2.1. Действительная стоимость погибшего имущества на момент причинения вреда за вычетом стоимости остатков, пригодных для дальнейшего использования; расходы по утилизации погибшего имущества в соответствии с требованиями законодательства – в размере не более 10% от действительной стоимости имущества на момент причинения вреда.

6.4.2.2. Расходы по ремонту (восстановлению) поврежденного имущества. В расходы по ремонту (восстановлению) включаются необходимые и целесообразные затраты на приобретение материалов, запасных частей, деталей (за вычетом износа восстановленного имущества) и оплата работ по ремонту (восстановлению), если иное не предусмотрено договором страхования. Если затраты на ремонт (восстановление) поврежденного имущества превышают его действительную стоимость на момент причинения вреда или восстановление поврежденного имущества технически невозможно, то имущество считается погибшим.

6.4.2.3. Другие расходы, непосредственно обусловленные гибелью, утратой, повреждением имущества.

6.4.3. Только если это прямо предусмотрено договором страхования – другие убытки, кроме указанных в пп. 6.4.1. и 6.4.2. – с учетом положений пп. 6.6. и 6.7. настоящих Условий.

6.5. Возмещаемые расходы (с учетом положений п.6.3 Условий):

6.5.1. К расходам, подлежащим возмещению по договору страхования (далее «возмещаемые расходы»), относятся расходы Страхователя (Застрахованного лица), произведенные в целях уменьшения убытков, если такие расходы были произведены для выполнения указаний Страховщика. Такие расходы должны быть возмещены Страховщиком, даже если соответствующие меры оказались безуспешными.

6.5.2. Оплата Страховщиком возмещаемых расходов входит в совокупную сумму выплат, производимых по договору страхования и по каждому страховому случаю в пределах соответствующих страховых сумм.

6.5.3. Расходы по спасанию имущества потерпевших лиц, которому может быть причинен вред в связи с осуществлением Застрахованной деятельности Страхователем (Застрахованным лицом) подлежат возмещению только в том случае, если вред такому имуществу подлежит возмещению по договору страхования.

6.5.4. Только если это прямо предусмотрено договором страхования – другие расходы, кроме указанных в пп. 6.5.1.- 6.5.3. Условий, в том числе подлежащие возмещению суммы компенсаций сверх возмещения вреда или в счет возмещения вреда имуществу или жизни и здоровью Выгодоприобретателей, предусмотренные законодательством, – с учетом положений пп. 6.6. и 6.7. настоящих Условий.

6.5.5. В случае если убыток или расходы являются возмещаемыми по договору страхования и также подлежат возмещению по другому (другим) договору (договорам) страхования, страховое возмещение по договору страхования, заключенному в соответствии с настоящими Условиями, выплачивается в доле, в которой соответствующая страховая сумма по договору страхования, заключенному в соответствии с настоящими Условиями, относится к совокупной соответствующей страховой сумме по всем договорам страхования, по которым такой убыток подлежит возмещению, независимо от того, насколько исчерпаны страховые суммы по тем или иным договорам страхования. Договором страхования Стороны могут предусмотреть иной порядок расчета страхового возмещения в случае, если один и тот же убыток или расходы могут подлежать возмещению более чем по одному договору страхования.

6.6. Возмещаемые убытки и расходы ни при каких обстоятельствах не включают:

6.6.1. Расходы на исполнение в натуре договорных обязательств (включая, но не ограничиваясь, гарантийными обязательствами), штрафные санкции по договорам, выплаты в удовлетворение требований о возмещении гонорара или иного вознаграждения, полученного Страхователем (Застрахованным лицом);

6.6.2. Выплаты в части, превышающей возмещение по закону, которые Страхователь (Застрахованное лицо) обязался выплатить в силу договора;

6.6.3. Налагаемые на Страхователя (Застрахованное лицо) штрафные платежи, в т.ч. административные, гражданские, уголовные, договорные штрафы: любые выплаты, присуждаемые в порядке наказания; любые выплаты в части, превышающей возмещение причиненного вреда в соответствии с законодательством РФ (или законодательством других государств, если возмещение причиненного вреда в соответствии с их законодательством прямо предусмотрено договором страхования).

6.6.4. Любые выплаты в части, превышающей предусмотренные законодательством суммы компенсаций в соответствии с п. 6.5.4 Условий, подлежащие возмещению сверх возмещения вреда или в счет возмещения вреда имуществу или жизни и здоровью Выгодоприобретателей.

6.6.5. Расходы, обусловленные деятельностью Страхователя (Застрахованного лица), не входящей в Застрахованную деятельность.

6.6.6. Вред, причиненный имуществу Страхователя, в том числе изготавливаемым им товарам или выполняемым им (его подрядчиками) работам.

6.7. Если только договором страхования не предусмотрено иное, возмещаемые убытки и расходы не

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

включают:

6.7.1. Стоимость поврежденного, погибшего имущества, которое находилось под контролем Страхователя (Застрахованного лица), в том числе, во владении, пользовании, распоряжении на основании договора аренды, безвозмездного пользования, проката, лизинга, ответственного хранения, в процессе транспортировки, погрузочно-разгрузочных работ, либо на другом основании;

6.7.2. Стоимость имущества, которое обрабатывается, перерабатывается, управляется или иным образом подвергается воздействию со стороны Страхователя (Застрахованного лица) в рамках его производственной деятельности;

6.7.3. Стоимость информации на любых носителях, предназначенной для обработки, переработки средствами электронно-вычислительной техники;

6.7.4. Вред, причиненный друг другу лицами, ответственность которых застрахована по одному договору страхования;

6.7.5. Улучшенную выгоду (чистые финансовые убытки) Выгодоприобретателя;

6.7.6. Косвенные убытки Выгодоприобретателя;

6.7.7. Вред окружающей среде и расходы, соответствующие возмещению вреда окружающей среде. Тем не менее, если компонент окружающей среды является имуществом Выгодоприобретателя, то возмещение вреда, причиненного такому имуществу, производится в соответствии с положениями договора страхования, определяющими порядок возмещения вреда, причиненного имуществу;

6.7.8. Возмещение морального вреда и расходы, соответствующие возмещению морального вреда, в том числе причиненного вследствие распространения сведений, порочащих честь, достоинство, деловую репутацию, а также расходы, которые Страхователь (Застрахованное лицо) обязан произвести для опровержения таких сведений, публикации опровержения; выплаты в возмещение вреда, причиненного иным нематериальным интересам;

6.8. Стороны могут предусмотреть в договоре страхования другие убытки и расходы, которые не относятся к возмещаемым убыткам или расходам.

7. СТРАХОВАЯ СУММА.

7.1. Страховой суммой является денежная сумма, которая определена в порядке, установленном договором страхования при его заключении, и исходя из которой устанавливаются размер страховой премии (страховых взносов) и размер страховой выплаты при наступлении страхового случая.

7.2. Страховая сумма устанавливается по соглашению между Страхователем и Страховщиком.

7.3. Страховая сумма в целом по договору страхования (общая страховая сумма) является предельной суммой всех выплат, которые могут быть произведены по всем страховым случаям, наступившим в течение срока страхования, если договором страхования не предусмотрено иное.

7.4. Договором страхования в пределах страховой суммы в целом по договору страхования может быть предусмотрено установление страховой суммы (лимита возмещения) по одному страховому случаю. Если страховая сумма по одному страховому случаю не установлена, она считается равной страховой сумме в целом по договору страхования.

7.5. В пределах страховой суммы в целом по договору страхования или в пределах лимита возмещения по одному страховому случаю сторонами могут быть установлены страховые суммы (лимиты возмещения) для отдельных видов возмещаемых убытков и возмещаемых расходов.

7.6. Выплаты страхового возмещения ни при каких условиях не могут превышать величину установленных договором страхования общей страховой суммы или соответствующих лимитов возмещения.

8. ФРАНШИЗА.

8.1. В договоре страхования стороны могут оговорить размер некомпенсируемой Страховщиком части убытка – франшизы.

8.2. Франшиза - часть убытков, которая определена договором страхования, не подлежит возмещению страховщиком лицу, интерес которого застрахован в соответствии с условиями договора страхования, и устанавливается в виде определенного процента от страховой суммы либо суммы убытка или в фиксированном размере.

В соответствии с настоящими Условиями франшиза может быть условной (страховщик освобождается от возмещения убытка, если его размер не превышает размер франшизы, однако возмещает его полностью в случае, если размер убытка превышает размер франшизы) и безусловной (размер страховой выплаты определяется как разница между размером убытка и размером франшизы).

Договором страхования могут быть предусмотрены иные виды франшизы

8.3. Конкретный вид и размер франшизы устанавливается по согласованию между Страховщиком и Страхователем в зависимости от условий страхования и указывается в договоре страхования. Если иное не предусмотрено в договоре страхования, франшиза считается безусловной.

8.4. Если договором страхования не предусмотрено иное, франшиза применяется по каждому страховому случаю, с учетом положений п. 4.4. настоящих Условий.

8.5. Франшиза может быть установлена для всех или отдельных видов возмещаемых убытков, предусмотренных договором страхования.

9. СРОК СТРАХОВАНИЯ.

9.1. Срок действия договора страхования и срок страхования по договору страхования определяются соглашением Сторон.

9.2. Если договором страхования не предусмотрено иное, договор страхования вступает в силу и срок его действия начинается в 00.00 часов местного времени дня, следующего за днем:

- поступления страховой премии (первого страхового взноса) на расчетный счет Страховщика
- уплаты Страховщику (или его представителю) страховой премии (первого страхового взноса)

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

наличными денежными средствами, что подтверждается квитанцией установленной формы. При этом страхование, обусловленное договором страхования, распространяется только на страховые случаи, произошедшие после вступления договора страхования в силу, если в договоре страхования не предусмотрены иные условия начала действия страхования.

9.3. Условие о ретроактивном периоде и ретроактивной дате. Договором страхования может быть предусмотрен ретроактивный период. Ретроактивный период начинается с 0:00 часов местного времени указанной в договоре страхования ретроактивной даты и заканчивается в момент начала срока страхования. Если ретроактивная дата договором страхования не предусмотрена, то она считается совпадающей с моментом начала периода страхования.

9.4. Условие о периоде предъявления требований.

Договором страхования может быть предусмотрено условие о периоде предъявления требований.

Период предъявления требований начинается с момента окончания срока страхования в случае, если не произошло возобновление договора страхования, т.е. не был заключен договор страхования в отношении той же Застрахованной деятельности на новый срок не менее года между Страхователем и Страховщиком (в том числе путем подписания дополнительного соглашения о продлении к ранее заключенному договору страхования).

Продолжительность периода предъявления требований должна быть указана в договоре страхования.

В целях определения момента наступления страхового случая требование, впервые предъявленное в течение периода предъявления требований, считается предъявленным в последний день срока страхования.

Условие о периоде предъявления требований не применяется к случаям прекращения договора страхования по причинам, предусмотренным в п. 11.4.5. настоящих Условий.

В случае прекращения договора страхования вследствие неуплаты страховой премии (страхового взноса) в установленный договором страхования срок, период предъявления требований, если он предусмотрен договором страхования после прекращения договора страхования не начинается.

В случае, если после окончания срока страхования, но до истечения периода предъявления требований между Страхователем и Страховщиком будет заключен новый договор страхования в отношении той же Застрахованной деятельности, период предъявления требований по ранее заключенному договору страхования автоматически прекращается с момента начала действия страхования по новому договору страхования.

9.5. Если договором страхования не предусмотрено иное, его действие оканчивается в 24 часа 00 минут местного времени дня, указанного в договоре страхования как день окончания срока страхования.

9.6. Если договором страхования не предусмотрено иное, при досрочном прекращении договора страхования действие договора страхования и срок страхования заканчивается в 24 часа 00 минут местного времени дня досрочного прекращения договора страхования.

9.7. Местным временем в целях договора страхования считается местное время места регистрации Страховщика, если иное не предусмотрено договором страхования.

10. ПОРЯДОК ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТРАХОВОГО ТАРИФА, СТРАХОВОЙ ПРЕМИИ (СТРАХОВОГО ВЗНОСА).

10.1. Страховая премия - плата за страхование, которую Страхователь обязан уплатить в порядке и сроки, установленные договором страхования.

10.2. Страховой взнос - часть страховой премии при ее уплате в рассрочку. Страховая премия (страховые взносы) исчисляется исходя из размера установленных договором страховых сумм и страховых тарифов.

10.3. Страховой тариф - ставка страховой премии с единицы страховой суммы с учетом объекта страхования и характера страхового риска, а также других условий страхования, в том числе наличия франшизы и ее размера в соответствии с условиями страхования.

10.4. Страховой тариф по конкретному договору добровольного страхования определяется по соглашению сторон.

10.5. Страховой тариф может быть не указан в договоре страхования при условии, что указана сумма страховой премии.

10.6. Если договором страхования не предусмотрено иное, днем уплаты страховой премии (страхового взноса) считается:

10.6.1. при оплате в безналичном порядке - день поступления средств на расчетный счет Страховщика.

10.6.2. при оплате наличными деньгами - день уплаты Страховщику (или его представителю) наличных денежных средств, что подтверждается квитанцией установленной формы.

10.7. Момент поступления (зачисления) средств на счет Страховщика определяется моментом их зачисления на расчетный счет Страховщика.

10.8. Договором страхования может быть предусмотрено право Страхователя уплачивать страховую премию одновременно или в рассрочку, при этом Страхователь обязан уплачивать взносы в размере, в порядке и в сроки, предусмотренные договором страхования.

10.9. Уплата страховой премии.



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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Если договором страхования не предусмотрено иное, то страховая премия (страховые взносы) уплачивается:

10.9.1. Безналичным перечислением на расчетный счет Страховщика - в течение пяти рабочих дней с даты подписания договора страхования.

10.9.2. Наличными деньгами Страховщику (представителю Страховщика) - в день заключения договора страхования.

10.9.3. В рамках настоящих Условий Страхователь и Страховщик соглашаются и признают, что неуплата, или уплата в меньшем размере Страхователем страховой премии (страхового взноса) по вступившему в силу Договору страхования в предусмотренные Договором страхования сроки, безусловно является выражением воли (волеизъявлением) Страхователя на односторонний отказ от договора страхования (прекращение договора страхования) с 00 часов 00 минут даты, следующей за датой, указанной в Договоре страхования как дата уплаты страховой премии (соответствующего страхового взноса).

При этом в случае такого отказа Страхователя от договора страхования в связи с неуплатой страховой премии (страхового взноса) в предусмотренный вступившим в силу Договором страхования срок или уплаты ее в меньшей, чем предусмотрено Договором страхования сумме, Страховщик уведомляет Страхователя о согласии на досрочное прекращение по инициативе Страхователя Договора страхования с 00 часов 00 минут даты, следующей за датой, указанной в Договоре страхования как крайняя дата уплаты страховой премии (соответствующего страхового взноса), путем направления Страхователю письменного уведомления о прекращении действия Договора страхования. В этом случае Договор страхования будет считаться прекратившим свое действие с 00 часов 00 минут дня, следующего за датой, указанной в Договоре страхования как дата уплаты страховой премии (соответствующего страхового взноса).

11. ДОГОВОР СТРАХОВАНИЯ - ПОРЯДОК ЕГО ЗАКЛЮЧЕНИЯ, ИСПОЛНЕНИЯ, ПРЕКРАЩЕНИЯ, ВНЕСЕНИЯ В НЕГО ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ.

11.1. Договор страхования является соглашением между Страхователем и Страховщиком, в силу которого Страховщик обязуется за обусловленную договором страхования плату (страховую премию) при наступлении предусмотренного договором страхования события (страхового случая), произвести страховую выплату третьим лицам (Выгодоприобретателям), которым причинен вред в связи с осуществлением Страхователем (Застрахованным лицом) указанной в договоре страхования деятельности (Застрахованной деятельности), в порядке и на условиях, установленных договором страхования при наступлении страхового случая.

11.2. Заявление на страхование и предоставление сведений Страховщику.

11.2.1. Договор страхования заключается на основании устного или письменного Заявления Страхователя по установленной Страховщиком форме или иной форме (далее – «Заявление на страхование»).

В случае предоставления письменного Заявления оно должно быть подписано уполномоченным лицом Страхователя

11.2.2. Сведения, содержащиеся в Заявлении на страхование, а также ином запросе Страховщика, считаются существенными для оценки риска.

11.2.3. При заключении договора страхования для оценки риска Страхователь должен предоставить Страховщику следующие сведения:

- сведения о наименовании Страхователя (Застрахованного лица);
- сведения для идентификации Страхователя (Застрахованного лица);
- сведения о периоде страхования и/или сроке действия договора страхования;
- сведения о страховой сумме, лимитах возмещения;
- сведения о наличии / отсутствии франшизы;
- сведения о деятельности Страхователя (Застрахованного лица), в связи с которой требуется осуществить страхование гражданской ответственности (Застрахованной деятельности);
- сведения о месте осуществления застрахованной деятельности;
- сведения об условиях содержания и/или эксплуатации места осуществления застрахованной деятельности, в том числе об условиях охранной и пожарной безопасности в отношении места осуществления застрахованной деятельности;
- сведения о наличии предписаний по устранению нарушений требований пожарной и технической безопасности;
- сведения о территории страхования;
- сведения о предъявленных и урегулированных исках и претензиях третьих лиц;
- сведения об обстоятельствах, которые могут послужить основанием для предъявления претензии;
- сведения о наличии / отсутствии у Страхователя (Застрахованного лица) действующих (действовавших) договоров страхования ответственности в отношении деятельности Страхователя (Застрахованного лица) со Страховщиком (предоставляются сведения о номерах заключенных договорах страхования) или иными страховщиками (предоставляются сведения об условиях заключенных договоров);

11.2.4. Для подтверждения достоверности сведений, сообщенных Страхователем (Застрахованным лицом) при заключении договора страхования, а также в целях идентификации Страхователя (Застрахованного лица) Страховщиком могут быть запрошены следующие документы (оригиналы или заверенные в установленном порядке копии):

- а) Для физических лиц:
- документы, признанные в соответствии с законодательством РФ документами,

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						300

удостоверяющими личность,
 - миграционная карта
 - документ, подтверждающий право иностранного гражданина или лица без гражданства на пребывание в РФ
 - свидетельство о постановке на учёт физического лица в территориальном органе ФНС России.
 Для юридических лиц резидентов РФ:
 - свидетельство о регистрации;
 - свидетельство о постановке на налоговый учет.
 Для юридических лиц нерезидентов;
 - свидетельство о регистрации, выданное в стране регистрации;
 - свидетельство о присвоении кода иностранной организации, выданное в стране регистрации.
 Для индивидуальных предпринимателей:
 - документы, признанные в соответствии с законодательством РФ документами, удостоверяющими личность.
 - миграционная карта
 - документ, подтверждающий право иностранного гражданина или лица без гражданства на пребывание в РФ
 - свидетельство о постановке на учёт физического лица в территориальном органе ФНС России.-
 свидетельство о регистрации физического лица в качестве индивидуального предпринимателя.
 б) документы, подтверждающие право осуществления застрахованной деятельности (свидетельство о регистрации права собственности, лицензии, допуски, разрешения, свидетельства о членстве в Саморегулируемой организации (СРО) и /или свидетельства о регистрации СРО, договор аренды, договор оказания услуг и др.);
 в) отчет независимого эксперта (при наличии или по требованию Страховщика) или Страховщика об осмотре места осуществления застрахованной деятельности с описанием застрахованной деятельности Страхователя (Застрахованного лица) в целом, а также содержащий экспертное мнение о риске, рекомендации по снижению степени риска и др.
 г) бухгалтерскую и статистическую отчетность Страхователя (Застрахованного лица).
 11.2.5. В случае, если представленные вышеуказанные документы не содержат информации, необходимой для определения вероятности наступления страхового риска, а также не позволяют установить достоверность информации, сообщенной Страхователем, провести идентификацию Страхователя (Застрахованного лица), Страховщик имеет право по согласованию со Страхователем запросить дополнительные документы и сведения, необходимые для заключения договора страхования, а также проводить экспертизу представленных документов.
 В случае отказа Страхователя от предоставления дополнительно запрашиваемых документов и сведений Страховщик имеет право отказать Страхователю в заключении договора страхования.

11.3. Форма договора страхования.

11.3.1. Договор страхования заключается в письменной форме, путем:
 а) выдачи страхового полиса, подписанного обеими Сторонами;
 б) оформления полнотекстового договора страхования, подписанного обеими сторонами. В этом случае по желанию Страхователя в подтверждение факта заключения договора страхования может быть выдан страховой полис (страховой сертификат), подписанный Страховщиком.
 в) выдачи Страховщиком Страхователю страхового сертификата (свидетельства о страховании), подписанного Страховщиком.
 11.3.2. Любые изменения условий договора страхования оформляются дополнительными соглашениями в письменной форме к договору страхования (страховому полису) за подписью Страховщика и Страхователя. Такие дополнительные соглашения становятся после их заключения неотъемлемой частью договора страхования.
 11.3.3. В случае утраты договора страхования (страхового полиса) Страховщик выдает Страхователю на основании его письменного заявления дубликат. После выдачи дубликата первоначально выданный экземпляр договора страхования считается недействующим, и страховые выплаты по нему не производятся. При повторной утрате договора страхования для получения дубликата Страховщик имеет право потребовать от Страхователя уплатить денежную сумму в размере расходов на изготовление и оформление договора.

11.4. Прекращение договора страхования:

11.4.1. Договор страхования прекращается в случае:
 11.4.1.1. Окончания срока его действия;
 11.4.1.2. Исполнения Страховщиком обязательств по выплате страхового возмещения в полном объеме.
 11.4.1.3. Ликвидации Страховщика или отзыва у него лицензии;
 11.4.1.4. Смерти Страхователя - физического лица; ликвидации Страхователя - юридического лица;
 11.4.1.5. Если после вступления его в силу возможность наступления страхового случая отпала, и существование страхового риска прекратилось по обстоятельствам иным, чем страховой случай.
 11.4.1.6. Неуплаты страховой премии (страхового взноса) – в соответствии с положениями пп. 11.4.5 настоящих Условий.
 11.4.1.7. В иных случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации или договором страхования.
 11.4.2. В случаях, предусмотренных п. 11.4.1.5. настоящих Условий, Страховщик возвращает Страхователю за вычетом расходов на ведение дела часть уплаченной страховой премии за неистекшую



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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

часть срока страхования. Страховая премия за неистекшую часть срока страхования рассчитывается пропорционально отношению числа дней в неистекшей части срока страхования к числу дней в полном сроке страхования.

11.4.3. Если после заключения договора страхования будет установлено, что Страхователь сообщил заведомо ложные сведения об обстоятельствах, имеющих существенное значение для определения вероятности наступления страхового случая и размера возможного вреда от его наступления, Страховщик вправе потребовать признания договора страхования недействительным, за исключением случая, когда обстоятельства, о которых не сообщил Страхователь, уже отпали. Страхование не распространяется на убытки, наступившие (полностью или частично) в результате обстоятельства, о которых Страхователь сообщил ложные сведения. В целях настоящих Условий существенными считаются обстоятельства, указанные в заявлении-вопроснике (и (или) в приложении к нему), подписанном Страхователем и переданном Страховщику при заключении договора страхования. Состав существенных обстоятельств может быть уточнен в договоре страхования.

11.4.4. Страхователь вправе отказаться от договора страхования в любое время. В этом случае Страховщик не возвращает уплаченную Страхователем страховую премию, если иное не будет предусмотрено договором страхования или законом.

11.4.5. Прекращение договора страхования в результате неуплаты страховой премии (очередного страхового взноса).

11.4.5.1. С прекращением договора страхования прекращается обязанность Страховщика по осуществлению страховых выплат в отношении страховых случаев, наступивших после момента прекращения договора страхования.

11.4.5.2. При прекращении договора страхования в связи с неуплатой очередного страхового взноса уплаченная страховая премия возврату не подлежит, если иное не указано в договоре страхования.

11.5. Обстоятельства, влекущие увеличение страхового риска.

11.5.1. Страховщик, извещенный об обстоятельствах, влекущих увеличение страхового риска, вправе потребовать изменения условий договора страхования или уплаты дополнительной страховой премии соразмерно увеличению страхового риска.

11.5.2. Если Страхователь возражает против изменения условий договора страхования или доплаты страховой премии, Страховщик вправе потребовать расторжения договора страхования с момента появления обстоятельства, влекущих изменение страхового риска.

11.6. Условия страхования

11.6.1. Условия, содержащиеся в настоящих Условиях и не включенные в текст договора страхования (страхового полиса), обязательны для Сторон, если в договоре страхования (страховом полисе) прямо указывается на применение настоящих Условий и сами Условия изложены в одном документе с договором (страховым полисом) или на его оборотной стороне, либо приложены к нему. При этом вручение Страхователю при заключении договора страхования (страхового полиса) настоящих Условий должно быть удостоверено записью в договоре страхования (страховом полисе).

11.7. Форма извещений и уведомлений.

11.7.1. Если условиями договора страхования не предусмотрено иное, любое извещение, которое должно быть предоставлено по условиям договора страхования, должно предоставляться по почте с уведомлением о вручении, либо курьером с отметкой о вручении и по адресу, указанному в договоре страхования. В целях настоящих Условий только корреспонденция, направленная на такой адрес, может считаться отправленной в адрес лица. Если в договоре страхования адрес для корреспонденции (почтовый адрес) не указан, адресом для корреспонденции считается указанный в договоре страхования адрес места нахождения лица.

11.7.2. Извещение (уведомление), направленное с нарушением положений п. 11.7.1. настоящих Условий, не считается извещением (уведомлением) в адрес Страховщика или Страхователя (Застрахованного лица).

11.7.3. Наличие сведений у какого-либо представителя Сторон или иного лица в отсутствие извещения (уведомления), отправленного в соответствии с п. 11.7.1. настоящих Условий, не ведет к изменению условий договора страхования или изменению или возникновению прав или обязанностей по договору.

11.8. Права и обязанности Страхователя (Застрахованного лица) по договору страхования не могут переходить к другому лицу без письменного согласия Страховщика.

11.9. Исчисление обязательств по договору страхования в иностранной валюте.

11.9.1. В случае если страховая премия, исчисленная в иностранной валюте, должна быть оплачена в российских рублях, сумма рублевого эквивалента рассчитывается плательщиком на основе официального курса такой иностранной валюты, установленного Центральным Банком Российской Федерации, на дату платежа.

11.9.2. В случае если страховое возмещение, исчисленное в иностранной валюте, должно быть выплачено в российских рублях, сумма рублевого эквивалента рассчитывается плательщиком на основе официального курса такой иностранной валюты, установленного Центральным Банком Российской Федерации, на дату причинения вреда.

11.10. Все расходы на оплату услуг банков по перечислению суммы платежа со счета плательщика на счет получателя несет плательщик.

12. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН ДОГОВОРА СТРАХОВАНИЯ.

12.1. Страховщик имеет право:

12.1.1. Проверять достоверность сведений, полученных от Страхователя (Застрахованного лица), в том числе при заключении договора страхования и при урегулировании убытков.



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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

12.1.2. При увеличении степени риска в течение срока действия договора страхования потребовать изменения условий договора страхования;

12.1.3. Самостоятельно проводить расследование обстоятельства и причин причинения убытков, получать от Страхователя (Застрахованного лица) сведения, необходимые для принятия решений о признании или непризнании факта наступления страхового случая и о размере подлежащего выплате страхового возмещения, при необходимости направлять запросы в компетентные органы по обстоятельствам наступившего события, проводить урегулирование убытков.

12.1.4. В случае предоставления Страхователем (Застрахованным лицом) заведомо ложных сведений о событии, имеющем признаки страхового случая, либо о содержании требования, либо в случае мошеннических действий со стороны Страхователя (Застрахованного лица) при предоставлении Страховщику документов или сведений об обстоятельствах события, имеющего признаки страхового случая, Страховщик имеет право требовать прекращения договора страхования в одностороннем порядке со дня предоставления Страхователем (Застрахованным лицом) таких сведений.

12.1.5. В случае предъявления требования - представлять интересы Страхователя (Застрахованного лица) в суде или иным образом осуществлять защиту прав Страхователя (Застрахованного лица). Данное право Страховщика не является его обязанностью.

12.1.6. Иметь доступ к документам Страхователя (Застрахованного лица), необходимым для установления факта и причин возникновения страхового случая и размера подлежащего выплате страхового возмещения,

12.1.7. Назначать экспертов, адвокатов, других специалистов для защиты прав Страхователя (Застрахованного лица) и (или) выяснения обстоятельства страхового случая и размера ущерба.

12.1.8. Осуществлять обработку персональных данных Страхователя (Застрахованных лиц) и Выгодоприобретателя в целях исполнения договора страхования, предоставления Страхователю (Застрахованным лицам) информации о страховых продуктах Страховщика и о продуктах (услугах) его партнеров, в том числе путем осуществления со Страхователем (Выгодоприобретателем) прямых контактов с помощью средств связи, а также в иных целях, не запрещенных законодательством. Страховщик при этом не несет ответственности за предоставление ему Страхователем (Застрахованным лицом) персональных данных других лиц без разрешения со стороны таких лиц.

12.1.9. К Страховщику, выплатившему страховое возмещение, переходит в пределах выплаченной суммы право требования, которое Страхователь (Застрахованное лицо) имеет к лицу, ответственному за убытки, возмещенные в результате страхования.

12.2. Страховщик обязан:

12.2.1. Обеспечить конфиденциальность информации, составляющей тайну страхования, обеспечивать в соответствии с законодательством РФ конфиденциальность и безопасность персональных данных Страхователя (Застрахованного лица) и Выгодоприобретателя, при их обработке.

12.2.2. При получении от Страхователя сведений о существенных изменениях в обстоятельствах, сообщенных Страховщику при заключении договора страхования, - в течение пяти рабочих дней (если договором страхования не предусмотрен иной срок) потребовать изменения условий договора, либо уплаты дополнительной страховой премии.

12.2.3. Совершать другие действия во исполнение договора страхования, предусмотренные законом и договором страхования.

12.3. Страхователь имеет право:

12.3.1. Ознакомиться с условиями страхования, включая настоящие Условия, и получить копию настоящих Условий при заключении договора страхования;

12.3.2. Получить дубликат страхового полиса в случае его утраты;

12.3.3. Отказаться от договора страхования в любое время, если к моменту отказа возможность наступления страхового случая не отпала, и существование страхового риска не прекратилось по обстоятельствам иным, чем страховой случай;

12.3.4. Обращаться к Страховщику за разъяснением по условиям страхования.

12.4. Страхователь обязан:

12.4.1. Уплачивать страховую премию в порядке, в размере и в сроки, установленные договором страхования;

12.4.2. Незамедлительно ставить в известность Страховщика о существенных изменениях в обстоятельствах, сообщенных Страховщику при заключении договора страхования. Стороны могут предусмотреть в договоре страхования перечень обстоятельств, изменения в которых в любом случае считаются существенно влияющими на степень страхового риска;

12.4.3. Совершать другие действия во исполнение договора страхования, предусмотренные законом и договором страхования.

12.5. Права и обязанности Сторон при наступлении события, обладающего признаками страхового случая, и при урегулировании требований третьих лиц о возмещении, определены Разделом 13 настоящих Условий.

12.6. Права и обязанности Сторон при прекращении договора страхования определяются в соответствии с п. 11.4. настоящих Условий.

12.7. Договором страхования могут быть установлены и иные права и обязанности сторон договора страхования, не противоречащие законодательству Российской Федерации.

13. ПОРЯДОК ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАЗМЕРА УЩЕРБА И ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ СТРАХОВОЙ ВЫПЛАТЫ.

13.1. При наступлении события, имеющего признаки страхового случая, Страхователь обязан:

13.1.1. Немедленно, но не позднее, чем в течение трех рабочих дней со дня, когда Страхователю стало известно о таком событии, сообщить доступным ему способом, позволяющим объективно зафиксировать факт сообщения, о случившемся Страховщику. Письменная форма уведомления в

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

соответствии с п. 11.7. настоящих Условий (с курьером, по почте) должна быть направлена Страховщику в течение 20 (двадцати) календарных дней с момента наступления события, имеющего признаки страхового случая. В любом случае, Страхователь вправе обратиться к Страховщику по телефону для получения разъяснений о дальнейших действиях при наступлении события, имеющего признаки страхового случая.

В пределах известных Страхователю сведений, извещение должно содержать:

- а) Описание сущности событий, имеющих признаки страхового случая;
- б) Потенциальный ущерб, имена и адреса любых лиц, причастных к событию, имеющему признаки страхового случая, или другим вышеуказанным обстоятельствам, в том числе, лиц, которые могут предъявить требование, и
- в) Сведения о том, как Страхователь (Застрахованное лицо) впервые узнал о событии, имеющем признаки страхового случая, или других вышеуказанных обстоятельствах и почему Страхователь полагает, что оно может привести к предъявлению требования.

13.1.2. При наличии такой обязанности по закону - сообщить в соответствующие компетентные органы о событии, имеющем признаки страхового случая;

13.1.3. Оформить и надлежащим образом хранить документы, которые могут подтверждать факт наступления страхового случая, факт наступления ответственности Страхователя (Застрахованного лица), размер возмещаемых убытков и расходов;

13.1.4. Принять разумные и доступные в сложившихся обстоятельствах меры для уменьшения возможного ущерба и спасанию жизни лиц, которым причинен вред;

13.1.5. Предпринять все необходимые меры для выяснения причин и последствий заявленного события;

13.1.6. Обеспечить по запросу Страховщика участие Страховщика в урегулировании вопросов, связанных с требованиями третьих лиц (Выгодоприобретателей), о возмещении, в том числе рассматриваемых в судебном порядке, сотрудничать со Страховщиком и назначенными им экспертами и специалистами в расследовании обстоятельств страхового случая;

13.1.7. Предоставлять Страховщику всю доступную ему информацию и документацию, позволяющую судить о причинах и последствиях события, имеющего признаки страхового случая, характере и размере причиненного вреда.

13.2. В случае предъявления Страхователю (Застрахованному лицу) требования Страхователь обязан:

13.2.1. Немедленно, но не позднее, чем в течение трех рабочих дней, уведомить Страховщика доступным ему способом, позволяющим объективно зафиксировать факт сообщения, о содержании Требования, в том числе, дате и форме его предъявления;

13.2.2. Немедленно, но не позднее, чем в течение трех рабочих дней, предоставлять Страховщику копии любых полученных Страхователем (Застрахованным лицом) запросов, требований, писем, претензий, заявлений, уведомлений, судебных извещений, повесток, приказов суда, ходатайств и других юридических документов, связанных с требованием;

13.2.3. Сохранять неизменными и неисправленными любые записи, документы, вещи, помещения, оборудование, и другое имущество, каким-либо образом связанное с обстоятельствами вероятного или фактического причинения вреда, которое могло привести к предъявлению требования в соответствии с договором страхования, - в течение такого разумного срока, которого потребует Страховщик.

13.2.4. По запросу Страховщика предоставить Страховщику все возможные полномочия по получению документов и других сведений в связи с обстоятельствами вероятного или фактического причинения вреда, и с требованием;

13.2.5. Сотрудничать со Страховщиком и назначенными им экспертами, специалистами в расследовании, урегулировании требований третьих лиц или защите прав в связи с предъявленным требованием;

13.2.6. Обеспечить (насколько это ему доступно) участие Страховщика в урегулировании вопросов, связанных с фактами претензий третьих лиц (Выгодоприобретателей), в том числе рассматриваемых в судебном порядке;

13.2.7. По запросу Страховщика предоставить полномочия по предоставлению интересов Страхователя (Застрахованного лица) в суде;

13.2.8. Содействовать Страховщику в осуществлении его права требования (суброгации) к лицу, иному, чем Страхователь (Застрахованное лицо), ответственному за причиненный ущерб;

13.2.9. Для осуществления выплаты предоставить оригиналы, либо, по согласованию со Страховщиком, нотариально заверенные копии документов, необходимых для осуществления выплаты.

13.3. Заключая договор страхования, Страхователь обязуется не производить выплат и не давать обещаний произвести выплаты в счет возмещения или расходов, являющиеся возмещаемыми расходами по договору, в сумме, превышающей франшизу, установленную договором страхования, без письменного согласования таких выплат со Страховщиком.

13.4. Страховщик не несет обязанности по выплате страхового возмещения в части возмещения Выгодоприобретателям убытков и оплаты Страхователю (Застрахованному лицу) расходов, если такая выплата не была с ним согласована.

13.5. Документами, подтверждающими факт, причины, обстоятельства страхового случая и размер страхового возмещения являются документы, содержащие полную и достоверную информацию, в частности:

13.5.1. Обоснованные претензии (или их заверенные копии), направленные третьими лицами (Выгодоприобретателями) в адрес Страхователя (Застрахованного лица), с указанием банковских реквизитов для безналичного перечисления суммы страхового возмещения в случае признания события страховым;

13.5.2. Вступившее в силу решение суда о возмещении вреда, причиненного третьим лицам

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

(Выгодоприобретателям), в случае если это является основанием для выплаты страхового возмещения согласно условиям договора страхования;

13.5.3. Документы и сведения, подтверждающие факт, причины и размер причиненного вреда Выгодоприобретателю и причинно-следственную связь между застрахованной деятельностью и событием, повлекшим причинение вреда имуществу, жизни и здоровью Выгодоприобретателя;

13.5.3.1. документы, в том числе государственных или муниципальных органов, подтверждающие наступление события, имеющего признаки страхового случая, с указанием причин, характера и обстоятельства его наступления;

13.5.3.2. документы и сведения учреждений и организаций, ответственных за эксплуатацию зданий, сооружений и (при необходимости) осуществляющих отдельные работы по их обслуживанию, эксплуатационному контролю, ремонту, подтверждающие факт причинения вреда с указанием причин, характера и обстоятельства причинения вреда;

13.5.3.3. копии документов Страхователя (Застрахованного лица), составленных в связи с причинением и/или возмещением вреда;

13.5.3.4. документы, подтверждающие право осуществления Страхователем (Застрахованным лицом) Застрахованной деятельности;

13.5.3.5. документы, сведения и доказательства необходимые Страховщику для осуществления права требования к лицу, причинившему вред (ответственному за причинение вреда) в случаях, предусмотренных договором страхования или законодательством РФ;

13.5.3.6. Документы и сведения, устанавливающие наличие / отсутствие причинно-следственной связи между деятельностью Страхователя (Застрахованного лица), в отношении которой осуществлено страхование гражданской ответственности, и событием, повлекшим причинение вреда имуществу, жизни и здоровью третьих лиц (Выгодоприобретателя(ей)).

13.5.3.7. При причинении вреда имуществу третьих лиц:

- документы и сведения, подтверждающие право Выгодоприобретателя на владение, пользование и распоряжение погибшим, утраченным и поврежденным имуществом, в связи с утратой (гибелью, повреждением) которого требуется возмещение вреда;

- документы и сведения, подтверждающие характер и размер причиненного вреда Выгодоприобретателю;

13.5.3.8. При причинении вреда жизни и здоровью третьих лиц:

- документы медицинских учреждений и организаций, подтверждающие утрату трудоспособности, а также установленный диагноз Выгодоприобретателя, сведения о сроках лечения, лечебных и диагностических мероприятиях и рекомендациях по восстановлению утраченного здоровья;

- документы уполномоченных учреждений, подтверждающие установленную группу (категорию) инвалидности;

- документы медицинских учреждений и организаций с указанием причины смерти Выгодоприобретателя;

- копию Свидетельства о смерти Выгодоприобретателя, заверенную в установленном законодательством порядке;

- копию Свидетельства о праве на наследство, заверенную в установленном законодательством порядке (представляется наследником или наследниками Выгодоприобретателя);

- документы и сведения, подтверждающие характер и размер причиненного вреда Выгодоприобретателю;

13.5.4. документы, подтверждающие целевое назначение, факт и размер расходов, подлежащих возмещению Страховщиком, в том числе расходов Страхователя (Застрахованного лица), произведенных с целью уменьшения убытков (в частности: договоры, акты сдачи-приемки, платежные поручения, расходные и приходные ордера, кассовые чеки, квитанции и др.);

13.5.5. документы, подтверждающие право получения страхового возмещения, подлежащего выплате Выгодоприобретателю, иным лицом (в частности, нотариально удостоверенную доверенность).

13.5.6. копии запросов и письменных ответов в случае отказов в выдаче каких-либо документов, запрошенных Страхователем (Застрахованным лицом, Выгодоприобретателем).

13.5.7. Страховщик имеет право освободить Страхователя (Застрахованное лицо, Выгодоприобретателя) от обязанности предоставить отдельные документы, перечисленные в настоящих Условиях и (или) договоре страхования, если получение этих документов оказалось невозможным или затруднительным или, по решению Страховщика, если решение о выплате возмещения /отказе в страховой выплате может быть принято без них.

13.5.8. По соглашению Сторон и на основании представленных документов с учётом положений данного пункта, Страховщик вправе производить выплату страхового возмещения в связи с причинением вреда в частях безусловно причитающихся Страхователю, Выгодоприобретателю сумм страхового возмещения, до получения Страховщиком полного пакета документов. Безусловно причитающаяся Страхователю или Выгодоприобретателю сумма страхового возмещения – такая часть ущерба, в отношении которой, исходя из величины ущерба, причины, характера и обстоятельства наступления страхового случая, размера страховых сумм, Страховщик может судить о том, что независимо от результатов расчета общей суммы ущерба, эта часть ущерба будет выплачена Страхователю или Выгодоприобретателю в соответствии с п. 13.8 Условий в составе общей суммы возмещения после окончательного расчета. Такое соглашение сторон возможно только при условии, что причина наступления убытка определена и заявленное Страхователем (Застрахованным лицом,



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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Выгодоприобретателем) событие признано страховым случаем.

13.5.9. В случае если представленные документы и сведения не содержат информации, необходимой для принятия решения о страховой выплате, в том числе для определения размера причиненного вреда, подлежащего возмещению по договору страхования, установления характера, причин и обстоятельств страхового события, повлекшего причинение вреда, реализации Страховщиком права требования к лицу, причинившему вред (ответственному за причинение вреда), а также содержат противоречивую информацию, Страховщик имеет право по согласованию со Страхователем (Застрахованным лицом, Выгодоприобретателем) запросить дополнительную информацию, необходимую для принятия обоснованного решения о страховой выплате/отказе в страховой выплате.

В этом случае Страховщик также имеет право проводить экспертизу предоставленных документов, самостоятельно выяснять причины и обстоятельства события, имеющего признаки страхового случая.

13.5.10. документы, характеризующие обстоятельства наступления страхового случая, причин и размера возмещаемых убытков и расходов, предоставленные на основании дополнительного запроса Страховщика.

13.5.11. Документы и сведения, подтверждающие факт, причины, обстоятельства страхового случая и размер страхового возмещения, должны быть предоставлены в виде оригиналов или копий, заверенных в установленном порядке.

13.6. Если иное не предусмотрено договором страхования, страховая выплата осуществляется на основании вступившего в силу решения суда (арбитражного суда) либо в досудебном (внесудебном) порядке при условии согласования со Страховщиком в письменной форме. При этом размер страховой выплаты не может превышать страховой суммы, определенной договором страхования.

13.7. Расчет суммы страхового возмещения.

13.7.1. Сумма страховой выплаты рассчитывается в соответствии с Разделом 6 настоящих Условий и с учетом иных положений договора страхования, но в любом случае не может превышать страховой сумм, установленных договором страхования.

13.7.2. Сумма страховой выплаты в отношении погибшего (утраченного) или поврежденного имущества рассчитывается:

а) На основании документов, предоставленных Выгодоприобретателем, в обоснование суммы ущерба имуществу, и (или);

б) На основании данных осмотра места убытка представителем Страховщика и (или) данных, сообщенных Выгодоприобретателем, и (или);

в) С учетом вида стоимости, признанной действительной для утраченного/погибшего и (или) поврежденного имущества, и состава затрат на приобретение, ремонт, восстановление утраченного/погибшего и (или) поврежденного имущества, которые такой стоимостью учитываются, и (или);

г) С учетом порядка (алгоритма) расчета суммы возмещения, если таковой указан в договоре страхования.

13.7.3. Для расчета суммы страховой выплаты применяются условия договора страхования, действовавшие на момент наступления страхового случая по такому договору страхования.

13.8. Выплата в счет Возмещаемых убытков производится Выгодоприобретателю. Выплата в счет Возмещаемых убытков производится Страхователю (Застрахованному лицу) в случае, если Страхователь (Застрахованное лицо) уже произвел выплату возмещения Выгодоприобретателю по согласованию со Страховщиком. Выплата в счет Возмещаемых расходов производится Страхователю (Застрахованному лицу), если ранее Страховщик не произвел оплату согласованной Сторонами части Возмещаемых расходов.

13.9. После получения последнего из запрошенных Страховщиком документов, подтверждающих факт наступления страхового случая и размер возмещаемых расходов и убытков, а также документов подтверждающих наличие имущественного интереса Выгодоприобретателя, Страховщик в течение десяти рабочих дней составляет страховой акт, после чего в течение пяти рабочих дней или иной срок, установленный договором страхования производит страховую выплату. Днем осуществления страховой выплаты считается день списания денежных средств с расчетного счета Страховщика, если иное не предусмотрено договором страхования. Договором страхования стороны могут предусмотреть и иные сроки составления страхового акта и выплаты страхового возмещения.

В случае возбуждения уголовного дела в отношении Страхователя (Застрахованного лица) либо его работника (работников) либо Выгодоприобретателя, либо работника (работников) Выгодоприобретателя в связи с обстоятельствами, имеющими признаки страхового случая, Страховщик имеет право увеличить срок принятия решения по заявленному событию, вытекающему из указанных обстоятельств до вынесения решения либо прекращения производства по такому делу.

13.10. Если страховая выплата производится до уплаты очередного страхового взноса (в случае уплаты страховой премии в рассрочку), внесение которого просрочено, Страховщик вправе при осуществлении страховой выплаты зачесть сумму неоплаченного страхового взноса.

13.11. Страховщик не несет ответственность за просрочку исполнения обязанности по осуществлению страховой выплаты, если такая просрочка имела место вследствие не указания, либо некорректного указания Страхователем (Застрахованным лицом) или Выгодоприобретателем реквизитов для получения страховой выплаты.

13.12. Если договором страхования не предусмотрено иное, в случае поступления нескольких требований, выплаты страхового возмещения производятся в порядке получения документов, подтверждающих факт страхового случая и размер возмещаемых расходов и убытков (моментом получения документов для этого считается момент получения последнего из них).

13.13. Если после осуществления страховой выплаты будут обнаружены обстоятельства, лишающие

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	306

Выгодоприобретателя или Страхователя (Застрахованное лицо) права на полученную им страховую выплату или ее часть, Выгодоприобретатель (Страхователь, Застрахованное лицо) обязан вернуть Страховщику соответствующую денежную сумму в течение 10 (Десяти) рабочих дней с момента получения правомерного требования Страховщика о возврате страховой выплаты или ее части.

14. ОСНОВАНИЯ ОТКАЗА В СТРАХОВОЙ ВЫПЛАТЕ.

14.1. Страховщик отказывает в страховой выплате при наличии хотя бы одного из следующих обстоятельств:

14.1.1. Если лицо, предъявившее требование о страховой выплате, не является Страхователем (Застрахованным лицом), Выгодоприобретателем или представителем кого-либо из этих лиц;

14.1.2. Если договор страхования является недействительным в соответствии с законодательством Российской Федерации;

14.1.3. Если заявленное событие (убыток) в действительности не имело места или не подтверждено соответствующими документами;

14.1.4. Если наступившее событие не отвечает признакам страхового случая, предусмотренного договором страхования;

14.1.5. Если наступившее событие и (или) убыток исключены из страхования (в соответствии с условиями настоящих Условий и/или договора страхования);

14.1.6. Если имеются основания для освобождения Страховщика от страховой выплаты, предусмотренные законодательством Российской Федерации;

14.1.7. Если не выполнены какие-либо условия страховой выплаты, предусмотренные разделом 13 «Порядок определения размера ущерба и осуществления страховой выплаты» настоящих Условий (и (или) договором страхования);

14.1.8. Если убыток возмещен третьими лицами, кроме случаев, когда требование предъявлено третьему лицу правомерно;

14.1.9. В случае непредставления Страхователем (Застрахованным лицом, Выгодоприобретателем) документов по факту заявленного события, в той части страховой выплаты, которая не подтверждена документально.

14.2. Решение об отказе в страховой выплате сообщается Страхователю (Застрахованному лицу) в письменной форме с мотивированным обоснованием причин отказа в течение десяти рабочих дней (если договором страхования не установлен иной срок) после получения последнего из документов, запрошенных Страховщиком для установления факта наступления страхового случая и размера возмещаемых расходов и убытков.

14.3. Страховщик не вправе отказать в страховой выплате по основаниям, не предусмотренным федеральным законом или договором страхования.

15. ПОРЯДОК РАССМОТРЕНИЯ СПОРОВ.

15.1. Споры, вытекающие из договора страхования, разрешаются путем переговоров. При невозможности достичь соглашения по спорным вопросам их решение передается на рассмотрение суда (арбитражного суда) в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации.

16. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ.

Термины и выражения, определенные в данном разделе настоящих Условий, применяются в целях договоров страхования, заключаемых на основании настоящих Условий только в соответствии с данными им определениями.

16.1. Недостаток товара, работы, услуги - несоответствие товара, работы, услуги или обязательным требованиям, предусмотренным законом либо в установленном им порядке, или условиям договора, или целям, для которых товар, работа, услуга такого рода обычно используется, или целям, о которых продавец (исполнитель) был поставлен в известность покупателем (заказчиком) при заключении договора, или образцу и (или) описанию при продаже товара по образцу и (или) по описанию.

16.2. Требование (требования) – любое письменное требование, претензия, судебный или арбитражный иск, предъявленные к Страхователю (Застрахованному лицу) о возмещении убытка, причиненного в связи с осуществлением Застрахованной деятельности Страхователя (Застрахованного лица). В целях настоящих Условий требование считается впервые предъявленным, независимо от сроков совершения последующих юридических процедур, связанных с возмещением ущерба, в момент, когда Страховщиком впервые получено письменное извещение о предъявлении Страхователю или Страховщику Требования (в расчет принимается более ранний момент времени).

16.3. Третьи лица – все лица, которые не являются Сторонами договора страхования и Застрахованными лицами.

16.4. Территория страхования – территория, указанная в договоре страхования как территория страхования. Если в договоре страхования территория страхования особо не указана, ею считается территория Российской Федерации.

16.5. Событиями, имеющими признаки страхового случая, в целях настоящих Условий считаются: предъявление Страхователю (Застрахованному лицу) требования о возмещении убытков либо события и обстоятельства, которые могли бы явиться основанием для предъявления требования о возмещении убытков, причиненных другим лицам в связи с осуществлением Застрахованной деятельности Страхователем (Застрахованным лицом). Такими обстоятельствами в том числе, включая, но не ограничиваясь, являются: предстоящее Страхователю (Застрахованному лицу) участие в судебном разбирательстве, проведении следствия, уголовном деле, дисциплинарном расследовании, - связанных с его реальной или предполагаемой ответственностью; обнаружение Страхователем (Застрахованным лицом) фактов, подтверждающих причинение убытков другим лицам, или дающих основания полагать, что такие убытки были причинены, даже если требования об их возмещении предъявлены не были;

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

получение Страхователем (Застрахованным лицом) уведомления в любой форме о возможном намерении предъявить требования о возмещении убытков.

16.6. Вред в результате гибели, заболевания, травмы, повреждения, снижения продуктивности животных и растений. Животные и растения, принадлежащие субъектам хозяйственной деятельности, считаются в целях договора страхования, заключаемого в соответствии с настоящими Условиями, имуществом и вред в результате их гибели, заболевания, травмы, снижения продуктивности, повреждения возмещается в соответствии с положениями договора страхования о возмещении вреда, причиненного имуществу. При этом возмещение вреда не может превышать стоимости животного либо, соответственно, стоимости восстановления посевов или насаждений.

16.7. Действительная стоимость имущества. Действительной стоимостью имущества, в целях настоящих Условий страхования, признаются следующие виды стоимостей:

а) Рыночная стоимость имущества (стоимость имущества, установленная в соответствующих актах, отчетах независимых оценщиков, или установленная по согласованию между Страховщиком и Выгодоприобретателем), или

б) Балансовая стоимость имущества, отображаемая в бухгалтерском балансе Выгодоприобретателя на дату, ближайшую к дате события причинения вреда.

в) Для объектов незавершенных строительством - документально подтвержденная стоимость выполненных и сданных подрядчиком Выгодоприобретателю строительного-монтажных работ за период с даты начала строительства до даты события причинения вреда, или

г) Для товарных запасов - фактическая себестоимость товарных запасов для Выгодоприобретателя, но не более установленной цены их продажи.

16.8. Застрахованная деятельность – деятельность, указанная в договоре страхования.



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

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

111-12-2021-960-ОВОС

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ № 1
СТРАХОВАНИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЮРИДИЧЕСКИХ И ФИЗИЧЕСКИХ ЛИЦ ЗА
ПРИЧИНЕНИЕ ВРЕДА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ**

1. ПРИМЕНЕНИЕ НАСТОЯЩИХ УСЛОВИЙ.

1.1. Если Договор страхования заключается, в том числе на основании настоящих Условий, в таком Договоре страхования должно быть прямо указано на применение настоящих Условий, а сами Условия должны быть приложены к Договору страхования в качестве его неотъемлемой части. Положения, содержащиеся в настоящих Условиях, но не включенные в текст Договора страхования, обязательны для Страхователя и Страховщика.

1.2. При заключении Договора страхования Страховщик и Страхователь могут договориться об изменении, дополнении или исключении отдельных положений настоящих Условий, если такие изменения, дополнения, исключения не противоречат законодательству Российской Федерации.

1.3. В том, что не урегулировано настоящими Условиями и Договором страхования, применяются положения Условий страхования (Приложение № 1 к Договору). В случае расхождений между положениями настоящих Условий и Условий страхования (Приложение № 1 к Договору) преимущественную силу имеют положения настоящих Условий. В случае расхождений между положениями Договора страхования и положениями настоящих Условий и/или Условий страхования (Приложение № 1 к Договору), преимущественную силу имеют положения Договора страхования.

2. ОБЪЕКТ СТРАХОВАНИЯ.

2.1. Объектом страхования являются имущественные интересы Страхователя (Застрахованного лица), связанные с риском наступления ответственности за причинение вреда окружающей среде в связи с осуществлением Страхователем (Застрахованным лицом) указанной в Договоре страхования деятельности (Застрахованной деятельности).

3. СТРАХОВОЙ РИСК. СТРАХОВОЙ СЛУЧАЙ.

3.1. Страховой риск – предполагаемое событие, на случай наступления которого заключается договор страхования. Событие, рассматриваемое в качестве страхового риска, должно обладать признаками вероятности и случайности его наступления.

Страховым случаем является совершившееся событие, предусмотренное Договором страхования, с наступлением которого возникает обязанность Страховщика произвести страховую выплату Страхователю (Выгодоприобретателю).

3.2. По Договорам страхования, заключаемым на основании настоящих Условий, страховым случаем является наступление обязанности Страхователя (Застрахованного лица) по возмещению вреда, причиненного окружающей среде в связи с осуществлением Страхователем (Застрахованным лицом) Застрахованной деятельности.

3.3. Событие может считаться страховым случаем только при условии, что:

- а) Вред был причинен в течение срока страхования или в течение ретроактивного периода, если он предусмотрен условиями Договора страхования.
- б) Требование о возмещении вреда впервые предъявлено в течение срока страхования, либо иного предусмотренного Договором страхования периода времени.
- в) Страхователю (Застрахованному лицу) на день заключения (возобновления) Договора страхования не было известно о причинении вреда и/или о наличии обстоятельств, которые могли привести к причинению вреда.
- г) Вред окружающей среде причинен в пределах территории страхования, указанной в договоре страхования.
- д) Если Договором страхования не предусмотрено иное, требования о возмещении вреда, причиненного окружающей среде, предъявлены в соответствии с законодательством Российской Федерации, и их урегулирование осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации.

3.3. В целях настоящих Условий:

- а) Вред окружающей среде считается причиненным по месту причинения такого вреда.
- б) Вред в части непредвиденных дополнительных расходов, возникших в результате причинения вреда окружающей среде, считается причиненным по месту причинения вреда окружающей среде, повлекшего такие расходы.
- в) Если причинение вреда было продолжительным по времени и только частично происходило в течение срока страхования, то в целях договора страхования моментом причинения вреда считается начало периода времени, в течение которого продолжалось причинение вреда.

3.4. Весь вред, обусловленный одной и той же причиной и/или рядом причин, вытекающих одна из другой, и/или имеющих один первоисточник и/или первопричину, и все требования о возмещении такого вреда, считаются относящимися к одному и тому же страховому случаю. Моментом причинения вреда



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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

при этом считается самое раннее событие причинения вреда, а моментом предъявления требования о возмещении – предъявление впервые самого раннего по времени требования о возмещении.

4. ИСКЛЮЧЕНИЯ.

Событие не может считаться страховым случаем в соответствии с настоящими условиями в тех же случаях, когда оно не может считаться страховым случаем в соответствии с Условиями страхования (Приложение № 1 к Договору).

5. ВОЗМЕЩАЕМЫЕ РАСХОДЫ И УБЫТКИ.

5.1. Возмещаемые убытки:

5.1.1. К убыткам, подлежащим возмещению по Договору страхования в соответствии с настоящими Условиями относится вред окружающей среде в размере:

а) Фактических расходов на мероприятия по расчистке территории, которые необходимо произвести после страхового случая для приведения территории в состояние, пригодное для проведения работ по восстановлению компонентов природной среды;

б) Расходов на оценку затрат, составление сметы и проекта проведения работ по восстановлению компонентов природной среды;

в) Расходов на восстановление компонентов природной среды, в том числе расходов на проведение рекультивации земель, включая расходы по транспортировке, хранению и удалению загрязненной почвы;

г) Вреда природной среде исчисленного в соответствии с действующими таксами и методиками, в том случае, когда восстановление природной среды невозможно, либо когда Страхователем получено требование, предписание или претензия с указанием о необходимости возместить вред рассчитанный таким способом, Возмещению на основании подхода, описанного в настоящем подпункте, подлежит лишь та часть вреда, которая не была ранее учтена при расчете суммы страхового возмещения или выплачена (компенсирована) Страховщиком согласно пп. а, б и в) настоящего пункта.

5.1.4. Возмещение вреда, причиненного окружающей среде, тем не менее, не включает убытки, связанные с эстетическими последствиями причинения вреда окружающей природной среде.

5.2. Возмещаемые расходы:

5.2.1. К расходам, подлежащим возмещению по Договору страхования (далее «возмещаемые расходы»), относятся расходы:

- Страхователя (Застрахованного лица), произведенные в целях уменьшения убытков, если такие расходы были произведены для выполнения указаний Страховщика. Такие расходы должны быть возмещены Страховщиком, даже если соответствующие меры оказались безуспешными;

- по спасанию имущества потерпевших лиц, которому может быть причинен вред в связи с осуществлением Застрахованной деятельности Страхователем (Застрахованным лицом) подлежат возмещению только в том случае, если вред такому имуществу подлежит возмещению по Договору страхования.

5.3. Убытки и расходы, не подлежащие возмещению по Договору страхования:

5.3.1. Возмещаемые убытки и расходы ни при каких обстоятельствах не включают:

5.3.1.1. Расходы на исполнение в натуре договорных обязательств (включая, но не ограничиваясь, гарантийными обязательствами), штрафные санкции по договорам, выплаты в удовлетворение требований о возврате гонорара или иного вознаграждения, полученного Страхователем (Застрахованным лицом);

5.3.1.2. Выплаты в части, превышающей возмещение по закону, которые Страхователь (Застрахованное лицо) обязался выплатить в силу договора;

5.3.1.3. Налагаемые на Страхователя (Застрахованное лицо) штрафные платежи, в т.ч. административные, гражданские, уголовные, договорные штрафы: любые выплаты, присуждаемые в порядке наказания; любые выплаты в части, превышающей возмещение причиненного вреда в соответствии с законодательством РФ (или законодательством других государств, если возмещение причиненного вреда в соответствии с их законодательством прямо предусмотрено Договором страхования);

5.3.1.4. Любые выплаты в части, превышающей предусмотренные законодательством суммы компенсаций, подлежащие возмещению сверх возмещения вреда или в счет возмещения вреда имуществу Выгодоприобретателей;

5.3.1.5. Расходы, обусловленные деятельностью Страхователя (Застрахованного лица), не входящей в Застрахованную деятельность.

5.3.2. Если только Договором страхования не предусмотрено иное, возмещаемые убытки и расходы не включают:

5.3.2.1. Стоимость поврежденного, погибшего имущества, которое находилось под контролем Страхователя (Застрахованного лица), в том числе, во владении, пользовании, распоряжении на основании договора аренды, безвозмездного пользования, проката, лизинга, ответственного хранения, в процессе транспортировки, погрузочно-разгрузочных работ, либо на другом основании;

5.3.2.2. Стоимость имущества, которое обрабатывается, перерабатывается, управляется или иным образом подвергается воздействию со стороны Страхователя (Застрахованного лица) в рамках его производственной деятельности;

5.3.2.3. Стоимость информации на любых носителях, предназначенной для обработки, переработки средствами электронно-вычислительной техники;

5.3.2.4. Вред, причиненный друг другу лицами, ответственность которых застрахована по одному договору страхования;

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5.3.2.5. Упущенную выгоду (чистые финансовые убытки) Выгодоприобретателя;
 5.3.2.6. Косвенные убытки Выгодоприобретателя;
 5.3.2.7. Возмещение морального вреда и расходы, соответствующие возмещению морального вреда, в том числе причиненного вследствие распространения сведений, порочащих честь, достоинство, деловую репутацию, а также расходы, которые Страхователь (Застрахованное лицо) обязан произвести для опровержения таких сведений, публикации опровержения; выплаты в возмещение вреда, причиненного иным неимущественным интересам.

6. СТРАХОВАЯ СУММА.

6.1. По Договору страхования, заключаемому в соответствии с настоящими Условиями, в пределах страховой суммы в целом по договору страхования может быть установлена страховая сумма (лимит возмещения) для возмещения вреда окружающей среде. Если страховая сумма (лимит возмещения) для возмещения вреда окружающей среде договором страхования не предусмотрена, то возмещение вреда окружающей среде по такому договору производится в пределах 10% от предусмотренной договором страхования страховой суммы по одному страховому случаю.

7. ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ СТРАХОВОЙ ВЫПЛАТЫ.

7.1. Страховые выплаты производятся в соответствии Условиями страхования (Приложение № 1 к Договору) и на основании документов и сведений, подтверждающих факт, причины и размер причиненного вреда окружающей среде и причинно-следственную связь между застрахованной деятельностью и событием, повлекшим причинение вреда окружающей среде.

От Страховщика:
 Президент
 АО «ГАРДИЯ»

От Страхователя:
 Генеральный директор
 ООО «ЛУКОЙЛ-УНП»



Р.В. Тихоненко
 2023г.



А.Ю. Иванов
 2023г.

*Руководитель ГД
 Ширяева В.В.*

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

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

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ №2
СТРАХОВАНИЯ РАСХОДОВ НА ЮРИДИЧЕСКУЮ ЗАЩИТУ**

1. ПРИМЕНЕНИЕ НАСТОЯЩИХ УСЛОВИЙ.

1.1. Если Договор страхования заключается в том числе на основании настоящих Условий, в таком Договоре страхования должно быть прямо указано на применение настоящих Условий, а сами Условия должны быть приложены к Договору страхования в качестве его неотъемлемой части. Положения, содержащиеся в настоящих Условиях, но не включенные в текст Договора страхования, обязательны для Страхователя и Страховщика.

1.3. При заключении Договора страхования Страховщик и Страхователь могут договориться об изменении, дополнении или исключении отдельных положений настоящих Условий, если такие изменения, дополнения, исключения не противоречат законодательству Российской Федерации.

1.4. В том, что не урегулировано настоящими Условиями и Договором страхования, применяются положения Условий страхования. В случае расхождений между положениями настоящих Условий и Условий страхования преимущественную силу имеют положения настоящих Условий. В случае расхождений между положениями Договора страхования и положениями настоящих Условий и/или Условий страхования, преимущественную силу имеют положения Договора страхования.

2. ОБЪЕКТ СТРАХОВАНИЯ.

2.1. Объектом страхования по настоящим Дополнительным условиям являются имущественные интересы Страхователя (Застрахованного лица), связанные с возникновением непредвиденных и согласованных со Страховщиком расходов на юридическую защиту, которые Страхователь (Застрахованное лицо) понес или должен будет понести в связи с предъявлением ему требований о возмещении вреда по предполагаемым и/или произошедшим страховым случаям, если ответственность за причинение такого вреда застрахована по Договору страхования.

2.2. Расходы на защиту в целях настоящих Условий включают согласованные со Страховщиком расходы на оказание юридической помощи при ведении дел в судебных и арбитражных органах, включая оплату услуг адвокатов и иных полномочных представителей, расходы на оплату услуг экспертов, а также иные согласованные со Страховщиком расходы, произведенные с целью защиты имущественных интересов Страхователя (Застрахованного лица).

2.3. Под требованиями в целях настоящих Условий понимаются иски, требования в суд или имущественные претензии. Тем не менее, если Страхователю (Застрахованному лицу) до предъявления ему искового требования или имущественной претензии стало известно о факте причинения вреда, ответственность за который застрахована по Договору страхования, в целях настоящих Условий требование считается предъявленным в момент, когда Страхователю (Застрахованному лицу) стало известно о таком факте причинения вреда, независимо от сроков совершения последующих юридических процедур и фактического предъявления к Страхователю (Застрахованному лицу) имущественной претензии или искового требования.

3. СТРАХОВОЙ РИСК. СТРАХОВОЙ СЛУЧАЙ.

3.1. Страховой риск – предполагаемое событие, на случай наступления которого заключается Договор страхования. Событие, рассматриваемое в качестве страхового риска, должно обладать признаками вероятности и случайности его наступления.

Страховым случаем является совершившееся событие, предусмотренное Договором страхования, с наступлением которого возникает обязанность Страховщика произвести страховую выплату Страхователю (Выгодоприобретателю).

3.2. Страховым риском в соответствии с настоящими Условиями является предполагаемое событие возникновения убытков Страхователя (Застрахованного лица) в виде расходов на защиту, которые Страхователь (Застрахованное лицо) несет в связи с предъявлением ему требований о возмещении вреда, ответственность по возмещению которого застрахована в соответствии с Договором страхования.

3.3. Страховым случаем в соответствии с настоящими Условиями является возникновение у Страхователя (Застрахованного лица) убытков в виде расходов на защиту, которые Страхователь (Застрахованное лицо) произвел или вынуждено будет произвести в целях защиты своих имущественных интересов при заявлении ему требований о возмещении вреда, ответственность по возмещению которого застрахована в соответствии с Договором страхования, при условии, что:

а) расходы произведены во исполнение письменных указаний Страховщика или с его письменного согласия.

б) Расходы на защиту не подлежат возмещению в случае, если Страхователь (Застрахованное лицо) понес или должен будет понести их в связи с предъявлением ему требований о возмещении вреда, причиненного по событиям, не являющимся страховым случаем, либо вред, о возмещении которого заявлены требования, состоит только в расходах и убытках, не подлежащих возмещению в соответствии с Договором страхования.



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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

4. СТРАХОВАЯ СУММА. ФРАНШИЗА. СТРАХОВАЯ ПРЕМИЯ.

4.1. Если иное не предусмотрено Договором страхования, предельная сумма возмещения расходов на юридическую защиту устанавливается в размере 10% от страховой суммы по одному страховому случаю в рамках Договора страхования, заключенного на условиях Условий страхования. При этом сумма возмещаемых убытков по Договору страхования вместе с суммой возмещения расходов на юридическую защиту не могут превышать страховой суммы по Договору страхования в целом.

4.2. Договором страхования может быть предусмотрена франшиза, установленная в отношении расходов на защиту.

5. СТРАХОВАЯ ВЫПЛАТА.

5.1. Сумма страхового возмещения определяется в пределах страховых сумм и с учетом франшиз, установленных Договором страхования.

5.2. Страховое возмещение, подлежащее выплате по Договору страхования в связи со страховым случаем, наступившим в рамках настоящих Дополнительных условий включает в себя:

а) расходы на оказание юридической помощи при ведении дел в судебных и арбитражных органах, включая оплату услуг адвокатов и иных полномочных представителей;

б) расходы на оплату услуг экспертов и/или оценщиков, привлекаемых в целях выяснения обстоятельств предполагаемого страхового случая в рамках определений Договора страхования ответственности, его причин, размера причиненного вреда;

в) иные расходы на защиту, целью которых является защита имущественных интересов Застрахованного лица в связи с предъявлением ему требований о возмещении вреда по предполагаемым страховым случаям в рамках определений Договора страхования ответственности в рамках Условий страхования.

5.3. Возмещение расходов на защиту производится непосредственно лицам и организациям, осуществляющим защиту интересов Страхователя (Застрахованного лица) (адвокатам, экспертам, оценщикам и т.п.), а если Страхователь (Застрахованное лицо) уже произвел эти расходы во исполнение указаний Страховщика или с его письменного согласия – непосредственно Застрахованному лицу;

5.4. Расходы на защиту возмещаются в своем фактическом размере, но не выше средних цен на подобные услуги, которые действовали в регионе, в котором производилась защита, на момент наступления страхового случая.

5.5. В случае если расходы на защиту производятся в целях защиты интересов Страхователя (Застрахованного лица) в связи с заявлением ему имущественных требований, которые, кроме требований о возмещении вреда, ответственность за причинение которого застрахована по Договору страхования, включают в себя также требования, такие расходы возмещаются пропорционально отношению суммы иска (имущественной претензии), подлежащей возмещению по Договору страхования ответственности в рамках Условий страхования, к общей сумме иска (имущественной претензии).

5.6. Дополнительно к положениям Договора страхования и Условий страхования документами, подтверждающими факт, причины, обстоятельства страхового случая и размер страхового возмещения являются:

а) заявление с требованием о выплате страхового возмещения;

б) копия имущественной претензии (иска, требования о возмещении вреда), в связи с которой производится защита и осуществляются соответствующие расходы;

в) копии договоров с лицами, фактически осуществляющими защиту имущественных интересов застрахованного лица (адвокатами, экспертами, оценщиками и т.п.);

г) в случае если расходы уже произведены Страхователем (Застрахованным лицом) – копия предварительного согласия Страховщика на них и копии платежных документов, подтверждающих соответствующую оплату;

д) в случае, если расходы еще не произведены Страхователем (Застрахованным лицом) – поручение Страховщику произвести оплату по соответствующим договорам за Застрахованное лицо с указанием необходимых платежных реквизитов.

5.7. Выплата страхового возмещения производится Страховщиком в течение 10 рабочих дней после согласования с ним расходов на защиту и предоставления документов, перечисленных в п. 5.6. настоящих Дополнительных условий. В случае принятия Страховщиком решения о полном или частичном отказе в страховом возмещении, он, в указанный выше срок, письменно уведомляет об этом Страхователя (Застрахованное лицо). В Договоре страхования стороны вправе предусмотреть иной срок выплаты страхового возмещения.

От Страховщика:
Президент
АО «ГАРДИЯ»

От Страхователя:
Генеральный директор
ООО «ЛУКОЙЛ-УНП»



Р.В. Тихоненко
2023г.



А. Ю. Иванов
2023г.

Handwritten signature of A.Yu. Ivanov

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ СТРАХОВАНИЯ

ВОЗМЕЩЕНИЕ В СООТВЕТСТВИИ С ПЛАНом ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНОГО РАЗЛИВА НЕФТИ.

В соответствии с положениями, условиями, исключениями и определениями данного Договора, которые остаются главными, андеррайтеры соглашаются с пунктом о ликвидации аварийного разлива нефти в том виде, как он прилагается:

1. Интерес.

1.1. Интерес по данному условию представляют собой имущественные интересы названных Страхователей, которые не противоречат законодательству Российской Федерации, связанным с риском ответственности Страхователей по обязательствам в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и возникающим в связи с ущербом окружающей среде, в том числе водным биоресурсам, жизни, здоровью и имуществу граждан, имуществу юридических лиц.

2.1. Страховым случаем по настоящему условию являются расходы Страхователей, направленные на реализацию Плана предупреждения и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов в связи с внезапным и непредвиденным разливом нефти и/или нефтепродуктов, при условии, что такой разлив нефти и/или нефтепродуктов произошел в течение периода страхования.

2.2. При наступлении страхового случая по настоящему условию страхования покрываются расходы, направленные на реализацию Плана предупреждения и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов, включая возмещение в полном объеме ущерба, причиненного окружающей среде, в том числе водным биоресурсам, жизни, здоровью и имуществу граждан, имуществу юридических лиц, за исключением расходов, указанных в пункте 3 настоящего пункта ниже.

3. Исключения.

3.1. Расходы Страхователей, связанные с разливом нефти и нефтепродуктов, возникшие по следующим причинам, страховыми случаями не считаются и Страховщик не возмещает их в соответствии с настоящим пунктом:

3.1.1. воздействие ядерного взрыва, радиационного или радиоактивного загрязнения, если Оригинальным договором не предусмотрено иное;

3.1.2. военные действия, а также маневры или иная военная деятельность;

3.1.3. гражданская война, всевозможные гражданские беспорядки или забастовки;

3.1.4. умышленные действия Страхователей, направленные на наступление страхового случая.

3.2. из страхового возмещения исключается следующее:

3.2.1. косвенные убытки Страхователей (упущенная прибыль, штрафы, пени, убытки вследствие прекращения предпринимательской деятельности, нарушения, расторжения договоров и т.п.);

3.2.2. ущерб, причиненный имуществу Страхователей, которым оно владеет, пользуется или распоряжается на законных основаниях.

4. Особые условия:

4.1. Несмотря на какое-либо условие, положение настоящего пункта - страхование, предусмотренное настоящим пунктом, - никоим образом не меняет условий страхования, предусмотренных другими разделами и положениями настоящего Договора;

4.2. В случае противоречий, разногласий или расхождений между положениями настоящего пункта и условиями страхования, предусмотренными другими разделами и положениями настоящего Договора, условия страхования, предусмотренные другими разделами и положениями Договора, имеют преимущественную силу.

4.3. Если какое-либо условие страхования, предусмотренное исключительно настоящим пунктом, увеличивает ответственность Страховщиков по сравнению с условиями страхования, предусмотренными другими разделами и условиями Договора, настоящий пункт считается недействительным в отношении такого условия страхования.

Все остальные договоры страхования, условия, определения, исключения, требования к сообщению, графики и подтверждения договора остаются неизменными.

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ОВОС

ИСКЛЮЧЕНИЕ УХОДА, ХРАНЕНИЯ И КОНТРОЛЯ

Договор не покрывает ответственность за и/или проистекающую из ущерба имуществу, собственному, взятому в лизинг, концессию, пользование согласно лицензионному (или аналогичному) соглашению, нанятому, взятому в аренду с правом выкупа или данному в займы Страхователю, или находящемуся иным образом в уходе, на хранении или под контролем, кроме:

- помещений (или их содержимого), временно занятых Страхователем для работы в них (но без возмещения ущерба той части имущества, на которой Страхователь работает, и проистекающего из подобных работ);
- одежды и личных вещей, принадлежащих рабочим и посетителям Страхователя;
- помещений, арендованных Страхователем, таким образом, что Страхователь будет признан ответственным в отсутствие какого-либо конкретного соглашения.

ДОПОЛНЕНИЕ ПО ИСКЛЮЧЕНИЮ УЩЕРБА ПОДЗЕМНЫМ РЕСУРСАМ

Договор исключает ответственность за потерю или повреждение подземной нефти, газа, воды или другого вещества или материала, за издержки или расходы из-за снижения физического обладания на поверхности земли любой нефти, газа, воды или другого вещества или материала; или за издержки или расходы, понесенные или необходимые для предотвращения или минимизации подобного убытка или ущерба.

ИСКЛЮЧЕНИЕ ЧИСТОГО ФИНАНСОВОГО УБЫТКА

Договор исключает ответственность по требованиям, проистекающим из финансового убытка, не вызванного причинением вреда жизни, здоровью и/или ущербом имуществу.

От Страховщика:
Президент
АО «ГАРДИЯ»

От Страхователя:
Генеральный директор
ООО «ЛУКОЙЛ-УНП»


 _____ Р.В. Тихоненко
 2023г.
 « _____
 МП




 _____ А. Ю. Иванов
 2023г.
 « _____
 МП



Handwritten signature

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение № 5
к Договору страхования
№ CD0006123/2023017779
от «28» июня 2023г.

ПРАВИЛА КОММЕРЧЕСКОГО СТРАХОВАНИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ И
ЮРИДИЧЕСКИХ РАСХОДОВ
ПРАВИЛА КОМПЛЕКСНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СТРАХОВАНИЯ
АО «ГАРДИЯ»



Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ОВОС

Лист

316

ПЕРЕЧЕНЬ ДРУГИХ ДОГОВОРОВ СТРАХОВАНИЯ

Другой Страхователь	Номер Другого Договора
ООО "УралОйл"	CD0006923
ООО "ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь"	CD0004923
ООО "ЛУКОЙЛ-АИК"	CD0005023
ООО "ТУРСУНТ"	CD0005123
ООО "ЛУКОЙЛ-Нижневолжскнефть"	CD0005223
ООО "ЛУКОЙЛ-Нижневолжскнефть-Калмыкия"	CD0005323
ООО "ЛУКОЙЛ-Калининградморнефть"	CD0005423
ООО "ЛУКОЙЛ-Коми"	CD0005523
ООО "РИТЭК"	CD0005623
ООО "ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ"	CD0005723
ООО "ЛУКОЙЛ-Волгограднефтепереработка"	CD0005823
ООО "ЛУКОЙЛ-Нижегороднефтеоргсинтез"	CD0005923
ООО "ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтез"	CD0006023
ООО "Саратоворгсинтез"	CD0006223
ООО "Ставролен"	CD0006323
ООО "ЛУКОЙЛ-Транс"	CD0006423
ООО "ЛУКОЙЛ-Югнефтепродукт"	CD0006523
ООО "ЛУКОЙЛ-Уралнефтепродукт"	CD0006623
ООО "ЛУКОЙЛ-Северо-Западнефтепродукт"	CD0006723

От Страховщика:
Президент
АО «ГАРДИЯ»

От Страхователя:
Генеральный директор
ООО «ЛУКОЙЛ-УНП»



Р.В. Тихоненко
2023г.




А. Ю. Иванов
2023г.



Директор ООО «ЛУКОЙЛ-УНП»
Степанович С.В.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата