

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИНЖЕНЕРНОЕ БЮРО «АНКОР»

Заказчик: АО «САНЕКО»

«Обустройство скважины №1 Полевой структуры»

Проектная документация

Оценка воздействия на окружающую среду

2019 г.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИНЖЕНЕРНОЕ БЮРО «АНКОР»

Заказчик: АО «САНЕКО»

«Обустройство скважины №1 Полевой структуры»

Проектная документация

Оценка воздействия на окружающую среду

Директор

А. А. Озёрин

Главный инженер проектов

А. Ю. Яковлев



A handwritten signature in blue ink, located below the stamp.

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

Оглавление

1 Введение.....	4
2 Результаты оценки воздействия объекта строительства на окружающую среду.....	7
3 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ.....	7
4 Границы проведения исследований и экологические ограничения.....	11
4.1 Границы проведенных исследований.....	11
4.2 Экологические ограничения, использованных при выполнении ОВОС.....	12
5 Оценка существующего состояния компонентов окружающей природной среды в районе расположения проектируемого объекта.....	13
5.1 Атмосферный воздух.....	13
5.1.1 Климат и качество атмосферного воздуха.....	13
5.1.1.1 Осадки.....	14
5.1.1.2 Влажность воздуха.....	15
5.1.1.3 Атмосферные явления.....	15
5.1.1.4 Ветер.....	15
5.1.1.5 Фоновая концентрация ЗВ в атмосферном воздухе.....	16
5.2 Гидросфера, состояние и загрязненность поверхностных и подземных вод.....	17
5.2.1 Гидрологическая характеристика водных объектов на участке работ.....	17
5.2.2 Водоохранные зоны и прибрежные полосы.....	18
5.2.3 Подземные воды.....	19
5.2.3.1 Гидрогеологические условия района.....	19
5.2.3.2 Зоны санитарной охраны подземных источников водоснабжения.....	20
5.3 Оценка существующего состояния территории и геологической среды.....	21
5.3.1 Рельеф и геоморфология района.....	21
5.3.2 Геологическое строение района.....	21
5.3.3 Характеристика почв района.....	22
5.3.4 Расположение объектов строительства относительно особо охраняемых природных территорий объекты культурного наследия и скотомогильников.....	23
5.3.5 Радиационная обстановка территории.....	23
5.4 Характеристика существующего состояния растительности в районе размещения объекта.....	24
5.5 Характеристика существующего состояния животного мира в районе размещения объекта.....	25
6 Воздействие объекта на окружающую природную среду.....	26
6.1 Виды и источники воздействия.....	26
6.2 Характеристика условий строительства.....	26
6.3 Воздействие объекта на атмосферный воздух.....	27
6.4 Повышение экологической безопасности и мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.....	27
6.5 Мероприятия по охране атмосферного воздуха.....	28
6.6 Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ.....	29
6.6.1 Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.....	32
6.6.2 Обоснование данных о выбросах вредных веществ.....	34
6.6.3 Установление предельно-допустимых выбросов.....	37
6.6.4 Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ при неблагоприятных метеорологических условиях.....	37
6.7 Уточнение размеров санитарно-защитной зоны.....	40

Согласовано							ОВОС.ТЧ										
Взам. инв. №							ОВОС.ТЧ										
Подп. и дата							ОВОС.ТЧ										
Инв. №подл.							ОВОС.ТЧ				ОВОС.ТЧ						

ОВОС.ТЧ

Оценка воздействия на окружающую среду. Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	
ООО «Инженерное Бюро «АНКОР»		

1 Введение

Проектом предусматривается обустройство одиночной скважины №1, выкидного нефтепровода от скважины №1 Полевой структуры и трассы электроснабжения до скв. №1.

Источником поступления сырья для производства являются нефтенасыщенные пласты Полевой структуры.

Целью работы является оценка воздействия на окружающую среду при обустройстве добывающей скважины №1 Полевой структуры, включающая анализ возможных изменений следующих компонентов: почвенного покрова, водных ресурсов, атмосферного воздуха, растительного и животного мира. Работа выполнена по договору между АО «САНЕКО» и ООО «Инженерное Бюро «АНКОР».

Назначение работы:

- оценка существующего состояния компонентов окружающей среды района размещения проектируемого объекта;
- выявление источников вредного воздействия объекта на элементы окружающей среды, их интенсивность, характер воздействия.

Заказчик проекта: «Обустройство скважины №1 Полевой структуры» является Акционерное Общество «САНЕКО», находящееся по адресу: 443080, г. Самара, ул. Московское шоссе, 41; телефон контактного лица +7(846) 373-36-33 Блинков Дмитрий Александрович.

Раздел разрабатывался на основании утвержденного задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) объекта «Обустройство скважины №1 Полевой структуры» (представлено в приложении 1), а также материалов инженерно-экологических изысканий, выполненных 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 «Мероприятия по охране окружающей среды» 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;
- 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 03.10.2015 г. № 1062 «О лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности»;

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
									4
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС.ТЧ

- Приказ Минприроды России № 536 от 04.12.2014 г. «Критерии отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду»;
 - Приказ Росприроднадзора РФ № 445 от 18.07.2014 г. «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 17.1.4.01-80 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к методам определения нефтепродуктов в природных и сточных водах;
 - ГОСТ 17.2.3.02-2014 Правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями;
 - ГОСТ 17.4.1.02-83 Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения;
 - ГОСТ 17.4.3.02-85 Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ;
 - ГОСТ 17.4.3.03-85 Охрана природы. Почвы. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ;
 - ГОСТ 17.4.3.04-85 Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения;
 - ГОСТ 17.5.1.02-85 Охрана природы. Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации;
 - ГОСТ 17.5.1.03-86 Охрана природы. Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель;
 - ГОСТ 17.5.3.04-83 Охрана природы. Земли. Общие требования к 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 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб;
 - ГОСТ ССТБ 12.1.002-84 Электрические поля промышленной частоты. Допустимые уровни напряженности и требования к проведению контроля на рабочих местах;
 - СанПиН 2.1.4.1074-01 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения;
 - СанПиН 2.1.4.1110-02 Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения;
 - СанПиН 2.1.4.1175-02 Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников;
 - СанПиН 2.1.5.980-00 Гигиенические требования к охране поверхностных вод;
 - СанПиН 2.1.7.1287-03 Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы;
 - СанПиН 2.1.7.1322-03 Почва. Очистка населенных мест, отходы производства и потребления, санитарная охрана почвы Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления;

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			ОВОС.ТЧ						5
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

2 Результаты оценки воздействия объекта строительства на окружающую среду

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

Проведение ОВОС основано на принципе презумпции виновности любой намечаемой хозяйственной или иной деятельности.

Проведение оценки обязательно на всех этапах подготовки документации, обосновывающей хозяйственную и иную деятельность, до ее представления на государственную экологическую экспертизу.

Целью реализации намечаемой деятельности является обустройство скважины №1 Новенькой структуры АО «САНЕКО». Предусматривается строительство выкидного нефтесборного трубопровода от скважины до точки подключения в выкидной трубопровод от скважины №1 Западно-Борщевской структуры АО «САНЕКО».

В перечень основных задач, которые должны быть решены в процессе ОВОС, 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;
- 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.;
- выполнение оценки стоимости комплекса природоохранных мероприятий, а также компенсационных выплат за ущерб различным компонентам окружающей среды при реализации проекта.

3 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ

В административном отношении участок изысканий расположен в центральной части Большечерниговского района Самарской области.

Ближайшие к проектируемым объектам населенные пункты – пос. Торшиловский (в 3,3 км западнее площадки скв. №1), пос. Шумовский (в 4,2 км южнее площадки скв. №1) и пос. Малая Черниговка (в 5,2 км северо-восточнее узла задвижек на проектируемом нефтепроводе). Районный центр – с. Большая Черниговка, расположен в 12,5 км восточнее от участка работ.

Через территорию изысканий, с запада на восток, проходит автодорога «Глушицкий - Торшиловский – Большая Черниговка». Автомобильная дорога федерального значения «А-300» (Самара – Большая Черниговка – гран. с Республикой Казахстан) проходит в 12,0 км восточнее территории изысканий. Железнодорожная ветка «Южно-Уральская железная дорога» на участке между станциями Черниговка и Новый Камелик, проходит в 2,0 км к юго-востоку от участка работ.

Населенные пункты связаны между собой дорогами с асфальтированным покрытием, в районе проектируемых работ имеется разветвленная сеть грунтовых дорог, пригодная для передвижения автотранспорта в сухое время года. Проезд до объекта изысканий осуществляется в любое время года.

Площадка проектируемой скважины №1 Полевой структуры и трассы линейных коммуникаций расположены компактно на территории площадью 4,2 га. Обзорная карта-схема участка изысканий представлена на рисунке 1.

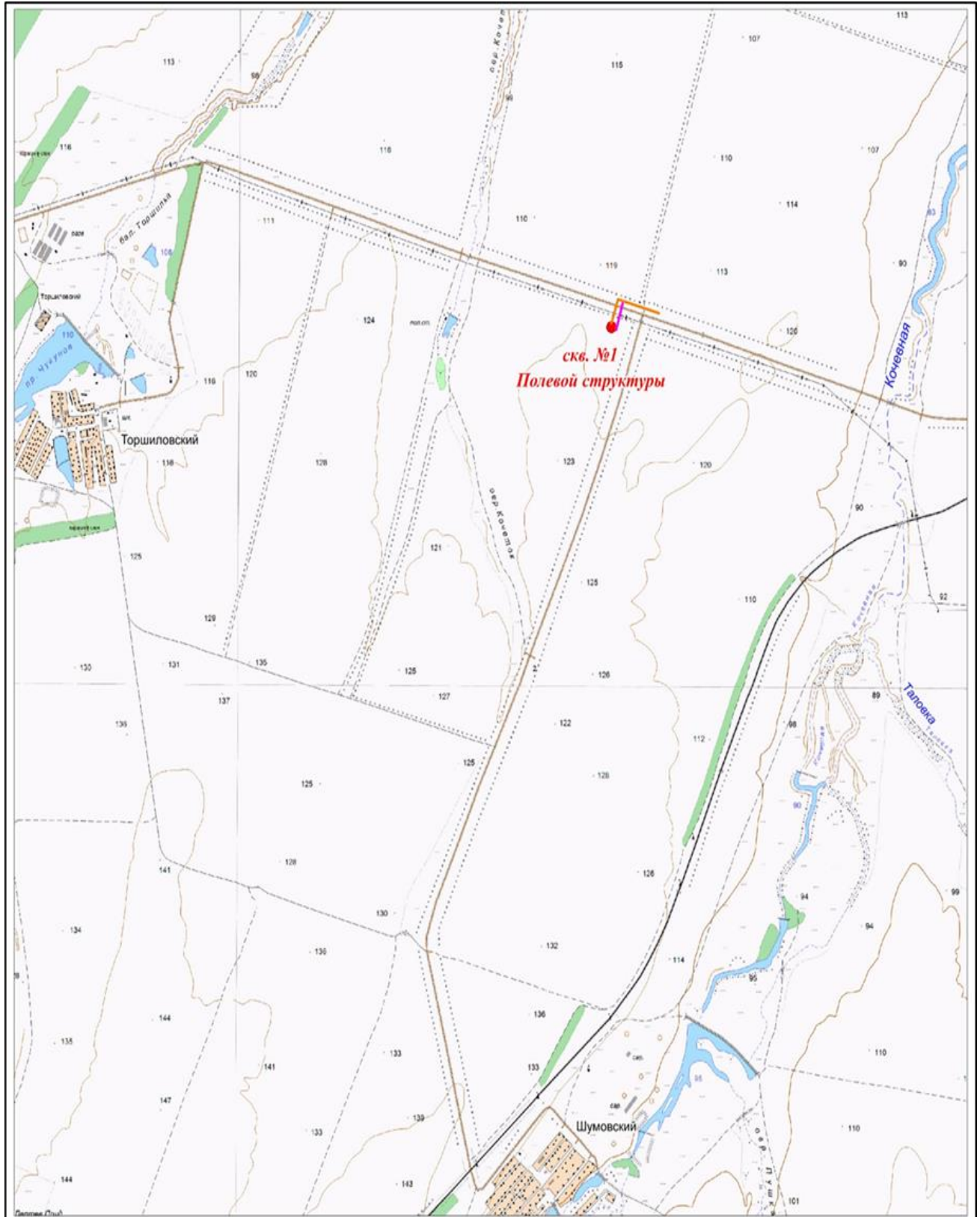
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ОВОС.ТЧ	Лист
								7
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.		Подп.

Гидрографическая сеть района работ представлена рекой Большой Иргиз (протекающей в 16 км северо-восточнее) с левобережными притоками разного порядка, а также оврагами и балками, пересекающими их долины. Территория изысканий расположена в верхней части левобережного склона долины реки Кочевная (левый приток р. Большая Глушица). Абсолютные отметки на площадке строительства составляют 115.8-119.4 м, понижаясь к долинам рек и ручьев до 85-95 м (Балтийская система высот).

Обзорные карты района расположения проектируемых объектов проектирования представлены на рис. 1-2.

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС.ТЧ	Лист
							8



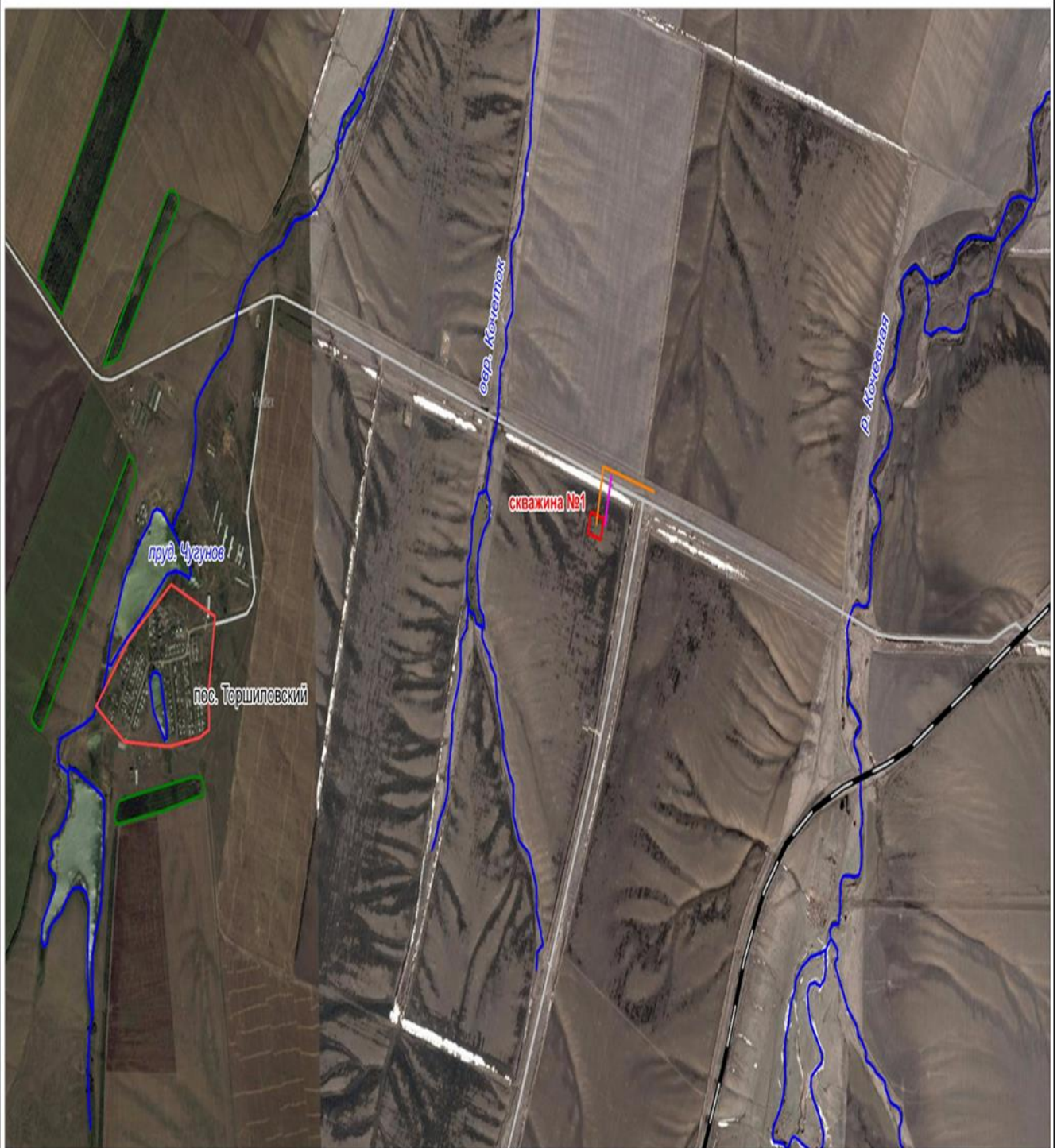
Условные обозначения

- площадка скважины №1 Полевой структуры
- проектируемая линия электропередачи
- проектируемый выкидной нефтепровод

Рисунок 1 - Обзорная карта-схема расположения объекта проектирования

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

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



Условные обозначения:

- граница начеленного пункта
 - поверхностные водные объекты
 - лесопосадки и лесонасаждения
 - автодороги с улучшенным покрытием
 - железная дорога
- площадка скважины №1 Полевой структуры
 - проектируемая линия электропередачи
 - проектируемый выкидной нефтепровод

Рисунок 2 - Аэрокосмическая съемка

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

и дополнений № 3, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 09.09.2010 г. № 122);

- **по отходам производства и потребления** - гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления (СанПиН 2.1.7.1322-03);

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

5 Оценка существующего состояния компонентов окружающей природной среды в районе расположения проектируемого объекта

5.1 Атмосферный воздух

5.1.1 Климат и качество атмосферного воздуха

Самарская область расположена на границе лесостепной и степной природно-климатических зон – в северной ее части произрастают хвойные и широколиственные леса, а юг и восток занимают преимущественно степные территории. Территория изысканий расположена в южной степной природно-климатической зоне области. Растительный покров представлен ковыльно-типчаковыми и лебедовыми сообществами.

Климат территории Большечерниговского района Самарской области характеризуется наличием и частым повторением поздних весенних и ранних осенних заморозков, небольшим количеством атмосферных осадков, относительной сухостью воздуха и интенсивным поверхностным испарением. Часты суховеи с очень низкой относительной влажностью. Близость безводных азиатских полупустынь в большей степени сказывается на климате района, а именно: наблюдаются периодические засухи. Положительной чертой климата являются достаточные термические ресурсы вегетационного периода, допускающего возделывание требовательных к теплу культур.

В таблице 1 приведена сводная таблица климатических характеристик по МС «Самара».

Таблица 1 - Сводная таблица климатических характеристик (по СП 131.1333.2012)

Характеристики		Ед. изм.	Значение
Господствующие ветры: зимнего периода летнего периода			ЮВ 3
Температура воздуха наиболее холодных суток, обеспеченностью %	0,98%	°С	-39
	0,92%		-36
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью %	0,98%	°С	-36
	0,92%		-30
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца		%	84
Абсолютный минимум температуры воздуха		°С	-43
Абсолютный максимум температуры воздуха		°С	39
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца		°С	25,9
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца		%	63
Температура воздуха теплого периода, обеспеченностью %	0,95%	°С	24,6
	0,98%		28,5
Продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха	≤0° С	дни	149
	≤8° С		203

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ОВОС.ТЧ

Лист

13

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

≤10° С

217

Средняя температура января - минус 12,7°С, июля - плюс 21,6°С, годовая - плюс 4,8°С. Согласно СП 131.13330.2012 «Строительная климатология» абсолютная максимальная температура воздуха в районе проведения работ составляет – плюс 39°С, абсолютная минимальная температура воздуха – минус 43°С.

Таблица 2 - Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С (по МС «Большая Глушица»)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-12,7	-12,1	-5,8	6,3	14,9	19,6	21,6	19,9	13,4	5,0	-3,0	-9,4	4,8
Средняя максимальная температура воздуха (июль) + 28,4° С												
Средняя минимальная температура воздуха (январь) - 17,3° С												

Замерзание почвы с поверхности наблюдается с октября–ноября по март–апрель месяцы. В таблице 3.3 приведены максимальные и минимальные температуры поверхности почвы и на глубине (°С) по МС «Большая Глушица».

Таблица 3 - Максимальные и минимальные температуры почвы на поверхности и на глубинах, °С

На поверхности				На глубинах											
				0,2		1,6		3,2							
Максимум	Минимум	Максимум	Минимум	Максимум	Минимум	Максимум	Минимум	Максимум	Минимум	Максимум	Минимум				
Обеспеченность				Обеспеченность				Обеспеченность							
0,95	0,99	0,95	0,99	0,95	0,99	0,95	0,99	0,95	0,99	0,95	0,99	0,95	0,99	0,95	0,99
66	69	-44	-51	28,6	31,7	-14,6	-16,1	16,5	18,0	-1,3	-1,6	12,6	14,1	2,8	2,1

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов определена по СП 22.13330.2016 (п. 2.27): суглинки, глины (d=0,23) – 1,54 м; супеси, пески мелкие и пылеватые (d=0,28) – 1,88 м; пески гравелистые, крупные и средней крупности (d=0,30) – 2,01 м. Средний уровень промерзания грунтов составляет 160 см. Средняя температура поверхности почвы – 6,0 °С.

5.1.1.1 Осадки

Среднегодовое количество осадков составляет 389 мм (по МС «Большая Глушица») что говорит о недостаточном увлажнении и засушливости климата. Осадки по временам года распределяются неравномерно. Сумма осадков за теплый период (с апреля по октябрь) составляет 259 мм, за зимний (с ноября по март) – 130 мм. Максимум осадков приходится на летние и осенние месяцы. Среднемесячный максимум осадков составляет 47 мм и наблюдается в июле (таблица 4).

Таблица 4 - Среднее месячное и годовое количество осадков, мм

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
27	21	23	26	32	45	47	36	35	38	31	28	389

В среднем за год число дней с осадками 1,0 мм и более составляет 73.

Таблица 5 - Число дней с осадками > 1,0 мм (по МС «Большая Глушица»)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
7,1	5,4	5,2	5,0	5,6	6,4	6,5	5,3	6,2	7,1	6,7	6,7	73

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

ОВОС.ТЧ

Лист

14

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

5.1.1.2 Влажность воздуха

Относительная влажность воздуха имеет хорошо выраженный годовой ход, противоположный годовому ходу температуры воздуха. Среднегодовое значение относительной влажности составляет 64%, минимум наблюдается в мае-июне и составляет 47-48%, а максимум в декабре – 82%. Среднемесячная и годовая влажность воздуха на МС «Большая Глушица» приведены в таблице 6.

Таблица 6 - Средняя месячная и годовая влажность воздуха МС «Большая Глушица»

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
77	79	75	65	48	47	52	51	53	63	73	82	64

Снежный покров появляется обычно в начале октября, и чаще всего разрушается во время оттепелей. Устойчивый снежный покров образуется в третьей декаде ноября (таблица 7). Средняя продолжительность залегания снежного покрова за зиму составляет 136 дня. Максимальная высота снежного покрова за зиму составляет 26 см в феврале.

Разрушение устойчивого снежного покрова начинается в среднем в начале апреля, и уже к концу третьей декады апреля территория освобождается от снега.

Таблица 7 - Даты появления, образования, разрушения и схода снежного покрова

Число дней со снежным покровом	Даты появления снежного покрова	Даты образования устойчивого снежного покрова	Даты разрушения устойчивого снежного покрова	Даты схода снежного покрова
136	3.X	25.XI	3.IV	5.IV

5.1.1.3 Атмосферные явления

Атмосферные явления по рассматриваемой территории обуславливаются особенностями циркуляции атмосферы, а в отдельные сезоны и влиянием рельефа. Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы, составляет 160.

5.1.1.4 Ветер

На рассматриваемой территории наибольшую повторяемость имеют ветры юго-восточного, немного реже юго-западного направлений, наименьшей повторяемостью отличаются северо-восточные ветры.

Таблица 8 - Повторяемость направлений ветра и штилей в % (годовая)

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
10	9	12	15	12	14	16	12	11

Таблица 9 - Средняя месячная и годовая скорость ветра МС «Большая Глушица», м/с

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
3,8	3,6	3,5	3,5	3,5	3,0	2,8	2,8	2,9	3,4	3,6	3,6	3,3

Средняя годовая скорость ветра составляет 3,3 м/с. В годовом ходе максимум скорости ветра отмечается в ноябре-феврале (3,6 м/с), минимум (2,8 м/с) – в июле-августе. Скорость ветра имеет хорошо выраженный суточный ход, определяемый в первую очередь суточным ходом температуры воздуха. Наибольшая скорость ветра наблюдается в дневное время, после полудня, наименьшая –

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

перед восходом солнца. Суточные колебания скорости ветра более резко выражены в теплый период.

Скорость ветра, вероятность превышения которой в течение года составляет 5 %, составляет 7 м/с.

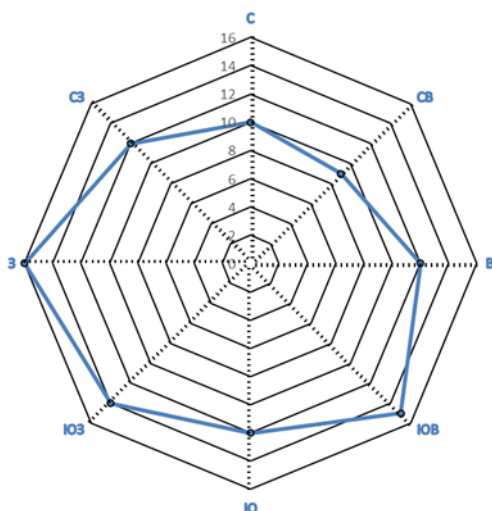


Рисунок 3 - Роза ветров (годовая) по данным МС «Большая Глушица»

5.1.1.5 Фоновая концентрация ЗВ в атмосферном воздухе

Фоновые концентрации приведены согласно справке, выданной ФГБУ «Приволжское УГМС» которые рассчитаны в соответствии с методическими указаниями Росгидромета на основании мониторинга загрязнения атмосферного воздуха в с. Большая Черниговка Большечерниговского района, расположенного в 12,5 км восточнее от проектируемых объектов (Таблица 10).

Таблица 10 - Фоновая концентрация ЗВ в атмосферном воздухе

Наименование вещества	Значение концентраций			Класс опасности
	мг/м ³	ПДК м.р.	Кратность ПДК	
Углеводороды C ₁ -C ₁₀	1,8	-	0,4	4
Оксид углерода	1,1	5	0,22	4
Диоксид серы	0,006	0,5	0,012	3
Диоксид азота	0,01	0,2	0,05	3
Сероводород	0,002	0,008	0,25	2
Оксид азота	0,01	0,4	0,03	3

Сравнение фоновых концентраций с гигиеническими нормативами показывает, что концентрации всех загрязняющих веществ в воздухе исследуемой территории находятся в пределах установленных нормативов и не превышают ПДК (0,012-0,25 ПДК). Таким образом состояние атмосферного воздуха на рассматриваемой территории по значениям фоновых концентраций может быть оценено как удовлетворительное.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ОВОС.ТЧ

Лист

16

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

5.2 Гидросфера, состояние и загрязненность поверхностных и подземных вод

5.2.1 Гидрологическая характеристика водных объектов на участке работ

Гидрологическая характеристика

Гидрографическая сеть района работ представлена рекой **Большой Иргиз** (протекающей в 16 км северо-восточнее) с левобережными притоками разного порядка, а также оврагами и балками, пересекающими их долины. Густота речной сети составляет 0,22 км/км².

Ближайшими водотоками, к проектируемым объектам, на территории изысканий являются: река Кочевная, протекающая в 2,0 км восточнее; и ручей без названия в овраге Кочеток (приток р. Гусиха), протекающий в 1,0 км западнее.

Река Большой Иргиз берёт начало на границе Оренбургской и Самарской областей, впадает в Волгоградское водохранилище. Длина реки 675 км, площадь бассейна 24000 км² – пятой по длине и восьмой по площади бассейна приток Волги. Основные притоки: Каралык (правый); Камелик, Большой Кушум, Сестра (левый). В бассейне реки находятся 472 озера общей площадью 41,1 км² (большая часть озёр бессточные). В 800 прудах и водохранилищах сосредоточено до 0,45 км³ воды. Наиболее крупные водохранилища – Суданское и Пугачёвское.

По данным государственного водного реестра России река Большой Иргиз относится к Нижневолжскому бассейновому округу, водохозяйственный участок реки — Большой Иргиз от истока до Сулакского гидроузла, речной подбассейн реки — подбассейн отсутствует. Речной бассейн реки — Волга от верхнего Куйбышевского водохранилища до впадения в Каспий.

Река **Большая Глушица** левобережный приток реки Большой Иргиз, протекает в 13 км северо-восточнее проектируемых объектов, её устье находится в 614 километрах от устья Большого Иргиза. Общая протяженность реки Большая Глушица - 65 километров, площадь водосбора – 994 км². В 52 км от устья находится речное Поляковское водохранилище.

По данным государственного водного реестра России река Большая Глушица относится к Нижневолжскому бассейновому округу, водохозяйственный участок реки — Большой Иргиз от истока до Сулакского гидроузла, речной подбассейн реки — подбассейн отсутствует. Речной бассейн реки — Волга от верхнего Куйбышевского водохранилища до впадения в Каспий.

Река **Кочевная** - левобережный приток р. Большая Глушица. Впадает в нее в 6,3 км от устья ниже с. Кочкиновка. Длина реки - 29 км. Площадь водосбора - 225 км². Долина реки хорошо выражена, чаще всего трапецеидальной формы шириной 1,5-2,0 км. Склоны высотой 2-3 м, редко 5 м, пересечены оврагами и балками, сложены суглинками, открытые. Растительность водосбора степная, травянистая. Пойма имеет ограниченное распространение, в основном в нижнем течении реки, шириной 0,3-0,7 км, сложена суглинками, луговая. Река Кочевная на всем протяжении является маловодной, имеет сток лишь в период половодья. Река зарегулирована многочисленными временными плотинами, размываемыми в половодье и восстанавливаемыми после половодья.

Река **Гусиха** - левобережный приток р. Большой Иргиз. Впадает в нее на 601 км от устья. Длина реки - 33 км. Площадь водосбора - 260 км². В 8 км от устья реки расположена плотина Пекилянского водохранилища длиной 1,4 км, шириной 8 м. Ниже плотины расположен пруд рыбхоза Пекилянка и ряд других прудов, образованных с помощью земляных плотин.

Ручей б/н – в овраге Кочеток является притоком правого притока реки Гусиха.

Овраг Кочеток, протяженностью около 6 км, проходит в северном направлении и врзается в балку Торшилка справа. На овраге сооружен 1 пруд. Постоянный водоток в овраге Кочеток отсутствует, по нему происходит дренирование атмосферных осадков, в основном выпавших в зимний период. Ихтиофауна отсутствует.

Гидрологический режим

Реки рассматриваемой территории относятся к типу рек с четко выраженным весенним половодьем, летне-осенними дождевыми паводками и длительной устойчивой зимней меженью. В питании рек преимущественное значение имеют снеговые воды. Доля талых вод в суммарном стоке рек достигает 85-90 %.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
									17
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС.ТЧ			

Амплитуда колебания уровня воды в период половодья сильно меняется по годам и по территории. На малых водотоках (F<1000 км2) весенние подъёмы уровня обычно не превышают 1 м, но при благоприятных условиях русла иногда оказываются большими, до 3-4 м.

Ввиду удаленности площадки строительства от русел ближайших водотоков на расстояние более чем в 1000 м, а также с учетом превышения абсолютных отметок над меженным уровнем и прогнозным уровнем высоких вод половодья, риски затопления площадки во время весеннего снеготаяния, а также паводковыми водами, отсутствуют.

5.2.2 Водоохранные зоны и прибрежные полосы

Водоохранной зоной является территория, прилегающая к акватории водных объектов, на которой устанавливается специальный режим хозяйственной и иных видов деятельности с целью предотвращения загрязнения, засорения, заиления и истощения водных объектов, а также сохранения среды обитания объектов животного и растительного мира.

В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

Прибрежной защитной полосой является часть водоохранной зоны, территория которой непосредственно примыкает к водному объекту. Минимальная ширина прибрежных защитных полос водных объектов устанавливается в зависимости от топографических условий и видов прилегающих угодий.

Основное назначение прибрежной защитной полосы - сохранение существующего режима и типа руслового процесса, водности потока, химического состава его вод и их санитарного состояния в меженный период. Прибрежная защитная полоса призвана обеспечить:

- защиту берегов русла от обрушения и механических повреждений;
- сохранения сложившихся условий дренирования и жизнедеятельности гидробионтов;
- прибрежных урочищ и растительных сообществ.

Размеры и границы водоохранных зон и прибрежных защитных полос устанавливаются в соответствии с положениями Водного Кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ с изменениями, вступившими в силу с 27.12.2018 г. Минимальная ширина водоохранных зон рек устанавливается от среднесуточного уреза воды в зависимости от протяженности водотока. Минимальная ширина водоохранных зон водохранилищ устанавливается от нормального подпорного уровня в зависимости от площади зеркала водоема.

Ширина водоохранной зоны морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и ширина их прибрежной защитной полосы за пределами территорий городов и других поселений устанавливаются от соответствующей береговой линии. При наличии ливневой канализации и набережных границы прибрежных защитных полос этих водных объектов совпадают с парапетами набережных, ширина водоохранной зоны на таких территориях устанавливается от парапета набережной.

В соответствии с Водным Кодексом РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

- до десяти километров - в размере 50 метров;
- от десяти до пятидесяти километров - в размере 100 метров;
- от пятидесяти километров и более - в размере 200 метров.

Для реки, ручья протяженностью менее десяти километров от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере 50 метров.

Ширина водоохранной зоны озера, водохранилища, за исключением озера, расположенного внутри болота, или озера, водохранилища с акваторией менее 0,5 квадратного километра, устанавливается в размере 50 метров.

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

							ОВОС.ТЧ	Лист
								18
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет 30 метров для обратного или нулевого уклона, 40 метров для уклона до трех градусов и 50 метров для уклона три и более градуса.

Для расположенных в границах болот проточных и сточных озер и соответствующих водотоков ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в размере 50 метров.

Ширина прибрежной защитной полосы озера, водохранилища, имеющих особо ценное рыбохозяйственное значение (места нереста, нагула, зимовки рыб и других водных биологических ресурсов), устанавливается в размере 200 метров независимо от уклона прилегающих земель.

В таблице 11 приведены данные о величине водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы для водных объектов района работ.

Таблица 11 - Ширина водоохранной зоны и прибрежных защитных полос рассматриваемых водотоков

п/п	Объект	Ближайший водный объект	Длина, км	Расстояние до водного объекта, м	Ширина водоохранной зоны на участке работ, м	Ширина прибрежной защитной полосы, м
	Площадка скв. №1 Полевой структуры	ручей б/н в овраге Кочеток	6,0	1030	50	30-50
		р. Кочевная	29,0	2010	100	
	Трасса выкидного нефтепровода от скв. №1	ручей б/н в овраге Кочеток	6,0	1060	50	30-50
		р. Кочевная	29,0	1690	100	

Проектируемые объекты не затрагивают водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы указанных водотоков, а также не подвержены затоплению в период весенне-осенних паводков. Работ в водоохранных зонах водотоков при прокладке коммуникаций не предусмотрено. Непосредственно проектируемые объекты не оказывают прямого влияния на поверхностные воды.

5.2.3 Подземные воды

5.2.3.1 Гидрогеологические условия района

В гидрогеологическом отношении Самарская область располагается в пределах Волго-Сурского, Приволжско-Хопёрского, Сыртовского и Камско-Вятского артезианских бассейнов подземных вод II порядка, входящих в состав Восточно-Русского сложного бассейна подземных вод I порядка. Исследуемая территория расположена в пределах Сыртовского артезианского бассейна.

В изучаемом районе выделяются следующие водоносные горизонты и комплексы:

- водоносный верхнечетвертично-современный аллювиальный горизонт (aQIII-IV);
- водоносный среднечетвертичный аллювиальный горизонт (aQII);
- водоносный акчагыльский комплекс верхнего неогена (N23a);
- водоносный нижнетриасово-среднеюрский комплекс (T1-J2);
- водоносный комплекс татарских отложений верхней перми (P2t);
- водоносный комплекс казанских отложений верхней перми (P2kz);

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			ОВОС.ТЧ						19
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

- водоносный башкирский карбонатный комплекс (C2b);
- водоносный серпуховский карбонатный комплекс (C1s).

Ниже рассмотрены водоносные горизонты зоны активного (свободного) водообмена, используемые для хозяйственно-питьевого водоснабжения, и зоны затрудненного водообмена, которые используются для размещения сточных (пластовых) вод.

Гидрогеологические условия территории на момент изысканий (январь-февраль 2019г) до изученной глубины 8,0 м характеризуются отсутствием вскрытого горизонта подземных вод.

По условиям и времени развития процесса подтопления исследуемый участок расположен в районе (II-Б2 -1).

Площадка проектируемой скважины №1 Полевой структуры и трассы проектируемых коммуникаций располагаются на территории достаточно «защищенных» подземных вод с категориями защищенности IV-V по В.М. Гольдбергу.

5.2.3.2 Зоны санитарной охраны подземных источников водоснабжения

Как известно, подземные воды питаются за счет инфильтрации в грунт атмосферных осадков по всей площади распространения водоносных горизонтов, следовательно, если в области питания родника (или артезианской скважины) проливается нефть или соленая вода, это может повлечь за собой загрязнение подземного водоисточника.

Согласно СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84*, СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» вокруг источника централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения населенных пунктов установлено три зоны санитарной охраны:

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

- граница второго пояса санитарной охраны устанавливается из расчета, что микробное загрязнение на должно достигнуть водозабора реки 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.

Согласно требованиям СНиП 2.1.4.1110-02 в пределах 2-го и 3-го поясов санитарной охраны не запрещается строительство и эксплуатация промышленных и сельскохозяйственных объектов. Однако требуется изменение технологии производства, если она грозит загрязнением пресных подземных вод.

Для обеспечения нормальных условий эксплуатации и исключения возможности повреждения нефтесборных трубопроводов в соответствии с «Правилами охраны магистральных трубопроводов» установлены охранные зоны – 50 м, на землях сельскохозяйственного назначения – 25 м от оси трубопровода с каждой стороны.

Ближайшая водозаборная скважина, используемая для водоснабжения населения, находится на северо-восточной окраине пос. Торшиловский, в 3,1 км западнее территории проведения работ, на противоположном берегу оврага Кочеток.

Согласно письмам и заключениям уполномоченных государственных органов в районе проектирования объекта подземные и поверхностные источники водоснабжения и их зоны санитарной охраны, в радиусе 2-х км от проектируемых объектов, отсутствуют.

Взам. инв. №		Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист	
										20	
				Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС.ТЧ	

Площадка проектируемой скважины №1 Полевой структуры и все линейные коммуникации по проекту «Обустройство скважины №1 Полевой структуры» не попадают в зоны санитарной охраны подземных и поверхностных водозаборов питьевого водоснабжения.

На водных объектах, в непосредственной близости к проектируемым объектам, поверхностные водозаборы и их зоны санитарной охраны, отсутствуют.

5.3 Оценка существующего состояния территории и геологической среды

5.3.1 Рельеф и геоморфология района

Самарская область расположена на границе лесостепной и степной природно-климатических зон – в северной ее части произрастают хвойные и широколиственные леса, а юг и восток занимают преимущественно степные территории. Территория изысканий расположена в южной степной природно-климатической зоне области. Растительный покров представлен ковыльно-типчakovыми и лебедовыми сообществами.

В геоморфологическом отношении рассматриваемая территория находится в центральной части Сыртовой равнины, представляющей собой высокое плато. Рельеф местности постепенно понижается в северном направлении и в сторону местной гидрографической сети. Абсолютные отметки рельефа изменяются от 140 м у южной границы равнины до 55-60 м в долине р. Большой Иргиз на севере.

Рельеф расчленен реками и овражно-балочной сетью, которая имеет ясно выраженное меридиальное направление. Междуречные и межовражные водоразделы имеют вид слаборасчлененных длинных узлов, постепенно снижающихся в северном направлении. По условиям рельефа территория района благоприятна для строительства.

В орографическом отношении участок строительства расположен на склоне водораздела, обращенного к левобережью реки Бол. Иргиз. Территория склона пересекается реками Бол. Глушица и Кочевная, а также балкой Торшилка и оврагом Кочеток, в которых расположены каскады прудов, используемые местным населением для водопоя скота. Русло реки Кочевная проходит восточнее территории изысканий, а балка Торшилка и овраг Кочеток расположены западнее.

Территория изысканий расположена на относительно устойчивых ландшафтах, характеризующихся баллами устойчивости от 7 до 8. Эти ландшафты в основном имеют довольно высокие показатели величины продуктивности растительных сообществ, преимущественно южную, юго-западную или юго-восточную экспозиции склонов и высокие значения других оценочных параметров.

5.3.2 Геологическое строение района

В региональном тектоническом плане район изысканий расположен в пределах юго-западного борта Бузулукской впадины, на северном борту погребенного девонского Иргизско-Рубежанского мегапрогиба.

Геологический разрез осадочной толщи представлен отложениями девонской, каменноугольной, пермской, триасовой, юрской, неогеновой и четвертичной систем.

Каменноугольные образования представлены мощной толщей (от 700 до 2400 м) карбонатных и глинистых образований. В этих отложениях содержатся основные нефтеносные горизонты, имеющие большое значение для экономики района.

В геолого-литологическом строении исследуемой площадки до разведанной глубины 8,0 м принимают участие четвертичные делювиальные отложения, представленные суглинками тугопластичными ИГЭ 2, перекрытыми с поверхности почвенно-растительным слоем до 0,30-0,35 м.

Сводный инженерно-геологический разрез представлен в таблице 12.

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС.ТЧ	Лист
							21

Таблица 12 - Сводный инженерно-геологический разрез

Геол. возр.	Номер ИГЭ	Описание	Мощность, м	
			от	до
1	2	3	4	5
pdQ _{IV}	1	Почвенно-растительный слой суглинистый, темно-коричневый, с остатками корней растений	0,3	0,35
dQ _{II-III}	2	Суглинок тяжелый пылеватый тугопластичный коричневый, светло-коричневый, среднепучинистый, медленно-быстро размокаемый, незасоленный, слабоводопроницаемый. Просадочными свойствами не обладает. Вскрыт всеми скважинами	3,7	7,7

ИГЭ-1. Почвенно-растительный слой суглинистый темно-коричневый (мощность 0,3-0,35 м).

Лабораторно не охарактеризован. Основанием сооружений служить не может. При производстве строительных работ подлежит полному удалению с последующим использованием для целей рекультивации.

5.3.3 Характеристика почв района

Территория изысканий расположена в южной степной природно-климатической зоне области.

Почвенный покров степной зоны представлен, преимущественно, обыкновенными и южными черноземами, реже – темно-каштановыми почвами, солонцами и их комплексами. Почвы Большечерниговского района представлены черноземами южными, пылевато-глинистой разновидности, а также пойменными почвами.

Почвенный покров территории изысканий представлен черноземом южным. Мощность плодородного слоя составляет 20-30 (45-50) см. По мощности гумусового профиля определяются как маломощные (среднемощные).

По механическому составу преобладают черноземы южные, пылевато-глинистой разновидности. Физическая глина в пахотном горизонте глинистых почв составляет в среднем 63,1%, в тяжелосуглинистых - 51,5-58%. Содержание гумуса в пахотном слое 4-7%. Южные черноземы наиболее обеднены подвижным фосфором (20-26 т/га) при высокой обеспеченности калием (194-277 т/га). Радикальным методом улучшения водного режима почв является орошение. Предельная пылевая влагоемкость довольно высокая (30-35%). Водопроницаемость оценивается как хорошая. Южные черноземы характеризуются наиболее низким потенциальным плодородием среди других подтипов черноземов.

Почвы обладают высоким естественным плодородием, широко используются в сельском хозяйстве. На них возделываются пшеница, сахарная свекла, подсолнечник, кукуруза, бобовые. В средних районах для возделывания ряда культур ощущается недостаток влаги, поэтому здесь особо важное значение имеют снегозадержание, влагозарядковые поливы и другие мероприятия, направленные на накопление и сохранение влаги в почве.

В целом почвенный покров района исследований по степени естественного плодородия относится к I (первой) группе.

По данным рекогносцировочного почвенного обследования, проведенного в рамках инженерно-экологических изысканий, с учетом информации, полученной в ходе инженерно-геологических изысканий, была определена мощность плодородного слоя почв на участках проектируемых объектов и по трассам коммуникаций. Результаты представлены в таблице 13.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС.ТЧ	Лист
									22

Таблица 13 - Каталог отбора почвенных проб в ходе ИЭИ

Номер пробы	Место отбора пробы	Тип местности	Тип почв	Мощность плодородного слоя, см
T1	30 м севернее площадки скв. №1 по трассе проектируемого нефтепровода	пашня	черноземы южные	45-50
T2	Площадка подключения проектируемого нефтепровода, узел задвижек №142	выгон		45-50

Во обеих точках отбора проб почвенный покров представлен черноземом южным. Мощность плодородного слоя составила от 45 до 50 см. По мощности гумусового профиля определяются как среднеспособные.

Проектными решениями необходимо предусмотреть снятие плодородного слоя почвы, обладающего благоприятными физическими и агрохимическими свойствами (ГОСТ 17.4.3.04-85, ГОСТ 17.5.1.03-86, ГОСТ 17.5.3.06-85). Мощность плодородного слоя с учетом возможных погрешностей и варьирования измерений, для исключения как потерь количества плодородного слоя, так и снижения качества, снимаемого ПСП из-за смешения с подстилающей породой – принять 50 см.

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

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, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия РФ, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия;
- сибиреязвенные захоронения, скотомогильники (ямы Беккари) в радиусе 1000 м от объекта;
- общераспространенные полезные ископаемые и подземные воды в недрах под участком застройки;
- источники питьевого водоснабжения (поверхностные и подземные).

Все справки и заключения представлены в Приложении 2.

5.3.5 Радиационная обстановка территории

Нефть, газ и пластовая вода, контактируя с породами, растворяют и содержат в своем составе многие химические вещества, включая естественные радионуклиды. Основной вклад в величину радиоактивности нефти, газа и пластовой воды вносят природные радионуклиды радий-226 (226Ra), торий-232 (232Th) и калий-40 (40K). При добыче, переработке и транспортировке нефти, как и при добыче других полезных ископаемых, происходит извлечение на земную поверхность и их дальнейшая концентрация в окружающей и производственной среде ЕРН. В результате этого на поверхности земли и оборудовании возникают различные уровни радиоактивных загрязнений. Поэтому, в местах таких загрязнений, создается различная радиационная обстановка, характеризующаяся значениями параметров от незначительного превышения естественного фона, до величин, опасных для здоровья персонала (работников).

В рамках экологического мониторинга рекомендуется проводится радиационное обследование территории месторождения на измерение уровня удельной эффективной активности природных радионуклидов, а также индивидуальной годовой эффективной дозы облучения

Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС.ТЧ	Лист
									23

местообитания на участках работ редких и исчезающих видов, поэтому ущерб, наносимый фауне при проведении работ, будет минимальным.

6 Воздействие объекта на окружающую природную среду

6.1 Виды и источники воздействия

Обустройство 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.

6.2 Характеристика условий строительства

Воздействие проектируемых объектов на окружающую среду в период работ будет носить кратковременный и локальный характер. Календарный план охватывает весь комплекс работ, начиная от подготовительных до ввода объектов в эксплуатацию.

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

							ОВОС.ТЧ	Лист
								26
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

- доставка сыпучих реагентов и материалов на стройплощадку в герметичной таре;
- приготовление и обработка растворов с использованием нетоксичных реагентов;
- комплектация парка техники строительными машинами с силовыми установками, обеспечивающими минимальные удельные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу;
- осуществление запуска и прогрева двигателей транспортных средств по утверждённому графику с обязательной диагностикой выхлопа загрязняющих веществ;
- запрет на оставление техники, не задействованной в технологии строительства с работающими двигателями в ночное время;
- движение транспорта по запланированной схеме, недопущение неконтролируемых поездок.

С целью уменьшения загрязнения атмосферного воздуха и предотвращения аварийных ситуаций при эксплуатации предусмотрены технические решения, позволяющие свести до минимума вредное воздействие на атмосферный воздух:

защиту оборудования и трубопроводов от наружной и подземной коррозии путем нанесения изоляции;

технологическая схема и комплектация основного оборудования гарантируют непрерывность производственного процесса за счет оснащения технологического оборудования системами автоматического регулирования, блокировок и сигнализации;

система сбора и транспорта нефти и газа полностью герметизирована. Вся аппаратура, в которой может возникнуть давление, превышающее расчетное, оснащена предохранительными клапанами;

обязка устья скважин выполнена таким образом, что обеспечивает герметизацию трубного и затрубного пространства, и возможность их сообщения;

устьевая арматура скважин оборудуется устьевым обратным клапаном, необходимыми приборами для замера температуры, трубного и затрубного давления продукции скважины;

использование запорной арматуры класса герметичности А полностью исключает утечки нефтепродуктов;

на всех узлах предусмотрен местный контроль давления и телеизмерение давления датчиками давления.

контроль сварных стыков трубопроводной арматуры;

проектируемые объекты и сооружения размещаются на безопасном расстоянии от смежных предприятий и при аварии, взрыве или пожаре не могут для них представлять серьезной опасности;

постоянный контроль за соблюдением технологических процессов с целью обеспечения минимальных выбросов загрязняющих веществ;

проведение плановых осмотров и ремонта оборудования, с целью предотвращения возникновения аварийной ситуации.

Реализация указанных мероприятий сводит до минимума ущерб воздушному бассейну в период строительства и эксплуатации проектируемых объектов.

6.5 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;

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС.ТЧ	Лист
							28

рассматриваемому предприятию. Такой учет обязателен для всех загрязняющих веществ, для которых выполняется условие:

$$q \text{ м, пр } j, > 0,1$$

где $q \text{ м, пр } j$, (в долях ПДК) - величина наибольшей приземной концентрации j -го ЗВ, создаваемая (без учета фона) выбросами рассматриваемого предприятия в зоне влияния выбросов предприятия за пределами его СЗЗ или на границе ближайшей жилой застройки.

Если для какого-либо выбрасываемого вещества, условие (1) не выполняется, то при нормировании выбросов такого вещества предприятием учет фоновое загрязнение воздуха не требуется.

Учет фона по группе веществ, обладающих комбинированным вредным воздействием, выполняется в случае, когда все вещества, входящие в группу, присутствуют в выбросах хозяйствующего субъекта. Если приземная концентрация ЗВ в атмосферном воздухе, формируемая выбросами этого вещества данным хозяйствующим субъектом, не превышает

0,1 ПДК, то учет фоновое загрязнение атмосферы для групп веществ, обладающих комбинированным вредным воздействием, в которые входит данное вещество, не выполняется.

Согласно «Методическому пособию по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух». С-Пб, 2012 г. фоновые концентрации пыли, определяемые весовым методом на стационарных постах Росгидромета, характеризуют суммарную концентрацию всех твердых веществ, поступающих в атмосферу. Для такой суммарной концентрации пыли гигиенический критерий качества атмосферного воздуха отсутствует. Поэтому значения фоновой концентрации пыли, измеряемой на постах Росгидромета, не используются при нормировании выбросов.

Также согласно письму НИИ Атмосфера № 312/н 33-07 «О взвешенных веществах» от 28.04.2005 г. расчет загрязнения атмосферы по сумме взвешенных веществ не проводится, т.к. отсутствует гигиенический критерий качества атмосферного воздуха на данную сумму.

Согласно п. 3.9 ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений» не обладают эффектом суммации 2-х, 3-х и 4-х компонентные смеси, включающие диоксид азота и/или сероводород и входящие в состав многокомпонентного загрязнения атмосферного воздуха, если удельный вес концентраций одного из них, выраженный в долях соответствующих максимальных разовых ПДК, оставляет:

- в 2-х компонентной смеси более 80%;
- в 3-х компонентной - более 70%;
- в 4-х компонентной - более 60%.

Расчет рассеивания проводился на максимальные выбросы вредных веществ при самых неблагоприятных условиях путем автоматического перебора направления и скорости ветра.

а) Период строительства

Для расчетов загрязнения атмосферы в период строительства использовался расчетный прямоугольник размером 5000x5000 м. Шаг координатной сетки составляет 100 м по обеим осям. Ось ОУ основной системы координат ориентирована под углом 0° к северу. Коэффициент целесообразности расчетов принят 0,1 ПДК.

Расчет проводился по всем веществам и группам суммаций, присутствующим в выбросах объекта и представленных в таблице 4.1.

Период строительных работ не является штатным режимом работы предприятия, ввиду чего, границы СЗЗ в расчетах рассеивания не учитывались. 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 № 1, 2, 3, 4) для строительных площадок отсутствует ориентировочный размер санитарно-защитной зоны.

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС.ТЧ	Лист
							30

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы на период эксплуатации представлены в Приложении 4. Картограмма с изолиниями рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на период эксплуатации не представлена ввиду незначительной концентрации загрязняющих веществ в выбросах.

Результаты определения выбросов расчетными методами в период эксплуатации представлены в Приложении 4.

в) Аварийная ситуация

Продолжительность возможной аварийной ситуации носит кратковременный характер, а диапазон значений максимально-разовых выбросов (г/с) при штатной и аварийной ситуации весьма широк и может изменяться от 3,0 до 2000-3000.

Для расчетов загрязнения атмосферы в период аварии использовался расчетный прямоугольник размером 5000x5000 м. Шаг координатной сетки составляет 100 м по обеим осям. Ось ОУ основной системы координат ориентирована под углом 0° к северу. Коэффициент целесообразности расчетов принят 0,1 ПДК.

Расчет проводился по всем веществам и группам суммаций, присутствующим в выбросах объекта и представленных в таблице 4.3.

Анализ результатов расчета рассеивания в период аварийной ситуации показывает, что максимальные концентрации вредных веществ не превышают ПДК и ОБУВ, установленных для населенных мест.

Максимальный радиус зоны воздействия выбросов (1 ПДКм.р.) образуется на расстоянии 3950 м от места аварии по саже.

Таким образом, анализ значений максимальных приземных концентраций по каждому загрязняющему веществу в период рассматриваемой аварийной ситуации показал, что превышений ПДК не ожидается.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы, картограммы с изолиниями рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на период аварии представлены в Приложении 5.

6.6.1 Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Основным видом воздействия промышленных объектов на состояние воздушного бассейна является загрязнение атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ, тепла, водяного пара, аэрозолей.

Загрязнение воздушного бассейна происходит в результате поступления в него:

- продуктов сгорания топлива;
- выбросов газообразных и взвешенных веществ от различных производств промышленных объектов;
- выхлопных газов автомобильного, авиационного, водного и железнодорожного транспорта;
- испарений из емкостей для хранения химических веществ и топлива;
- газообразных выделений свалок и полигонов захоронения промышленных отходов;
- пыли с поверхности карьеров, отвалов, хвосты и шламохранилищ, терриконов, из узлов погрузки, разгрузки и сортировки сыпучих строительных материалов, топлива, зерна и т.п.

В результате вышеперечисленных действий увеличивается загрязненность воздуха, меняется температурно-влажностный режим воздушного бассейна, возникают морозящие осадки, туманы, увеличивается облачность, уменьшается освещенность и инсоляционные параметры территории, зимой интенсифицируются гололедные явления.

К источникам воздействия на атмосферный воздух относят точечные, линейные или площадные объекты выброса взвешенных и химических веществ, тепла. По функциональному назначению источники воздействия связаны с деятельностью различных производств

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

							ОВОС.ТЧ	Лист
								32
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

проектируемого предприятия, в отдельных случаях - различных объектов инфраструктуры селитебных территорий.

Источники выбросов загрязняющих веществ делятся на:

- организованные – источники выбросов загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу через специально-сооруженные технические устройства;

- неорганизованные – источники выбросов загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу в виде ненаправленных потоков газа, в т. ч. в результате нарушения герметичности оборудования (неплотности), отсутствии или неудовлетворительной работы оборудования по удалению (сбору) газа в местах загрузки, выгрузки, хранения сырья, материалов, продукции и иных веществ.

Каждый источник выброса характеризуется размерами, высотой, конфигурацией, интенсивностью выброса (выделения) загрязняющих веществ в атмосферу, ориентацией и расположением на местности. Все источники вредных выбросов подразделяются на неорганизованные и организованные.

У неорганизованных источников выбросов нет определенных мест выбросов и вредные вещества не проходят устройств, дополнительно создающих скорость потока. Источники выбросов представлены плоскостной моделью. К неорганизованным источникам выбросов относятся выбросы от не герметичности и утечек технологического оборудования, запорно-регулирующей аппаратуры, подвижных и неподвижных уплотнений, движение автотранспорта и работа специальной техники, сварочные работы вне помещений.

а) Период строительства

Период строительно-монтажных работ включают в себя подготовительные работы, монтаж проектируемых сооружений, а также последующие рекультивационные работы.

Воздействие проектируемых объектов на атмосферный воздух в период строительно-монтажных работ будет носить кратковременный и локальный характер. В период работ воздействие на приземный слой будет связано с неорганизованными выбросами загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферу. Выбросы загрязняющих веществ являются неизбежными.

Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу передвижные, характеризуются постоянным изменением их местоположения, количеством одновременно работающих источников, а также различным режимом и временем их работы.

При проведении вышеперечисленных работ на рассматриваемом участке будет работать дорожно-строительная техника и грузовой автотранспорт при подвозе необходимой техники и строительных материалов, земельных работах. Источниками выделения будут являться двигатели работающей дорожно-строительной техники и грузового автотранспорта. Также выделение загрязняющих веществ будет осуществляться при проведении сварочных работ, при пересыпке и хранении инертных (строительных) материалов, в процессе окрашивания конструкций, при заправке техники дизельным топливом, работе передвижных электростанций и агрегатов, гидроизоляционных работах.

б) Период эксплуатации

Специфика строительства нефтяных и газовых скважин характеризуется, в основном, неорганизованными выбросами вредных веществ в атмосферу, рассредоточивающимися на значительной территории.

В процессе эксплуатации проектируемых объектов основными источниками загрязнения атмосферного воздуха будут являться выбросы от утечек через неплотности фланцевых соединений запорной арматуры устьев добывающих скважин, установки дозирования реагента.

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

						ОВОС.ТЧ	Лист
							33
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Таблица 14 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства

Код	Вещество Наименование	Использ. критерий	Значение критерия, мг/м3	Класс опасности	Максимальн о-разовый выброс вещества, г/с	Суммар ный выброс веществ а, т/год
0123	Железа оксид (в пересчете на железо)	ПДК _{с.с.}	0,04	3	0,000394	0,000354
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на диоксид марганца)	ПДК _{м.р.}	0,01	2	0,000031	0,000028
0301	Азота диоксид	ПДК _{м.р.}	0,2	3	0,473093	2,791884
0304	Азота оксид	ПДК _{м.р.}	0,4	3	0,076878	0,453681
0328	Сажа	ПДК _{м.р.}	0,15	3	0,064390	0,359551
0330	Ангидрид сернистый	ПДК _{м.р.}	0,5	3	0,094256	0,408911
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК _{м.р.}	0,008	2	0,000000	0,000001
0337	Углерода оксид	ПДК _{м.р.}	5	4	0,517347	2,393528
0342	Фтористые соединения газообразные (Фтористый водород, ...)	ПДК _{м.р.}	0,02	2	0,000066	0,000059
0344	Фтористые соединения: плохо растворимые неорг. фториды	ПДК _{м.р.}	0,2	2	0,000071	0,000064
0616	Ксилол	ПДК _{м.р.}	0,2	3	0,019768	0,017791
0621	Толуол	ПДК _{м.р.}	0,6	3	0,006305	0,005675
0703	Бенз(а)пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК _{с.с.}	0,000001	1	0,0000005	0,000001
1210	Бутилацетат	ПДК _{м.р.}	0,1	4	0,001222	0,001100
1325	Формальдегид	ПДК _{м.р.}	0,05	2	0,004557	0,013714
1401	Ацетон	ПДК _{м.р.}	0,35	4	0,002640	0,002376
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)	ПДК _{м.р.}	5	4	0,018000	0,006831
2732	Керосин	ОБУВ	1	-	0,183125	0,809093
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1	-	0,011232	0,010109
2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на орг. Углерод)	ПДК _{м.р.}	1	4	0,000150	0,000589
2902	Взвешенные вещества (недиффер. по составу пыль)	ПДК _{м.р.}	0,5	3	0,004460	0,004014
2907	Пыль неорганическая (SiO ₂ > 70%) (Динас и др.)	ПДК _{м.р.}	0,15	3	0,022670	0,030903
2908	Пыль неорганическая (20% < SiO ₂ < 70%) (Шамот, Цемент и др.)	ПДК _{м.р.}	0,3	3	0,006119	0,005199
Всего веществ:					1,506774	7,315455
в том числе твердых:					0,098064	0,400050
жидких/газообразных					1,408710	6,915405
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного воздействия						
6035	Сероводород (0333)					
	Формальдегид (1325)					
6039	Ангидрид сернистый (0330)					
	Водород фтористый (фтористые соединения газообразные) (0342)					
6043	Ангидрид сернистый (0330)					
	Сероводород (0333)					

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

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

35

Вещество		Используй. критерий	Значение критерия, мг/м3	Класс опасности	Максимальн о-разовый выброс вещества, г/с	Суммар ный выброс веществ а, т/год
Код	Наименование					
1	2	3	4	5	6	7
6204	Азота диоксид (0301)					
	Ангидрид сернистый (0330)					
6205	Ангидрид сернистый (0330)					
	Фтористые соединения газообразные (Фтористый водород, ... (0342)					

Таблица 15 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период годовой эксплуатации

Вещество		Используй. критерий	Значение критерия, мг/м3	Класс опасности	Максимальн о-разовый выброс вещества, г/с	Суммарн ый выброс вещества, т/год
Код	Наименование					
1	2	3	4	5	6	7
0333	Сероводород	ПДК _{м.р.}	0,008	2	0,0000012	0,0000375
0402	Бутан	ПДК _{м.р.}	200	4	0,0000145	0,0004376
0405	Пентан	ПДК _{м.р.}	100	4	0,0000046	0,0001382
0410	Метан	ОБУВ	50	-	0,0000160	0,0004841
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	ПДК _{м.р.}	50	3	0,0000014	0,0000411
0417	Этан	ОБУВ	50	-	0,0000138	0,0004176
0418	Пропан /по метану/	ОБУВ	50	-	0,0000176	0,0005318
1052	Спирт метиловый	ПДК _{м.р.}	1		0,0000001	0,0000034
Всего веществ:					0,0000692	0,0020913
в том числе твердых:					0	0
жидких/газообразных					0,0000378	0,0011419
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного воздействия, не образуются						

Таблица 16 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период аварийной ситуации

Вещество		Используй. критерий	Значение критерия, мг/м3	Класс опасности	Максимально- разовый выброс вещества, г/с	Суммарный выброс вещества, т/год
Код	Наименование					
1	2	3	4	5	6	7
0110	Ванадия пятиокись	ПДК _{с.с.}	0,002	1	0,003304	0,000044
0301	Азота диоксид	ПДК _{м.р.}	0,2	3	0,049137	0,000656
0317	Водород цианистый (Синильная кислота)	ПДК _{с.с.}	0,01	2	0,007121	0,000095
0323	Кремния диоксид аморфный (аэросил-175)	ОБУВ	0,02	-	0,000007	0,000000

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС.ТЧ	Лист
							36

приведенные в «Методике расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий».

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 выполняются 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 составляется в том случае, когда ожидаются концентрации в воздухе одного или нескольких контролируемых веществ выше ПДК.

Предупреждение второй степени опасности составляется 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 составляется 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

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС.ТЧ	Лист
							38

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, 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.

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

							ОВОС.ТЧ	Лист
								39
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

6.7 Уточнение размеров санитарно-защитной зоны

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 санитарно-защитная зона по своему функциональному назначению санитарно-защитная зона является защитным барьером, обеспечивающим уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух до уровня безопасности на её внешней границе и за её пределами.

Ближайшими населенными пунктами объекту проектирования является п.Торшиловский расположенный в западном направлении на расстоянии 3,3 км.

Согласно Постановлению ПРФ №222 от 03.03.2018 г. санитарно-защитные зоны устанавливаются в отношении действующих, планируемых к строительству, реконструируемых объектов капитального строительства, являющихся источниками химического, физического, биологического воздействия на среду обитания человека (далее - объекты), в случае формирования за контурами объектов химического, физического и (или) биологического воздействия, превышающего санитарно-эпидемиологические требования.

Согласно п. 7.1.3 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 № 1, 2, 3, 4) промышленные объекты по добыче нефти при выбросе сероводорода до 0,5 т/сут с малым содержанием летучих углеводородов относятся к III классу опасности с нормативной санитарно-защитной зоной 300 м.

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 критерием для определения размера санитарно-защитной зоны является непревышение на ее внешней границе и за ее пределами ПДК (предельно допустимых концентраций) загрязняющих веществ для атмосферного воздуха населенных мест, ПДУ (предельно допустимых уровней) физического воздействия на атмосферный воздух.

Достаточность ширины санитарно-защитной зоны, принятой согласно

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, подтверждена расчетом рассеивания выбросов в атмосферу, которые показали, что при самых неблагоприятных метеорологических условиях, загрязнение атмосферы на границе санитарно-защитной зоны всеми вредными ингредиентами, отходящими от источников загрязнения атмосферы предприятия, не превышают соответствующие ПДК.

Расчет акустического воздействия в период эксплуатации показал, что уровни звука в расчетных точках на границе СЗ3 соответствуют требованиям СП 51.13330.2011.

Таким образом, ширина СЗ3 удовлетворяет требованиям, уточнение границ СЗ3 не требуется.

6.8 Воздействие объекта на поверхностные воды

Любой строящийся объект, в процессе строительства, а затем эксплуатации потребляет определенное количество чистой воды, а также сбрасывает очищенные, условно чистые или неочищенные сточные воды в окружающую среду, что приводит к загрязнению гидрографической сети и территории района его размещения.

Возможными источниками загрязнения поверхностных и подземных вод являются:

- неочищенные или недостаточно очищенные производственные и бытовые сточные воды;
- поверхностный сток с селитебных территорий и промышленных площадок;
- загрязненные дренажные воды;
- фильтрационные утечки вредных веществ из емкостей, трубопроводов и других сооружений;
- аварийные сбросы и проливы сточных вод на сооружениях промышленных объектов;
- осадки, выпадающие на поверхность водных объектов и содержащие пыль и загрязняющие вещества от промышленных выбросов;
- места хранения продукции и отходов производства;
- транспортные магистрали;
- свалки коммунальных и бытовых отходов.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					Лист
ОВОС.ТЧ							
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Для охраны и рационального использования водных ресурсов, а также предотвращения загрязнения поверхностных и подземных вод района размещения Демьяновского месторождения при разработке подраздела должен определяться режим его водопотребления и водоотведения.

При оценке водопотребления промышленных предприятий в подразделе проекта определен объем производства, цеха, оборудование – основные потребители воды, режим водопотребления, количество и особые требования к качеству используемой воды, составлен водный баланс предприятия.

При оценке режима водоотведения проектируемого объекта необходимо выявить объем (количество) и температуру отводимых сточных вод, уровень их загрязнения, перечень и концентрацию загрязняющих веществ, содержащихся в сточных водах, класс их опасности, степень очистки и режим отведения сточных вод, а также место их сброса и количество необходимых выпусков.

При разработке проектной документации проектом предусмотрено:

- экономное и рациональное использование водных ресурсов;
- предотвращение и устранение загрязнения поверхностных и подземных вод отходами производства;
- разработка инженерных мероприятий по предотвращению аварийных сбросов неочищенных или недостаточно очищенных сточных вод, по обеспечению экологически безопасной эксплуатации водозаборных сооружений и водных объектов;
- минимальное отчуждение земель под строительство водоохраных сооружений и других объектов водного хозяйства;
- предотвращение попадания продуктов производства и сопутствующих ему загрязняющих веществ на территорию производственной площадки промышленного объекта и непосредственно в водные объекты.

Основные технические решения по охране и рациональному использованию водных ресурсов, принимаемые в проекте, очередность их осуществления обосновывается сравнением технико-экономических показателей возможных вариантов применяемых технологических решений. При этом учитывалась вся совокупность показателей, характеризующих как уровень рационального использования и охраны водных ресурсов от загрязнения и истощения, так и технический уровень водозаборных и очистных сооружений проектируемого объекта.

6.8.1 Водоснабжение и водоотведение проектируемых объектов в период строительства

В период строительства и эксплуатации забор пресных вод из подземных и поверхностных источников, а также сброс сточных вод в поверхностные и подземные горизонты исключен.

На период строительства скважины №1 Полевой структуры предусматриваются расходы воды на следующие нужды:

- производственное водоснабжение;
- хозяйственно-питьевое водоснабжение.

Производственное водоснабжение и водоотведение

Водоснабжение на производственные нужды предусматривает водоснабжение объекта в период строительства на промывку и гидравлическое испытание трубопроводов.

Водоснабжение для производственных нужд (в том числе для проведения промывки и гидроиспытаний оборудования и трубопроводов) на период строительства предусмотрено за счёт привозной воды согласно договору №32 от 17.12.2018 г. МУП «Теплоэнергосеть» на оказание услуг по водоснабжению.

Потребность в воде на промывку и гидравлическое испытание технологических трубопроводов составит 3,436 м3.

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС.ТЧ	Лист
							41

Утилизацию воды после промывки и гидравлических испытаний предусматривается осуществлять на очистных сооружениях МУП «Теплоэнергосеть» согласно договору №9 от 10.12.2018 г. на оказание услуг по откачке и вывозу пром.-ливневых стоков.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение и водоотведение

Водоснабжение для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд персонала на период строительства объектов осуществляется за счёт привозной воды, поставляемой по договорам с ООО «УниТех» №01 от 18.12.2018 г. и с МУП «Теплоэнергосеть» №32 от 17.12.2018 г.

Вода для питьевых нужд бутилированная, промышленного разлива. Качество воды для хозяйственно-питьевого водоснабжения должно удовлетворять требованиям

СанПиН 2.1.4.1116-02 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества».

Качество питьевой воды соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»

Общий расход воды на хозяйственно-питьевые нужды за весь период строительства определен в соответствии с СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Норма водопотребления принята на питьевые нужды – 15 л/чел., на хозяйственно-бытовые (принятие душа) - 30 л/чел. Максимальное количество рабочих в период строительства составляет 31 человек, продолжительность строительства – 101 раб.день. Потребность в воде на весь период строительства составит 1,4 м3/смену и 140,9 м3/период.

Хозяйственно-бытовая канализация предусматривается за счёт временных емкостей и биотуалетов, перемещаемых в составе мобильных строительных бригад, с последующей откачкой, вывозом стоков автобойлерами и утилизацией на очистных сооружениях по договору с

МУП «Теплоэнергосеть» №8 от 10.12.2018 г.

Общая характеристика водопотребления и водоотведения в период строительства объекта приведена в таблице 17

Таблица 17 - Баланс водопотребления и водоотведения в период строительства объекта

ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ					
наименование производства, цеха, оборудования	режим водопотребления	количество потребляемой воды, м ³ /год			используемый водный источник
		всего	в том числе		
			хозяйственно-питьевой	на производственные нужды	
1	2	3	4	5	6
Промывка трубопроводов	Временный	0,752	-	0,752	Привозная вода по договору с МУП «Теплоэнергосеть» №32 от 17.12.2018 г.
Гидравлические испытания трубопроводов	Временный	2,684	-	2,684	
Хозяйственно-питьевые нужды	Постоянный	140,9	140,9	-	Бутилир.вода заводского разлива по договору с ООО «УниТех» №01 от 18.12.2018 г. Привозная вода по договору с МУП «Теплоэнергосеть» №32 от 17.12.2018 г.

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС.ТЧ	Лист
							42

ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ					
наименование производства, цеха, оборудования	режим водо- потребления	количество потребляемой воды, м ³ /год			используемый водный источник
		всего	в том числе		
			хозяйственно- питьевой	на производ- ственные нужды	
1	2	3	4	5	6
ИТОГО:	-	144,336	140,9	3,436	-

ВОДООТВЕДЕНИЕ									
наименование производства, цеха, оборудования	количество отводимых сточных вод, м ³ /год					темпера- тура	загрязня- ющие веществ	концент- рация	место отведения сточных вод
	всего	в том числе							
		на очистные сооружения	в бытовую канализацию	в накопитель	передано другим организациям				
1	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Промывка трубопровода в	0,752	0,752	-	-	-	-	ВНТП 3-85		Очистные сооружения по договору с МУП «Теплоэнергос- еть» №9 от 10.12.2018 г.
Гидравлическ ие испытания	2,684	2,684	-	-	-	-	ВНТП 3-85		«Теплоэнергос- еть» №9 от 10.12.2018 г.
Хозяйственно- питьевые нужды	140,9	140,9	-	-	-	-	Вода удовлетворяет требованиям СанПин 2.1.4.1116-02, СанПиН 2.1.4.1074-01		Очистные сооружения по договору с МУП «Теплоэнергос- еть» №8 от 10.12.2018 г.
ИТОГО:	144,336	144,336	-	-	-	-	-	-	-

6.8.2 Водоснабжение и водоотведение проектируемых объектов в период эксплуатации

В период эксплуатации проектируемого объекта воздействие на водные ресурсы обусловлено функционированием объектов добычи и транспорта нефти, ремонтом объектов нефтепромысла, водопотреблением на производственные нужды.

В период эксплуатации объекта предусматриваются расходы воды на следующие нужды:
- производственное водоснабжение на гидравлические испытания и капитальный (текущий) ремонт скважин.

Производственное водоснабжение и водоотведение

Водоснабжение на производственные нужды предусматривается на гидравлическое испытание трубопровода и капитальный (текущий) ремонт скважины.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					Лист
			ОВОС.ТЧ				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Согласно п.3.4, табл.8 ВНТП 3-85, норма расхода воды на капитальный и текущий ремонт скважин составляет 3 м3/сут. на 1 скважину, промывка производится в течение суток.

Согласно принятой технологии постоянное присутствие операторов на территории площадки скважины не требуется. Дополнительных зданий, требующих обеспечения хозяйственно-питьевых и бытовых нужд постоянно пребывающего персонала, а также расширения штата обслуживающего персонала, настоящим проектом не предусматривается.

Т.к. обслуживание объекта в период эксплуатации ведется существующими передвижными комплексными бригадами, хозяйственно-питьевое водоснабжение объекта не предусматривается.

Сбор производственных стоков от промывки и гидравлического испытания трубопроводов и оборудования предусмотрен в передвижные автоцистерны, с последующей откачкой, вывозом стоков согласно договору №9 от 10.12.2018 г. МУП «Теплоэнергосеть» на оказание услуг по откачке и вывозу пром.-ливневых стоков.

6.8.3 . Система промышленной ливневой канализации

Согласно тому 027-17-ИОС3.3 при обустройстве скважины №1 Полевой структуры канализованию подлежат производственно-дождевые стоки с бетонной приустьевой технологической площадки обустраиваемой добывающей скважины №1.

Среднегодовой расход сточных вод составит 1,31 м3/год.

Согласно требованиям технических условий, сбор производственно-дождевых стоков с указанной площадки осуществляется по закрытой системе в ёмкость подземную канализационную V=5 м3 (без насоса).

Производственно-дождевые воды по мере сбора вывозятся спецавтотранспортом на очистные сооружения согласно договору №9 от 10.12.2018 г. МУП «Теплоэнергосеть» на оказание услуг по откачке и вывозу пром.-ливневых стоков.

6.8.4 Мероприятия по охране поверхностных стоков

Ближайшие водотоки значительно удалены от объектов проектирования. Ближайший водный объект ручей б/н в овраге Кочеток расположен на расстоянии более 1 км от проектируемого объекта. Проектируемый объект не пересекает водные объекты и расположен вне водоохранных зон и прибрежных защитных полос. Как результат, все проектируемые объекты находятся за пределами водоохранных зон, поэтому не оказывают прямого влияния на поверхностные воды.

Ввиду удалённости водных объектов будет отсутствовать воздействие на природные воды в период строительства, связанное с загрязнением водных объектов поверхностным стоком вследствие нарушения земель в ходе работ по инженерной подготовке территории. В период строительства и эксплуатации забор пресных вод из поверхностных источников, а также сброс сточных вод в поверхностные горизонты исключен.

6.8.5 Рыбоохранные мероприятия

Согласно проектным решениям, строительно-монтажные работы в акватории водного объекта и на прилегающей территории отсутствуют, поэтому рыбоохранные мероприятия в данном разделе не предусматриваются.

6.8.6 Зоны санитарной охраны подземных источников водоснабжения

Согласно требованиям СП 31.13330.2012 в пределах 2-го и 3-го поясов санитарной охраны не запрещается строительство и эксплуатация промышленных и сельскохозяйственных объектов. Однако требуется изменение технологии производства, если она грозит загрязнением пресных подземных вод.

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

							ОВОС.ТЧ	Лист
								44
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Согласно справке, выданной уполномоченными органами власти, месторождения подземных вод в недрах под участком застройки, а также источники питьевого водоснабжения отсутствуют (Приложение 2).

6.8.7 Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов

Основными источниками загрязнения поверхностных вод являются:

- неочищенные или недостаточно очищенные производственные и бытовые сточные воды;
- поверхностный сток с территории предприятия;
- фильтрационные утечки вредных веществ из емкостей, трубопроводов и других сооружений;
- аварийные сбросы сточных вод.

В процессе хозяйственной деятельности запрещается сбрасывать в водные объекты сточные воды:

- содержащие вещества или продукты трансформации веществ в воде, для которых не установлены ПДК или ОДУ, а также вещества, для которых отсутствуют методы аналитического контроля, за исключением тех веществ, что содержатся в воде водного объекта;
- которые с учетом их состава и местных условий могут быть направлены в системы оборотного водоснабжения для повторного использования или для других целей;
- оказывающие токсическое действие, по результатам биотестирования, на живые организмы;
- дождевые и талые воды, отводимые с территорий промышленных площадок, не прошедшие очистку до установленных требований;
- в пределах первого и второго поясов зон санитарной охраны источников хозяйственно-питьевого водоснабжения, округов санитарной охраны курортов, в водные объекты, используемые для лечебных целей, а также в местах массового скопления рыб;
- содержащие возбудителей инфекционных заболеваний, а также содержащие вещества, концентрации которых превышают ПДК и их фоновые значения в водном объекте, если для них не установлены нормы предельно допустимого сброса (ПДС), указанные в разрешении на сброс сточных вод.

Мероприятия по охране водных ресурсов в период строительства

В целях защиты поверхностных и подземных вод от загрязнения на период проведения работ проектной документацией предусмотрены следующие мероприятия:

- обязательно соблюдать границы участков, отводимых под строительство;
- техническое обслуживание автотранспорта и строительной техники осуществлять на базе автотранспортного предприятия, предоставляющего технику;
- запретить проезд строительной техники вне существующих и специально созданных технологических проездов;
- оборудовать специальными поддонами стационарные механизмы для исключения пролива топлива и масел;
- обеспечить заправку строительных машин и механизмов в специально оборудованном месте;
- оснащение строительных площадок, где работают машины и механизмы, адсорбентом на случай утечек ГСМ;
- в случае аварийной ситуации своевременно принять меры по их ликвидации;
- образующиеся хозяйственно-бытовые сточные воды собирать в специализированные емкости с последующим вывозом на очистные сооружения;
- складировать материалы только на специально подготовленной площадке;
- своевременная уборка и вывоз строительных отходов на полигон ТБО;

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС.ТЧ	Лист
							45

- производить разборку всех временных сооружений, а также очистку стройплощадки и благоустройство нарушенных земель после окончания строительства.
- оборудование площадки контейнерами для накопления бытовых отходов;
- тщательное выполнение работ по гидроизоляции площадок для накопления отходов;
- тщательно выполнять работы при строительстве коммуникаций;
- обеспечение выполнения санитарно-гигиенических условий строителей на площадке.

Персональная ответственность за выполнение мероприятий, связанных с защитой поверхностных и подземных вод от загрязнения, возлагается на руководителя монтажных работ.

До начала производства работ рабочие и инженерно-технический персонал должны пройти инструктаж по соблюдению требований охраны окружающей среды при выполнении монтажных, демонтажных работ.

Мероприятия по охране водных ресурсов в период эксплуатации

Согласно инженерно-геологических изысканий, на территории производимых работ отсутствуют опасные геологические процессы. Объекты строительства расположены в относительно благоприятных геологических условиях, поэтому дополнительные мероприятия по инженерной подготовке не требуются.

На проектируемой скважине предусмотрена система производственно-ливневой канализации. Сбор производственно-дождевых стоков осуществляется по закрытой системе в ёмкость подземную канализационную V=5 м3. Производственно-дождевые стоки по мере сбора вывозятся спецавтотранспортом на очистные сооружения согласно договору на оказание услуг по откачке и вывозу пром.-ливневых стоков.

Для контроля за состоянием подземных вод организована сеть наблюдательных водопостов.

Согласно тома 027-17-07-ПЗУ в целях охраны прилегающей территории от возможных утечек и разливов нефтепродуктов по периметру одиночной скважины №1 запроектировано обвалование высотой 1,0 м с заложением откосов 1:1,5. Для предотвращения водно-ветровой эрозии проектом предусмотрено укрепление обваловки и откосов проезда посевом многолетних трав.

Отвод поверхностных вод запроектирован открытым способом с выводом в пониженную часть территории.

Предприятие должно обеспечивать санитарное состояние подведомственной территории и не допускать вынос через дождевую канализационную сеть мусора и отходов производства.

Нарушение требований по охране и рациональному использованию водных объектов влечет за собой ограничение, приостановление или запрещение эксплуатации хозяйственных и других объектов, влияющих на состояние водных объектов.

6.9 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

6.9.1 Потребность строительства в земельных участках

При производстве строительно-монтажных работ происходит нарушение и порча земельных угодий и данным проектом предусматривается восстановление сельскохозяйственных земель.

Потребная площадь земляных участков на период строительства и эксплуатации объекта проектирования определяются в соответствии с действующими нормами СН.

Площадь отвода земель для строительства скважины №1 Полевой структуры и трасс коммуникаций составит 3,0071 га. Из них 1,8115 га (временное пользование) будут возвращены землевладельцам после окончания работ технической и биологической рекультивации участков, 1,1956 га земли (постоянное пользование), подверженные технической рекультивации, останется под нефтегазодобывающими объектами и объектами обустройства.

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

							ОВОС.ТЧ	Лист
								46
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Земельные участки, на которых будут располагаться проектируемые объекты, относятся к землям сельскохозяйственного назначения и землям промышленности (договоры на аренду земельных участков под застройку представлены в разделе 027-17-07-ПЗ).

Общая потребная площадь земельных участков представлена в таблице 18.

Таблица 18 - Площади земельных участков, предоставляемых в аренду под проектируемые объекты

Условный номер формируемого ЗУ	Планируемый вид разрешенного использования	Площадь формируемого ЗУ, м2		Категория земель
		Постоянный отвод	Временный отвод	
<i>Обустройство скважины №1 Полевой структуры</i>				
63:15:0306 003:18:ЗУ1	под размещение площадки скважины	3939	0	Земли с/х назначения
63:15:0306 003:18:ЗУ3	под размещение подъездной дороги	953	0	
63:15:0306 003:18/чзу1	под строительство подъездной дороги	0	270	Земли с/х назначения
63:15:0306 003:18/чзу2	под строительство подъездной дороги	0	264	Земли с/х назначения
63:15:0000 000:ЗУ1(1)	под строительство нефтепровода	0	683	Земли с/х назначения
63:15:0000 000:ЗУ1(2)	под строительство нефтепровода	0	21	Земли с/х назначения
63:15:0306 003:18/чзу3	для строительства нефтепровода	0	540	Земли с/х назначения
63:15:0306 003:18/чзу4	для строительства нефтепровода	0	379	Земли с/х назначения
63:15:0000 000:697/чзу1	для строительства нефтепровода	0	4815	Земли с/х назначения
63:15:0000 000:697/чзу2	для строительства нефтепровода	0	2496	Земли с/х назначения
63:15:0000 000:697/чзу3	для строительства нефтепровода	0	1	Земли с/х назначения
63:15:0306 003:18/чзу5	для строительства кабельной линии	0	78	Земли с/х назначения

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС.ТЧ	Лист
							47

Условный номер формируемого ЗУ	Планируемый вид разрешенного использования	Площадь формируемого ЗУ, м2		Категория земель
		Постоянный отвод	Временный отвод	
63:15:0306 003:18/чзуб	для строительства кабельной линии	0	45	Земли с/х назначения
63:15:0306 003:18/чзуб7	для строительства линии ВЛ 10кВ	0	566	Земли с/х назначения
63:15:0000 000:697/чзуб4	для строительства кабельной линии	0	66	Земли с/х назначения
63:15:0000 000:697/чзуб5	для строительства кабельной линии	0	66	Земли с/х назначения
63:15:0000 000:697/чзуб6	для строительства линии ВЛ 10кВ	0	281	Земли с/х назначения
63:15:0306 003:18:ЗУ2(1)	под размещение опор линии ВЛ 10кВ	13	0	Земли с/х назначения
63:15:0306 003:18:ЗУ2(2)	под размещение опор линии ВЛ 10кВ	13	0	Земли с/х назначения
63:15:0306 003:18:ЗУ2(3)	под размещение опор линии ВЛ 10кВ	27	0	Земли с/х назначения
63:15:0306 003:18:ЗУ2(4)	под размещение опор линии ВЛ 10кВ	13	0	Земли с/х назначения
63:15:0306 003:18:ЗУ2(5)	под размещение опор линии ВЛ 10кВ	13	0	Земли с/х назначения
63:15:0000 000:697:ЗУ1(1)	под размещение опор линии ВЛ 10кВ	13	0	Земли с/х назначения
63:15:0000 000:697:ЗУ1(2)	под размещение опор линии ВЛ 10кВ	13	0	Земли с/х назначения
63:15:0000 000:697:ЗУ1(3)	под размещение опор линии ВЛ 10кВ	13	0	Земли с/х назначения
63:15:0000 000:697:ЗУ1(4)	под размещение опор линии ВЛ 10кВ	13	0	Земли с/х назначения
63:15:0000 000:697:ЗУ1(5)	под размещение опор линии ВЛ 10кВ	13	0	Земли с/х назначения

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

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

ОВОС.ТЧ

Условный номер формируемого ЗУ	Планируемый вид разрешенного использования	Площадь формируемого ЗУ, м2		Категория земель
		Постоянный отвод	Временный отвод	
Всего		5036	10 571	-
		15607		
Планируемая подъездная дорога к объекту проектирования «Обустройство скважины №1 Полевой структуры»				
63:15:0306 003:18:ЗУ4	для планируемой подъездной дороги	488	0	Земли с/х назначения
63:15:0306 003:13:ЗУ1	для планируемой подъездной дороги	1736	0	Земли с/х назначения
63:15:0306 003:14:ЗУ1	для планируемой подъездной дороги	2716	0	Земли с/х назначения
63:15:0306 003:15:	для планируемой подъездной дороги	1021	0	Земли с/х назначения
63:15:0306 003:21:ЗУ1	для планируемой подъездной дороги	245	0	Земли с/х назначения
63:15:0306 003:3:ЗУ1			0	Земли с/х назначения
63:15:0306 003:ЗУ2	для планируемой подъездной дороги	324	0	Земли с/х назначения
63:15:0306 003:ЗУ3	для планируемой подъездной дороги	0	81	Земли с/х назначения
63:15:0000 000:608:ЗУ1	для планируемой подъездной дороги	390	0	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
63:15:0306 003:18/чзу8	для строительства	0	292	Земли с/х назначения

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

49

Условный номер формируемого ЗУ	Планируемый вид разрешенного использования	Площадь формируемого ЗУ, м2		Категория земель
		Постоянный отвод	Временный отвод	
	планируемой подъездной дороги			
63:15:0306003:18/чзу9	для строительства планируемой подъездной дороги	0		Земли назначения с/х
63:15:0306003:13/чзу1	для строительства планируемой подъездной дороги	0	1890	Земли назначения с/х
63:15:0306003:13/чзу2	для строительства планируемой подъездной дороги	0	349	Земли назначения с/х
63:15:0306003:14/чзу1	для строительства планируемой подъездной дороги	0	2538	Земли назначения с/х
63:15:0306003:14/чзу2	для строительства планируемой подъездной дороги	0	772	Земли назначения с/х
63:15:0306003:15/чзу1	для строительства планируемой подъездной дороги	0	894	Земли назначения с/х
63:15:0306003:15/чзу2	для строительства планируемой подъездной дороги	0	326	Земли назначения с/х
63:15:0306003:21/чзу1	для строительства планируемой подъездной дороги	0	153	Земли назначения с/х
63:15:0306003:3/чзу	для строительства планируемой подъездной дороги	0		Земли назначения с/х
<i>Всего</i>		6920	75 44	-
		14464		
Итого по объекту		11956	18 115	-
		30071		

Таблица 19 - Площади земельных участков с распределением по угодьям

Проектируемые сооружения	Общая	В том числе по угодьям, м2
--------------------------	-------	----------------------------

Взам. инв. №						
Подп. и дата						
Инв. № подл.						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС.ТЧ
						Лист
						50

	площадь отвода, м2	пашня	пастбище (луг)	лесополоса	прочее*
Площадка скважины №1	3939	0	0	0	3939
Трасса нефтепровода	8935	919	8016	0	0
Трасса ВЛ	991	645	346	0	0
Трасса КЛ	255	123	132	0	0
Планируемая подъездная дорога к объекту проектирования «Обустройство скважины №1 Полевой структуры»	15951	14992	0	0	959
Всего:	30071	16679	8494	0	4898
Примечание – прочие земли представлены ранее спланированной территорией, существующей автодорогой					

Отводимые земли относятся к землям сельскохозяйственного назначения и землям промышленности.

Для обустройства скважины №1 Полевой структуры изъятие земель, находящихся в ГЛФ, не предусмотрено.

Основные последствия возможных техногенных воздействий:

- преобразование существующих ландшафтов (уже нарушенных в результате сельскохозяйственного освоения территории) в техногенные на площадках земельных отводов под линейные сооружения (планировка поверхности, выемка котлованов и траншей, устройство насыпей и прочее), нарушение микрорельефа;

- изменение ландшафтов, прилегающих к территории земельных отводов под нефтепромысловые объекты, из-за возможного развития негативных инженерно-геологических процессов под влиянием механических, динамических, акустических, электромагнитных и других воздействий;

- разрушение и загрязнение почв, изменение их структуры и физико-механических свойств в пределах санитарно-защитных зон нефтепромысловых объектов, в местах утечек, разливов нефти и пластовых вод.

Изменения природной среды и, в частности, почв на этапе строительства связаны с работой тяжелой техники, вызывающей механические нарушения рельефа и растительности, перемешивание материнских пород, частичное или полное уничтожение почвенного профиля. Строительство объектов повлечет за собой отрицательное воздействие на почвенный покров по всей площади отвода.

Нарушаемые участки земель представлены в основном пахотными землями, пересеченными автодорогами.

Основными мероприятиями по сохранению и восстановлению почв и растительности являются проведение технической и биологической рекультивации.

Меры, принятые в проекте, исключают активизацию эрозионных процессов, а также загрязнение и захламливание территории отходами. Процесс добычи и перекачки нефти полностью автоматизирован. Разработана эффективная система оперативного контроля и предупреждения возможных аварийных ситуаций. Объекты месторождения оснащены необходимыми техническими средствами локализации аварийных порывов и ликвидации их последствий.

Выполненная оценка воздействия строительства проектируемых объектов на почвенно-растительный покров показала, что воздействие в данном случае ограничено по площади и носит локальный характер, поэтому планируемое воздействие не приведет к нарушению экологического равновесия.

Взам. инв. №		Подп. и дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС.ТЧ	Лист
										51

6.9.2 Воздействие объекта на почву, растительность и животный мир

Воздействие нефтедобычи на растительный покров, животный мир и состояние почвы будет присутствовать в течение всего периода обустройства месторождения, 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 обустройства воздействие на животный мир прилегающей территории будет обусловлено шумом от строительной техники. Учитывая, что обустройство 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.

При строительстве проектируемых сооружений потребуется изъятие 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.

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.

6.9.3 Охрана недр

Недра являются частью земной коры, расположенной ниже почвенного слоя и дна водоемов, простирающейся до глубин, допустимых для геологического изучения и освоения. Охрана недр предусматривает осуществление комплекса мероприятий, направленных на предотвращение потерь нефти в недрах вследствие низкого качества проводки скважин, нарушений технологии разработки нефтяных залежей и эксплуатации скважин, приводящих к преждевременному обводнению или дегазации пластов, перетокам жидкости между продуктивными и соседними горизонтами, разрушению нефтесодержащих пород, обсадной колонны и цемента за ней и т.п.

При осуществлении работ, предусмотренных проектом, объекты горного законодательства негативному воздействию не подвергаются.

Мероприятия по охране окружающей среды в целом должны быть направлены на предотвращение загрязнения земли, поверхностных и подземных вод, воздушного бассейна нефтепродуктами (жидкими и газообразными), промышленными сточными водами, химреагентами, а также на рациональное использование земель и пресных вод. Для минимизации воздействия на недра в период строительства и на стадии эксплуатации необходимо соблюдение следующих мероприятий:

- проведение строительных работ только в отведенной полосе с целью сохранения существующей растительности от механических повреждений;
- недопущение непредусмотренных проектом нарушений природной среды (вне контуров застраиваемых территорий, трасс инженерных коммуникаций);

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

							ОВОС.ТЧ	Лист
								52
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

- рациональный отвод земель для размещения основных сооружений с максимальным сохранением природного ландшафта;
- использование парка строительных машин и механизмов, имеющих минимально возможное удельное давление ходовой части на подстилающие грунты;
- в целях снижения техногенного воздействия, недопущение проезда автотранспорта и строительной техники вне дорог, особенно в летний период;
- недопущение сброса загрязненных сточных вод на рельеф без очистки, утилизация всех производственных стоков на очистных сооружениях;
- сбор и вывоз строительных отходов, бытового мусора, образовавшихся в процессе строительства;
- исключение при нормальном ведении технологического процесса попадания на землю, в поверхностные и подземные воды ПАВ, кислот, щелочей, полимерных растворов и др. химреагентов, используемых как для повышения нефтеотдачи, так и для других целей;
- предотвращение разлива нефти и нефтепродуктов;
- организация запаса средств для сбора аварийных проливов нефтепродуктов;
- применение блочного оборудования;
- антикоррозионная изоляция трубопроводов и дренажной ёмкости;
- обеспечение надежной герметизации трубопроводов и других сооружений;
- восстановление нарушенных земель;
- контроль за состоянием земельных ресурсов;
- организацию регулярного контроля за состоянием скважин и оборудования.

По окончании строительства провести благоустройство территории и рекультивацию почвы для исключения загрязнения почв, грунтов, поверхностных и подземных вод, нарушения гидрогеологических условий.

Строительство и эксплуатация проектируемого объекта не будет оказывать отрицательного воздействия на природную среду при соблюдении необходимых мероприятий, технологических норм и требований.

6.10 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов

Данный раздел проектной документации разработан с целью идентификации количественных и качественных характеристик образующихся отходов при строительстве и эксплуатации объекта проектирования.

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.

Строительство нефтяного месторождения характеризуется большой потребностью материально-сырьевых, энергетических, трудовых ресурсов, 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 накопления отходов на территории проведения работ, условий транспортировки отходов с мест образования.

Основным элементом в обращении с отходами является их отдельный сбор и накопление на специально оборудованных площадках в пределах строящегося объекта с последующим постоянным размещением не утилизируемых отходов на полигонах.

С целью выявления отходов и их количественных характеристик проведена идентификация:

- источников образования отходов;
- ориентировочных количественных характеристик отходов (объемы образования);

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

							ОВОС.ТЧ	Лист
								53
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Подрядчик обязан в сфере охраны окружающей среды и обращения с отходами производства и потребления не ухудшать экологической обстановки на участке проведения работ.

6.10.1 Воздействие отходов производства и потребления на состояние окружающей природной среды

Обустройство объекта характеризуется потребностью материально-сырьевых, энергетических, трудовых ресурсов, технических средств (автотранспорта, спецтехники), применение и эксплуатация которых влияет на перечень образующихся отходов и их количество.

Возможное воздействие отходов на почву, поверхностные и подземные воды проявляется в следующих ситуациях:

- при несвоевременном удалении с площадки строительных отходов, нарушении графика вывоза отходов;
- при несоблюдении правил накопления отходов (открытое хранение сыпучих отходов, нарушении герметичности контейнеров для сбора);
- при размещении отходов в несанкционированных местах.

Основным элементом в обращении с отходами является их отдельный сбор и накопление на специально оборудованных площадках в пределах строящегося объекта с последующим постоянным размещением не утилизируемых отходов на полигонах.

Основным источником образования отходов в период строительства являются материалы, используемые в ходе строительства. Образующиеся строительные отходы достаточно широко представлены в ФККО и относящиеся в основном к 4 и 5 классу опасности, также в период строительства возможно образование отходов потребления в результате трудовой деятельности людей, занятых на строительстве проектируемых объектов и освещении строительного участка.

Основным техпроцессом, ведущим к образованию отходов в период эксплуатации скважин будет являться подземный и капитальный ремонт скважин (ПРС и КРС), трубопроводов и емкостей. Образующиеся отходы относятся в основном к 3 классу опасности.

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.

Образующиеся отходы вывозятся по договору подрядчика, выполняющего СМР с организациями, имеющими лицензии на осуществление деятельности по обращению с отходами.

При соблюдении правил складирования, утилизации, размещения и транспортировки образующихся отходов, воздействие на окружающую среду будет отсутствовать

6.10.2 Отходы, образующиеся в период строительства объектов нефтедобычи

Перечень и количество отходов, образующихся при строительстве, определяются видами и объемами работ, технологией производства работ. Исходными данными для определения перечня отходов и расчета их количества служат материалы проекта организации строительства том 027-17-ПОС.

Источниками образования отходов производства и потребления в период строительства проектируемых объектов являются следующие работы и технологические операции:

- а) основные строительные-монтажные работы, в которые вошли:
 - свайные и бетонные работы;
 - монтаж стальных конструкций;
 - трубопроводные работы;
 - монтаж трубопроводов;

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			ОВОС.ТЧ						55
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

- сварочные, покрасочные работы;
 - монтаж временных сооружений;
 - устройство изоляционного покрытия дна траншей, гидроизоляционные работы.
- б) объекты обеспечения работ (площадка служебно-бытовых зданий, площадка стоянки техники);
- спецтехника;
 - жизнедеятельность персонала;
 - осветительная аппаратура.

Основным источником образования отходов в период строительно-монтажных работ являются материалы, используемые в ходе строительства. Образующиеся строительные отходы достаточно широко представлены в ФККО и относящиеся в основном к 4 и 5 классу опасности, также в период строительства возможно образование отходов потребления в результате трудовой деятельности людей, занятых на строительстве проектируемых объектов и освещении строительного участка. Перечень отходов, образующихся в период строительства, представлен в таблице 20.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Таблица 20 - Перечень отходов, образующихся в период строительства

Наименование отхода по ФККО 2019	Код отхода по ФККО 2019	Класс опасности отхода	Количество образования отходов, т/период
Шлак сварочный	91910002204	4 класс	6,9282
Отходы (осадки) из выгребных ям	73210001304		
Отходы битума нефтяного	30824101214		
Древесные отходы от сноса и разборки зданий	81210101724		
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	91920402604		
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724		
Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	40310100524		
Отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме	82240101214		
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	46811202514		
Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	40211001624		
Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	48241501524		
Отходы цемента в кусковой форме	82210101215	5 класс	2,3571
Лом и отходы стальные несортированные	46120002215		
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	91910001205		
Бой бетонных изделий	34620001205		
Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	40512202605		
Отходы песка незагрязненные	81910001495		
Отходы строительного щебня незагрязненные	81910003215		
Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	73610001305		
Отходы изолированных проводов и кабелей	48230201525		
Всего отходов			9,2852

Строительство объекта будет осуществлять генподрядная организация, определяемая по результатам тендерных торгов. Отходы, образующиеся в процессе эксплуатации техники, вывозятся по договору подрядчика, осуществляющего строительные-монтажные работы, со специализированной организацией.

Временное складирование и хранение строительных материалов предусматривается на площадках с твердым бетонным покрытием, исключая попадание загрязняющих веществ в почвы.

Образующиеся отходы имеют некоторые особенности:

- небольшой срок воздействия образующихся отходов на окружающую среду;
- кратковременное хранение, связанное со своевременной их утилизацией, что не приводит к загрязнению окружающей среды.

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС.ТЧ	Лист
							57

Подрядная строительная организация имеет собственную строительную технику, стоящую на ее балансе. Техническое обслуживание, ремонт, мойка, хранение автотранспорта и спецтехники осуществляется на участках транспортных подразделений подрядной строительной организации, отходы, образующиеся в процессе эксплуатации техники, на строительных площадках не образуются и не рассматривались в качестве источников загрязнения окружающей среды.

Весь грунт, образующийся при разработке траншей, используется в полном объеме на обратную засыпку. Учитывая, что почвы и грунты под проектируемыми объектами относятся к допустимой категории загрязнения (согласно СанПиН 2.1.7.1287-03) и не представляют опасности по уровню загрязнения тяжелыми металлами и нефтепродуктами и, следовательно, могут использоваться без ограничений, образования загрязненного грунта при строительстве происходить не будет.

Незагрязненные отходы песка и щебня, могут в дальнейшем использоваться в собственных нуждах предприятия, отходы ветвей и пней от могут быть использованы в качестве удобрений на объектах предприятия.

Часть спецодежды, выдаваемой на предприятии Подрядчика, после использования остается у рабочих (возврату и учету не подлежит), следовательно, данный вид отхода учитывается не полностью.

Сбор хоз.-бытовых стоков предусмотрен в накопительные емкости с последующим вывозом на очистные сооружения по договору подряда.

Складирование строительных материалов предусматривается на площадках, расположенных в границах отвода земель, на площадке с твердым бетонным покрытием, исключающим попадание загрязняющих веществ в почвы.

Строительство объектов будет осуществлять генподрядная строительная организация, определяемая по результатам тендерных торгов перед началом строительства. В связи с этим данные по местоположению производственных баз строительных организаций отсутствуют. Все отходы, образующиеся в период строительных и монтажных работ, накапливаются на строительной площадке и являются собственностью генподрядной организации, выполняющие работы. Обращением (сбором, транспортировкой, утилизацией, обезвреживанием, размещением) с отходами, образующимися в результате строительства проектируемых объектов, занимается генподрядная организация, на основании лицензии на право осуществления данного вида деятельности, либо путем заключения договоров со специализированными организациями, имеющими данные лицензии. Проектными решениями рекомендуется заключить договоры со специализированными организациями на вывоз отходов СМР.

Транспортирование отходов к местам обезвреживания или размещения должно осуществляться специально оборудованным автомобильным транспортом с соблюдением существующих норм и правил. Конструкция и условия эксплуатации специализированного транспорта должны исключать возможность аварийных ситуаций, потерь и загрязнения окружающей среды по пути следования и при перевалке отходов с одного вида транспорта на другой. Все виды работ, связанные загрузкой, транспортировкой и разгрузкой отходов должны быть механизированы и по возможности герметизированы.

Хозяйственно-бытовая канализация на период строительства предусмотрена за счет накопительных емкостей жилых вагончиков и биотуалетов установленных на период строительства, с последующим вывозом стоков автобойлерами на очистные сооружения.

Вывоз металлолома, образующегося в период СМР, осуществляется ООО «Поволжская металлоломная компания»,

Вывоз прочих строительных отходов, образующихся в период СМР, осуществляется ОАО «Экология».

Договоры по оказанию услуг и лицензии на осуществление деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению отходов со специализированными организациями представлены в Приложении 8.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист	
										ОВОС.ТЧ
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

6.10.3 Отходы, образующиеся в период годовой эксплуатации объекта

Основным техпроцессом, ведущим к образованию отходов в период эксплуатации скважин будет являться подземный и капитальный ремонт скважин (ПРС и КРС), трубопроводов и емкостей. При промывке и капитальном ремонте нефтепроводов образуется шлам очистки трубопроводов и емкостей (бочек, контейнеров, цистерн, гидронатов) от нефти.

Кроме того, в результате вспомогательных работ при ремонте скважин (протирка оборудования, замена прокладок, труб и т.п.) возможно образование таких видов отходов как обтирочный материал, загрязненный нефтепродуктами, сальниковая набивка, паронит. Количество и перечень отходов зависит от числа и вида проводимых ремонтных работ и определяется по факту ремонта в каждом конкретном случае.

Перечень отходов, образующихся в период эксплуатации (ремонтных работ), представлен в таблице 21.

Таблица 21 - Перечень отходов, образующихся в период эксплуатации (ремонтных работ) проектируемых объектов

Наименование отхода по ФККО 2019	Код отхода по ФККО 2019	Класс опасности отхода	Количество образования отходов, т/год
Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	91120002393	3 класс	2,8109
Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	91920101393		
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	91920402604		
Тара из черных металлов, загрязненная деэмульгаторами и/или ингибиторами (кроме аминосодержащих)	46811922514	4 класс	0,0944
Сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла менее 15%)	91920202604		
Отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные (отходы паронита)	45570000714		
Всего отходов			2,9053

Проведение ремонтных работ на скважинах

Асфальто-смолистые парафиновые отложения. В процессе работы глубинного оборудования происходит «налипание» асфальто-смолистых парафиновых отложений (АСПО) на стенки насосно-компрессорных труб, что способствует ухудшению работы глубинного скважинного оборудования. С целью уменьшения интенсивности засорения скважинного оборудования АСПО применяют либо оснащением оборудования специальными устройствами. Удаление АСПО с оборудования осуществляется в процессе капитального ремонта скважин. Извлекаемые из полости скважины продукты обработки, содержащие АСПО, вывозятся на нефтеперерабатывающие установки предприятий.

Удаление АСПО с технологического оборудования осуществляется на базах цехов капитального и профилактического ремонта скважин методом отпаривания и промывки труб в специальных моечных машинах, оборудованных оборотной системой водоснабжения.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			ОВОС.ТЧ						59
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Периодичность проведения ремонтов скважин зависит от типа применяемого глубинного оборудования:

- для скважин с установками электроцентробежного насоса капитальный ремонт проводится 1 раз в 2 года;

- для скважин со штанговой глубинной установкой ремонт производится через 700 дней.

В процессе демонтажа скважин, оборудованных штанговой глубинной установкой, а именно при извлечении насосно-компрессорных труб на поверхность, происходит «капельная» утечка АСПО в почвенный грунт на приустьевой территории скважины. Верхний почвенный грунт в определенном объеме, загрязненный продуктами ремонта, снимается с последующим вывозом на НШУ. Производятся рекультивационные работы и условно можно говорить о «разбавлении» свойств соединений при смешении материалов, используемых при рекультивации нарушенных земель.

Техническая вода. В производстве капитального ремонт скважин используется техническая вода с целью «глушения» межтрубного пространства скважин. Заполнение скважины водой производится с целью удаления нефтесодержащей жидкости из межтрубного пространства и с целью исключения «фонтанирования» скважины. Вода к промышленному объекту транспортируется спецтехникой и закачивается в полость скважины. После заполнения полного объема скважины, осуществляется перекрытие всех инженерных коммуникаций. Объемы закачиваемой воды определяются расчетным методом. После окончания ремонтных работ на скважине и монтажа оборудования, загрязненная вода откачивается из полости скважины в систему нефтесбора. По трубопроводу откачивается на объекты первичной сепарации нефтегазодной жидкости. Установленный норматив образования отработанной технической воды «утечки» составляет 0,1 м3 при ремонте одной скважины.

У ЗАО «САНТЭК» имеются договоры по передаче, утилизации и размещению отходов со специализированными организациями для обслуживания объектов и месторождений. Договоры по оказанию услуг осуществление деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению отходов представлены в Приложении А.

Отходы, образующиеся при аварийных ситуациях

Специфика производственной деятельности промышленных объектов нефтедобывающего комплекса заключается в возможности возникновения аварийных порывов на трубопроводах (нефтепроводах, водоводах и т.д.).

В случае аварийной ситуации на проектируемых объектах, сопровождающихся проливом нефти, возможно образование нефтезагрязненного грунта, кустарника и растительных остатков, загрязненных нефтепродуктами.

Нефтесодержащие почвы – поверхностные грунты в различной степени насыщенные нефтью (нефтепродуктами) – образуются при порывах на нефтепроводах, аварийных разливах при эксплуатации и работах по ремонту поверхностного скважинного оборудования. Нефтесодержащая почва представляет собой комплекс углеводородов нефти в свободном состоянии на поверхности или связанных с грунтом.

Специфичность с точки зрения образования отходов обусловлена «стихийностью» их образования. Возникновение аварийной ситуации на трубопроводах прежде всего зависит от технологических решений по строительству инженерных коммуникаций, корректностью производства строительно-монтажных работ объектов, корректностью эксплуатации и обслуживания объекта. Таким образом, факт образования отходов при порывах на инженерных коммуникациях является предсказуемым и неоднозначным. Кроме того, количество образования отходов, их качественные характеристики также не являются постоянной величиной, это зависит от конструкции коммуникаций, характеристик добываемой продукции, мощностью порыва.

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

							ОВОС.ТЧ	Лист
								60
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

6.10.4 Количественные и качественные характеристики отходов, образующихся в период строительства проектируемых объектов

Нормативно-методическая база, использованная при установлении количественных и качественных характеристик образующихся отходов:

-РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве», утв. постановлением Минстроя РФ от 8 августа 1996 г. № 18-65;

-Дополнение к руководящему документу системы нормативных документов в строительстве РДС 82-202-96 «Сборник типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве» (принят и введен в действие письмом Госстроя России от 3 декабря 1997 г. №ВБ-20-276/12 с 1 января 1998 г.);

-Приказ МПР России № 536 от 04.12.2014 г. «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду». М., 2015 г.;

-Укрупненные нормативы образования отходов производства и потребления на автомобильном транспорте. Москва, Гипроавтотранс, 1996 г.;

-РД 39-133-94 «Инструкция по охране окружающей среды при строительстве скважин на нефть и газ на суше».

К качественным характеристикам отходов относятся: класс опасности для окружающей природной среды, опасные свойства отходов, которые обусловлены содержанием химических веществ, соединений и агрегатное состояние отходов. Указанные характеристики приняты в соответствии с паспортами опасных отходов объекта – аналога.

Период строительства

Процентное соотношение количественных характеристик отходов производства и потребления по классам опасности в период строительства представлено в таблице 22.

Таблица 22 - Процентное соотношение количественных характеристик отходов производства и потребления по классам опасности в период СМР

Класс опасности	Количество, т	% в общей массе отходов
Период строительно-монтажных работ		
1 класс опасности	0	0
2 класс опасности	0	0
3 класс опасности	0	0
4 класс опасности	6,9282	74,61
5 класс опасности	2,3571	25,39
Итого	9,2852	100

Период эксплуатации

Процентное соотношение количественных характеристик отходов производства и потребления по классам опасности после обустройства объекта в период годовой эксплуатации представлено в таблице 23.

Таблица 23 - Процентное соотношение количественных характеристик отходов производства и потребления по классам опасности в период эксплуатации

Класс опасности	Количество, т	% в общей массе отходов
Период годовой эксплуатации проектируемого объекта		
1 класс опасности	0	0
2 класс опасности	0	0
3 класс опасности	2,8109	96,75
4 класс опасности	0,0944	3,25
5 класс опасности	0	0

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС.ТЧ	Лист
							62

Перевозки отходов от основного предприятия к вспомогательным производствам и на полигоны складирования осуществляются специально оборудованным транспортом основного производителя или специализированных транспортных фирм.

Транспортировка отходов должна осуществляться способами, исключающими их потери в процессе перевозки, создание аварийных ситуаций, причинение вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным и иным объектам.

Транспортировка опасных отходов допускается только специально оборудованным транспортом, имеющим специальное оформление согласно действующим инструкциям. Погрузка, разгрузка и транспортирование опасных отходов должны осуществляться преимущественно механизированным способом.

6.10.6 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:

- передача отходов для переработки (утилизация, обезвреживание, использование в качестве сырья и т.д.) специализированным сторонним организациям;
- размещение 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;
- размещение отходов возможно только для малоопасных и неопасных отходов, т.к. их размещение обусловлено прямым взаимодействием с окружающей природной средой.

На сегодняшний день существующая схема обустройств промысловых объектов предусматривает отработанный механизм деятельности в области с обращениями с отходами. Данная схема включает:

- использование малоопасных и неопасных отходов непосредственно в производстве строительного-монтажных работ в целях минимизации потребления первичного сырья;
- передача опасных отходов специализированным организациям, имеющим соответствующие лицензии на обращение с отходами;
- захоронение отходов в местах санкционированного размещения.

6.11 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания

Обустройство объектов нефтяного хозяйства затрагивает растительный и животный мир района территории, на которой намечается их размещение. Техногенные воздействия от крупных объектов на флору и фауну распространяется на значительные, иногда на десятки и сотни километров, расстояния от места их расположения.

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

							ОВОС.ТЧ	Лист
								64
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Развитие растительности зависит от климатических условий территории, геоботанической зоны, рельефа, почв и т.п. Видовой состав и размеры популяций животного мира тесно связаны с характером растительности на рассматриваемой территории, кормовой базой, состоянием водотоков и водоемов, рельефом местности.

При разработке настоящего подраздела проектной документации подготовлена общая характеристика существующего состояния растительного и животного мира в районе размещения объекта проектирования, проведена оценка его возможного воздействия на флору и фауну района и определен ущерб от его размещения на рассматриваемой территории, предусмотрены мероприятия по охране растительного и животного мира и мероприятия по компенсации наносимого ущерба.

Основными факторами воздействия обустройства объектов на растительный и животный мир являются:

- отчуждение территории под строительство;
- прокладка дорог и линий коммуникаций;
- загрязнение компонентов среды;
- изменение рельефа и параметров поверхностного стока;
- шумовые, вибрационные, световые и электромагнитные виды воздействий при строительстве и эксплуатации объекта.

Сведения о состоянии растительности на рассматриваемой территории следует увязывать с параметрами рельефа и почвенными характеристиками. При этом необходимо осуществить группировку лесных, луговых и других участков территории по основным таксонометрическим признакам с выделением общих растительных ассоциаций и указанием степени их нарушения (деградации).

Сведения о состоянии животного мира следует увязывать с характером распространения растительности на территории, параметрами рельефа и расположением водных объектов. Они должны отражать видовой состав животных, численность и ареалы обитания, кормовую базу, пути миграции, места гнездовий и нереста, промысловую ценность различных видов животных, птиц, рыб.

В результате воздействия при обустройстве временно уменьшаются ареалы обитания животных и площади кормовых угодий, нарушаются естественные пути миграции и резко снижаются размеры популяций некоторых видов животных.

Согласно проведенным инженерно-экологическим изысканиям, а также на основании справок, выданных уполномоченными органами власти на участке и в районе проведения работ отсутствуют:

- редкие, эндемические, реликтовые виды растений и животных, в т.ч. занесенные в Красные книги РФ и Волгоградской области;
- особо охраняемые природные территории федерального, регионального и местного значения.

Мероприятия по охране растительного мира

В соответствии с Федеральным законом от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Земельным кодексом РФ от 25 октября 2001 г. № 136-ФЗ, Лесным кодексом РФ от 4 декабря 2006 г. № 200-ФЗ, приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 10.06.2011 г. № 223 «Об утверждении Правил использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов» проектом предусмотрены мероприятия по снижению негативного воздействия на почвенно-растительный покров.

Для снижения негативного воздействия в период строительства объекта и максимального сохранения растительного покрова на рассматриваемой территории рекомендуется проведение следующих мероприятий:

- послемонтажное испытание трубопроводов;

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

							ОВОС.ТЧ	Лист
								65
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

- для снижения факторов беспокойства (шума, вибрации, ударных волн и других) объектов животного мира необходимо руководствоваться соответствующими инструкциями и рекомендациями по измерению, оценке и снижению их уровня.

Трансформаторные подстанции на линиях электропередачи, их узлы и работающие механизмы должны быть оснащены устройствами (изгородями, кожухами и другими), предотвращающими проникновение животных на территорию подстанции и попадание их в указанные узлы и механизмы.

На площади строительства редких и охраняемых видов животного мира, занесенных в Красные книги, не обнаружено, но учитывая возможность их встречи на территории района работ, Предприятию, осуществляющему реализацию данного проекта, необходимо при обнаружении гнездований редких видов необходимо проинформировать об их местоположении соответствующие службы Министерства Лесного хозяйства и Министерства природных ресурсов и экологии.

В случае выявления гнезд или мигрирующих особей «краснокнижных» видов птиц должна быть обеспечена их локальная охрана с соответствующим информационно-пропагандистским сопровождением.

Службе экологии предприятия необходимо проводить разъяснительную работу среди персонала о том, что в случае уничтожения гнезд или видов птиц, занесенных в Красную книгу РФ и Волгоградской области, исчисление размера вреда производится согласно Приказу МПР и экологии РФ от 28 апреля 2008 г. № 107 «Об утверждении Методики исчисления размера вреда, причиненного объектам животного мира, занесенным в красную книгу РФ, а также иным объектам животного мира, не относящимся к объектам охоты и рыболовства и среде их обитания».

Настоящие Требования обязательны для всех юридических лиц независимо от форм собственности и ведомственной подчиненности, должностных, а также физических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих хозяйственную деятельность.

Юридические и физические лица, действующие во всех сферах производства, обязаны своевременно информировать специально уполномоченные государственные органы в области охраны окружающей среды о случаях гибели животных при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи.

Юридические, должностные, физические лица и индивидуальные предприниматели, виновные в нарушении настоящих Требований, несут ответственность в соответствии с действующим законодательством. Нормативные акты федеральных органов исполнительной власти по вопросам регулирования соответствующих видов деятельности принимаются с учетом настоящих Требований и регламентируют конкретные способы, методы и технологии, обеспечивающие предотвращение гибели объектов животного мира.

Органы исполнительной власти субъектов РФ применительно к настоящим Требованиям утверждают требования по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи на территориях субъектов РФ с учетом их природных и других особенностей.

Для предотвращения прямого уничтожения животных необходима регулярная работа с персоналом, занимающимся строительством и обслуживанием нефтепромысловых объектов в плане их ознакомления с обитающими здесь редкими видами, необходимостью их охраны и правилами поведения при встрече. С целью сохранения животных целесообразно, в случае их нахождения на площадке СМР, производить отлов с последующим переселением в малонаселенные территории и ООПТ.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
									68
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС.ТЧ

непосредственно примыкающих к жилым домам уровень шума не должен превышать 70 дБА днем и 60 дБА ночью, на территории предприятия с постоянными рабочими местами эквивалентный уровень шума не должен превышать 80 дБА, максимальный – 95 дБА.

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.

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.

Оценка шумового воздействия

Для оценки возможной степени шумового воздействия был произведен акустический расчет. Акустический расчет выполняется в восьми октавных полосах со среднегеометрическими частотами от 63 до 8000 Гц с учетом места расположения источников и характера создаваемого ими шума. Расчет включают в себя выявление источников шума и определение их шумовых характеристик, выбор расчетных точек и расчет акустического воздействия в них.

Расчет уровней звука в расчетных точках выполнен на программном комплексе «Эколог-Шум», версия 2.4, разработанным ООО «Фирма «Интеграл», которая реализует требования СНиП 23-03-2003 и ГОСТ 31295.1-2005.

Разложение уровня звука оборудования по октавным полосам среднегеометрических частот выполняется по учебному пособию «Звукоизоляция и звукопоглощение» (под. Ред. Г.Л. Осипова, В.Н. Бобылева, М. АСТ, Астрель, 2004 г.) согласно формуле 16.13. с использованием таблиц 16.5. и 16.6.

а) Период строительства

Моделировалась ситуация максимального шумового воздействия при одновременной работе всего оборудования и техники. Основными, в данном случае, являются шумы впуска и выпуска двигателей. Рабочий процесс в двигателях сопровождается всасыванием воздуха и выбросом в атмосферу отработавших газов. Воздухозаборным отверстием впускной системы периодически забирается среда, а у выхлопного отверстия выпускной системы создается ее избыток, в результате чего получается шум впуска и выпуска.

В качестве источника исходных данных для определения шумовых характеристик оборудования использовался «Каталог источников шума и средств защиты». Воронеж, 2004 г., а также данные уровней шума оборудования-аналогов, и другая нормативная и техническая документация на оборудование.

Расчетные точки, для оценки шумового воздействия в период строительных работ не задавались, поскольку жилая зона находится на удалении 3,3 км от объекта проектирования, соответственно, определение уровней шума на границе жилой зоны не целесообразно.

Режим работы в период строительства – дневной.

Уровни звука и звукового давления, создаваемые технологическим оборудованием и спецтехникой в период строительства, представлены в таблице 24.

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

							ОВОС.ТЧ	Лист
								70
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Таблица 24 - Уровни звука и звукового давления, создаваемые технологическим оборудованием в период строительства

Источник шума	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La экв, дБА	La макс, дБА
	дистанция расчета R, (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
ДЭС-50	0.0	90.9	90.9	90.0	83.5	78.0	73.7	69.4	64.6	60.3	81.1	-
ДЭС-50	0.0	90.9	90.9	90.0	83.5	78.0	73.7	69.4	64.6	60.3	81.1	-
Опрессовочный агрегат	0.0	78.0	78.0	83.0	80.0	77.0	77.0	74.0	68.0	67.0	81.4	-
Компрессор	0.0	97.9	97.9	97.0	90.5	85.0	80.7	76.4	71.6	67.3	88.1	-
Сварочный аппарат	0.0	71.0	71.0	69.0	74.0	76.0	79.0	84.0	86.0	87.0	91.2	-
Трамбовка	0.0	102.9	102.9	102.0	95.5	90.0	85.7	81.4	76.6	72.3	97.2	-
Дорожная спецтехника	7.5	77.6	80.6	85.6	82.6	79.6	79.6	76.6	70.6	69.6	83.6	92.6

Результаты расчета рассеивания уровней шума составят:

- Изолиния 55 дБА (день) – образуется на расстоянии 200 м от стройплощадки;
- Изолиния 70 дБА (день) – образуется на расстоянии 700 м от стройплощадки.

Расчет акустического воздействия в период строительства показал, что уровни звука в расчетных точках соответствуют требованиям СП 51.13330.2011. Таким образом, можно утверждать, что санитарные нормы допустимого уровня шумового воздействия в период строительства соблюдены.

Результаты определения уровней шума расчетными методами, картограмма с результатами распространения уровней шума на период строительства представлены в Приложении Т.

б) Период эксплуатации

Основными источниками шума на период эксплуатации проектируемых объектов будут являться проектируемая КТП-400/10/0,4 (1 шт.), насос установки БДР.

В качестве источника исходных для определения шумовых характеристик оборудования использовался ГОСТ 12.2.024-87 ССБТ. Шум. Трансформаторы силовые масляные, а также данные уровней шума оборудования-аналогов, и другая нормативная и техническая документация на оборудование.

Уровни звука и звукового давления, создаваемые технологическим оборудованием на период эксплуатации, представлены в таблице 25.

Расчетные точки, для оценки шумового воздействия были выбраны на границе санитарно-защитной зоны и на границе площадки скважины на высоте 1,5 м.

Режим работы в период эксплуатации – круглосуточный (дневное и ночное время).

Уровни звука и звукового давления, создаваемые технологическим оборудованием на период эксплуатации, представлены в таблице 25.

Таблица 25 - Уровни звука и звукового давления, создаваемые технологическим оборудованием на период эксплуатации

Источник шума	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La, дБА
	дистанция расчета R, м	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
КТП-400/10/0,4	0.0	77.9	77.9	77.0	70.5	65.0	60.7	56.4	51.6	47.3	68.1
Насос БДР	0.0	36.2	36.2	36.3	34.2	30.0	26.3	20.9	15.2	9.2	32.0

Результаты расчета уровней шума на период эксплуатации представлены в таблице 26.

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС.ТЧ	Лист
							71

Таблица 26 - Результаты расчета уровней шума на период эксплуатации

Расчетная точка (РТ)		Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La экв, дБА	La макс, дБА
№ РТ	название РТ	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Результаты расчета на границе санитарно-защитной зоны												
01	Р.Т. на границе С33	24.5	24.5	23.5	16.7	10.9	6	0	0	0	13.40	-
02	Р.Т. на границе С33	23.8	23.8	22.8	16	10.2	5.2	0	0	0	12.70	-
03	Р.Т. на границе С33	24.1	24.1	23.1	16.3	10.5	5.6	0	0	0	13.00	-
04	Р.Т. на границе С33	24.4	24.4	23.4	16.7	10.8	5.9	0	0	0	13.30	-
05	Р.Т. на границе С33	25.5	25.5	24.5	17.8	12.1	7.2	1	0	0	14.80	-
06	Р.Т. на границе С33	25.8	25.7	24.8	18.1	12.3	7.5	1.3	0	0	15.00	-
07	Р.Т. на границе С33	25.8	25.7	24.8	18.1	12.3	7.5	1.3	0	0	15.00	-
08	Р.Т. на границе С33	25.1	25	24	17.3	11.5	6.6	0.3	0	0	14.20	-
Результаты расчета на границе промплощадки												
09	Р.Т. на границе промзоны	35.5	35.5	34.6	28	22.5	18	13.2	6.3	0	25.40	-
10	Р.Т. на границе промзоны	36.7	36.7	35.8	29.2	23.7	19.2	14.5	8	0	26.60	-
11	Р.Т. на границе промзоны	37.3	37.3	36.4	29.9	24.3	19.9	15.2	8.8	0	27.30	-
12	Р.Т. на границе промзоны	42.4	42.4	41.4	34.9	29.4	25	20.5	14.9	7.8	32.40	-
13	Р.Т. на границе промзоны	55.4	55.4	54.5	48	42.5	38.2	33.8	28.8	23.9	45.50	-
14	Р.Т. на границе промзоны	51.6	51.6	50.7	44.2	38.7	34.4	30	24.9	19.7	41.80	-
15	Р.Т. на границе промзоны	40.4	40.4	39.5	33	27.5	23.1	18.5	12.8	4.9	30.50	-
16	Р.Т. на границе промзоны	37.9	37.9	37	30.4	24.9	20.5	15.8	9.6	0	27.90	-
<i>Допустимые уровни звука на территории, непосредственно прилегающей к жилым зданиям</i>												
<i>(7.00-23.00 день), дБ</i>		90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
<i>(23.00-7.00 ночь), дБ</i>		83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

Результаты расчета рассеивания уровней шума составят:

- Изолиния 55 дБА (день) не образуется.

Расчет акустического воздействия в период эксплуатации показал, что уровни звука в расчетных точках соответствуют требованиям СП 51.13330.2011. Таким образом, можно утверждать, что санитарные нормы допустимого уровня шумового воздействия в период эксплуатации соблюдены.

Результаты определения уровней шума расчетными методами, картограмма результатов распространения уровней шума на период эксплуатации представлены в Приложении У.

Источники вибрации

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,

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС.ТЧ	Лист
							72

напряженность электрического поля не превышает 1 кВ/м. Данные санитарные разрывы устанавливаются только для ВЛ напряжением от 330 кВ и более. Соответственно для проектируемой ВЛ санитарные разрывы не устанавливаются.

Согласно ГОСТ 12.1.051-90 охранная зона ВЛЭП 10 кВ составляет 10 м. В охранной зоне линий электропередачи запрещается проводить действия, которые могли бы нарушить безопасность и непрерывность эксплуатации или в ходе которых могла бы возникнуть опасность по отношению к людям. В частности, запрещается:

- размещать хранилища ГСМ;
- устраивать свалки;
- проводить взрывные работы;
- разводить огонь;
- сбрасывать и сливать едкие и коррозионные вещества и горюче-смазочные материалы;
- набрасывать на провода опоры и приближать к ним посторонние предметы, а также подниматься на опоры;
- проводить работы и пребывать в охранной зоне воздушных линий электропередачи во время грозы или экстремальных погодных условиях.

Наименьшее допустимое расстояние от провода ВЛ-10 кВ до поверхности земли в точке наибольшего провисания проводов в ненаселенной местности при напряжении до 20 кВ составляет 6 м.

Расчетное значение магнитного поля промышленной частоты на высоте 6 м в точке наибольшего провисания проводов составит всего 14,2 мкТл (ПДУ для производственных условий – 100 мкТл).

Следовательно, электромагнитные поля в районе проектируемых трасс ВЛ не представляют угрозы для населения и окружающей среды.

В данной проектной документации не проектируются источники электромагнитного воздействия, требующие разработки защитных мероприятий.

7 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона

7.1 Анализ возможных аварийных ситуаций и неполадок

Опасными событиями, которые могут оказать влияние на безопасность персонала реконструируемого объекта, а также третьих лиц, могут быть пожары и (или) взрывы, связанные с разгерметизацией технологического оборудования, а также аварии, вызванные коротким замыканием в электропроводке, нарушением противопожарных норм и правил техники безопасности.

Причинами возникновения аварий на технологическом оборудовании проектируемого объекта могут быть:

1. Причины, связанные с отказами оборудования.

К основным причинам, связанным с отказами оборудования, относятся:

- прекращение подачи энергоресурсов (электроэнергии, пара, газа и т.п.);
- коррозия оборудования и трубопроводов;
- физический износ, механическое повреждение или температурная деформация оборудования и трубопроводов;
- причины, связанные с тепловыми процессами.

2. Прекращение подачи энергоресурсов.

Прекращение подачи энергоресурсов может привести к нарушению нормального режима работы установки, выходу параметров за критические значения и созданию аварийной ситуации.

3. Коррозия оборудования и трубопроводов.

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС.ТЧ	Лист
							74

Коррозия оборудования и трубопроводов может стать причиной частичной разгерметизации. Исходя из анализа аварий на аналогичных установках, можно сделать вывод, что коррозионное разрушение, при достаточной прочности конструкции оборудования или трубопроводов, чаще всего имеет локальный характер и не приводит к серьезным последствиям. Однако, при несвоевременной локализации, оно может привести к цепному развитию аварийной или чрезвычайной ситуации.

4. Физический износ, механическое повреждение или температурная деформация оборудования и трубопроводов.

Физический износ, механические повреждения или температурная деформация оборудования и трубопроводов может привести как к частичному, так и к полному разрушению оборудования или трубопроводов и возникновению аварийной ситуации любого масштаба.

5. Причины, связанные с тепловыми процессами.

Все типовые процессы, протекающие на оборудовании, можно разделить на следующие типы:

- гидродинамические;
- теплообменные.

Гидродинамические процессы связаны со следующими типами оборудования:

- насосное и компрессорное оборудование;
- емкостное оборудование;
- трубопроводные системы.

Аварийная остановка насосов может привести к нарушениям гидравлического и теплового и массообменного режима системы и разрушению оборудования. Отдельные элементы конструкции насосов и компрессоров обладают низким уровнем надежности (особенно торцевые уплотнения), что является источником утечек горючих жидкостей и газов и может привести к локальным взрывам и пожарам, которые, при их развитии, могут быть источниками цепного вовлечения в аварию оборудования с большими объемами опасных веществ.

Емкостное оборудование является источником повышенной опасности из-за значительных объемов сжатых паров, газов и жидкостей содержащих горючие газы, дегазирующихся при разгерметизации.

Трубопроводные системы являются источником повышенной опасности из-за большого количества сварных и фланцевых соединений, запорной и регулирующей арматуры, жестких условий работы и значительных объемов веществ, перемещаемых по ним.

Причинами разгерметизации могут быть:

- остаточные напряжения в материале трубопроводов в сочетании с напряжениями, возникающими при монтаже и ремонте, вызывают поломку элементов запорных устройств, прокладок, образование трещин, разрывы трубопроводов;
- разрушения под воздействием температурных деформаций;
- гидравлические удары;
- вибрация;
- превышения давления и т.п.

По характеру протекания массообменных процессов участвующие в них вещества не представляют опасности как источники внутренних взрывных явлений, но под влиянием внешних воздействий (механических повреждений, аварий на соседних блоках и т.д.) может произойти высвобождение больших количеств опасных веществ с образованием паровых облаков.

6. Причины, связанные с ошибками персонала.

При недостаточно высоком уровне автоматизации технологического процесса от обслуживающего персонала требуется высокая квалификация и повышенное внимание. Особую опасность представляют ошибки при пуске и остановке оборудования, ведении ремонтных, профилактических и других работ, связанных с неустойчивыми переходными режимами, с освобождением и заполнением оборудования опасными веществами. В случае неправильных

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

							ОВОС.ТЧ	Лист
								75
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Перенапряжение труб в результате действия неучтенных нагрузок. К таким нагрузкам относятся: силовое воздействие оползающих грунтов при укладке труб в тело оползней, размыв подводных трубопроводов, колебания размывших участков под воздействием потока и т. п.

Коррозия труб приводит к образованию различных выемок, каверн, свищей в стенке трубы, уменьшению ее толщины.

Нарушение правильного режима эксплуатации заключается в превышении рабочего давления, несвоевременном обследовании трубопроводов и выявлении опасных участков (выпучены, размывы труб в руслах рек, интенсивная коррозия и т.п.).

При определении вероятности возможных аварийных ситуаций на выкидных и нефтесборных трубопроводах использованы статистические данные по оценке частоты отказов оборудования и возможного развития аварий приведенные в таблицах 27-29.

Таблица 27 - Проценты соотношения различных случаев аварийного повреждения трубопроводов и соответствующих им причин повреждения

Случаи аварийного повреждения трубопроводов	Причины повреждения	Доля в общем количестве, %
Образование свища, утечки (доля в общем количестве, %) 87,5	Механическое повреждение	20
	Дефект запорной арматуры	10
	Коррозия внешней стенки трубопровода	40
	Чрезмерное повышение давления	9
	Эрозия внутренней стенки трубопровода	3
	Коррозия внутренней стенки трубопровода	2
	Дефект сварных соединений	6
	Дефект фланцевых соединений	10
Обрыв трубопровода (доля в общем количестве, %) 12,5	Потеря устойчивости трубопровода	22,5
	Чрезмерная деформация трубопровода	20
	Потери прочности конструкционных материалов	15
	Повышенная взрывоопасность среды в трубопроводе	8
	Действие внешних факторов	15
	Чрезмерное повышение давления	7
	Разрушение опоры трубопровода	10

Таблица 28 - Статистические данные по оценке частоты отказов оборудования

Наименование оборудования	Вероятность отказа (инцидента)	Вид разгерметизации (инцидента)
Аппараты под давлением	$1 \cdot 10^{-4}$ 1/год	90 % случаев – выбрасывается мгновенно весь объем; 10 % случаев – утечка из отверстия \varnothing 25 мм
Аппараты под давлением	$1 \cdot 10^{-4}$ 1/год	Серьезный отказ емкостей, приводящий к аварии
Технологические трубопроводы	$5 \cdot 10^{-3}$ 1/км год	Объем выброса, равный объему трубопровода, ограниченного арматурой

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС.ТЧ	Лист
							77

оборудования скважины с максимальной площадью разлива нефти 17,34 м2 и массой излившейся нефти 0,1 тонн.

Расчёты по определению зон действия основных поражающих факторов выполнены в Томе 027-17-07-ПМ ГОЧС.

При внезапном прекращении энергообеспечения вероятность возникновения и развития типовых возможных аварий мала. Однако в условиях возникшей аварии внезапное прекращение электроснабжения и (или) водоснабжения могут снизить эффективность действий аварийных служб и персонала по локализации возникшей аварийной ситуации и тем самым способствовать развитию аварий.

Механические повреждения оборудования и (или) технологических трубопроводов могут быть вызваны транспортными средствами, используемыми при ремонтных работах, инструментами и приспособлениями.

При обустройстве месторождения реализованы технические решения, направленные на предупреждение развития аварий и локализацию выбросов:

- предусмотрена автоматическая блокировка оборудования и сигнализация при отключении от нормальных условий эксплуатации;
- оборудование установлено с обеспечением противопожарных разрывов в соответствии с требованиями норм;
- локализация нефтяного пятна разлитой нефти на поверхности почвы путем оконтуривания плугами, установка барьеров из земли с устройством защитных экранов, предотвращающих интенсивную пропитку барьера нефтью.

7.3 Предварительный прогноз возможных неблагоприятных изменений природной и техногенной среды при строительстве и эксплуатации объектов

При реализации проекта планируемого строительства АО «САНЕКО», будет происходить закономерное воздействие на компоненты природы: почву, атмосферный воздух, водные объекты, а также на флору и фауну территории. Прогнозируемые изменения представлены ниже.

Нарушение почвенно-растительного покрова может быть связано со следующими видами работ:

- подготовка и планировка площадок для проведения работ;
- строительство временных складов для хранения материалов;
- транспортировка оборудования и людей;
- снятие и перемещение плодородного слоя почвы во временный отвал.

Наиболее сильное воздействие на почвенный покров происходит при производстве земляных работ, которые будут заключаться в следующем:

- Нарушение микрорельефа, вызванное многократным прохождением тяжелой техники в строительном коридоре;
- Ухудшение физико-механических свойств почв, снижение биологической активности гумусового слоя.

Строительная техника разрушает почвенно-растительный покров любого типа за 1–2 прохода или проезда. Структура почвы разрушается также при снятии и перемещении плодородного слоя почвы и грунта, происходит переуплотнение почвы и одновременно перемешивание почвы с подстилающим грунтом.

В результате снижается биологическая продуктивность и нарушается водно-воздушный режим почвы, что играет роль экологического фактора для почвенной микрофлоры и растений.

1. При данном виде работ основными источниками воздействия на геологическую среду являются машины и механизмы. При этом главным видом воздействия будет уплотнение грунта.

2. К основным факторам воздействия при проведении строительных работ, представляющим угрозу и беспокойство популяциям животных относятся:

- Трансформация, нарушение и частичное отчуждение местообитаний;

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

							ОВОС.ТЧ	Лист
								79
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

- Эффект присутствия людей;
- Шум от движения транспортных средств и работы техники;
- Загрязнение территорий.

Основные виды воздействия на популяции животных при действии данных факторов:

- Уничтожение участков местообитаний в полосе постоянного земледелия и нарушение целостности их структуры при строительных и земляных работах;
- Уничтожение отдельных особей животных разных эколого-систематических групп, в процессе ведения работ;
- Загрязнение почвенно-растительного покрова и водоемов.

Прямое воздействие негативных факторов на животных обуславливается шумом транспортных и строительных средств, разрушением кормовых местообитаний зверей и птиц.

3. При проведении строительных работ ожидаются следующие виды воздействий на растительный покров:

- Механические нарушения;
- Нарушение гидрологического режима;
- Атмосферное загрязнение;
- Пролиты (разливы) загрязняющих веществ.

Растительный покров реагирует на данные виды воздействий изменением видового разнообразия и изменением состава и структуры растительного сообщества.

4. Воздействие на атмосферный воздух в период работ сводится к воздействию отработанных газов двигателей строительных машин и механизмов. При работе специальной техники и автотранспорта в атмосферный воздух выбрасываются азота оксид и диоксид, углерода оксид, углеводороды, серы диоксид, сажа. Наиболее опасными из газообразных выбросов дизельных двигателей являются окислы азота и окись углерода, из аэрозольных компонентов наиболее опасна тонкодисперсная сажа. В связи с этим, возможно временное ухудшение состояния атмосферного воздуха.

5. Достаточно серьезной является проблема обращения с отходами, образующимися в процессе строительства – металлотходы (обрезки конструкций, огарки электродов), нефтеотходы (отработанные масла от строительной техники, промасленная ветошь от обслуживания техники), бытовые отходы и др. Для сбора твердых бытовых отходов достаточно установить на водонепроницаемом покрытии стандартные контейнеры, а для сбора жидких нефтесодержащих отходов – герметичные емкости. При несоблюдении условий сбора и хранения отходов возможно загрязнение и захламление окружающей природной среды, в первую очередь геологического ее компонента.

Прогнозируемые изменения будут приурочены непосредственно к месту проведения работ, которые будут проходить на уже существующей площадке на хорошо освоенных сельскохозяйственных землях, поэтому не окажут значительного негативного влияния на природную среду.

8 Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат

Оценка экономической эффективности природоохранных мероприятий определяется соотношением затрат на осуществление природоохранных мероприятий и величины предотвращенного за счет этих затрат хозяйственного ущерба.

Предотвращенный экологический ущерб от загрязнения (нарушения) окружающей среды представляет собой оценку в денежной форме возможных отрицательных последствий загрязнения (нарушения) природной среды, которые удалось избежать в результате осуществления природоохранных мероприятий на проектируемом объекте.

Экономический ущерб – это затраты в стоимостном выражении, возникающие вследствие загрязнения окружающей среды, т.е. превышения содержания различных веществ в окружающей

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							Лист
Инв. № подл.							Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС.ТЧ	
						80	

среде по сравнению с ее естественным состоянием, либо сверх предельно допустимых концентраций, регламентированных нормами.

Социально-экономический ущерб – это стоимостные потери, связанные с увеличением заболеваемости населения в зоне влияния источника загрязнения и затраты на восстановление трудоспособности людей и социальное страхование.

Эколого-экономический ущерб – это потери природных ресурсов, обусловленные ухудшением состояния окружающей среды, вследствие влияния промышленного производства или других видов хозяйственной деятельности и затраты на их компенсацию или восстановление.

8.1 Расчет компенсационных затрат при реализации мероприятий по защите атмосферы

Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу выполнен согласно следующим документам:

- Федеральный закон РФ от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 13.09.2016 г. № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах», М, 2016 г.;
- Письмо Ростехнадзора от 31.08.2006 г. №04-10/609 «Применение повышающих коэффициентов при расчете платы за загрязнение».

Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу ПНатм, руб./год производится по формуле

где $H_{i\text{атм}}$ – ставка платы за 1 тонну загрязняющих веществ, руб.;

M_i атм – фактический выброс i -го загрязняющего вещества, т;

K – дополнительный коэффициент 2, применяется для территорий и объектов, находящихся под особой охраной в соответствии с федеральными законами.

Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ при проведении строительно-монтажных работ и эксплуатации объекта в ценах 2019 г. приведен в таблицах 30, 31.

Таблица 30 - Расчет компенсационных платежей за загрязнение атмосферного воздуха в период строительства объекта

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Фактический выброс загрязняющего вещества, тонн	Ставка платы, руб./тонну, 2018 г.	Доп.коэф. на 2019 г.	Сумма платы, руб.
0123	Железа оксид (в пересчете на железо)	0,000354	1369,7	1,04	0,505
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на диоксид марганца)	0,000028	5473,5	1,04	0,158
0301	Азота диоксид	2,791884	138,8	1,04	403,014
0304	Азот оксид	0,453681	93,5	1,04	44,116
0330	Ангидрид сернистый	0,408911	45,4	1,04	19,307
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00000149	686,2	1,04	0,001
0337	Углерода оксид	2,393528	1,6	1,04	3,983
0342	Фтористые соединения газообразные (Фтористый водород, ...)	0,000059	547,4	1,04	0,034
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,017791	29,9	1,04	0,553
0621	Метилбензол (Толуол)	0,005675	9,9	1,04	0,058
0703	Бенз(а)пирен (3,4-Бензпирен)	0,000001	5472968,7	1,04	8,196

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС.ТЧ	Лист
							81

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Фактический выброс загрязняющего вещества, тонн	Ставка платы, руб./тонну, 2018 г.	Доп.коэф. на 2019 г.	Сумма платы, руб.
1210	Бутилацетат	0,001100	56,1	1,04	0,064
1325	Формальдегид	0,013714	1823,6	1,04	26,010
1401	Ацетон	0,002376	16,6	1,04	0,041
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)	0,006831	3,2	1,04	0,023
2732	Керосин	0,809093	6,7	1,04	5,638
2752	Уайт-спирит	0,010109	6,7	1,04	0,070
2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на орг. углерод)	0,000589	10,8	1,04	0,007
2907	Пыль неорганическая (SiO ₂ > 70%) (Динас и др.)	0,030903	109,5	1,04	3,519
2908	Пыль неорганическая (20% < SiO ₂ < 70%) (Шамот, Цемент и др.)	0,005199	56,1	1,04	0,303
2902	Взвешенные вещества (недиффер. по составу пыль)	0,004014	36,6	1,04	0,153
0328	Сажа	0,359551	не установл.	1,04	0,000
0344	Фтористые соединения: плохо растворимые неорг. фториды	0,000064	не установл.	1,04	0,000
ИТОГО		7,315455	-	-	515,75

Таблица 31 - Расчет компенсационных платежей за загрязнение атмосферного воздуха в период эксплуатации

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Фактический выброс загрязняющего вещества, тонн	Ставка платы, руб./тонну, 2018 г.	Доп.коэф. на 2019 г.	Сумма платы, руб.
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,000038	686,2	1,04	0,027
0410	Метан	0,000484	108	1,04	0,054
1052	Спирт метиловый	0,000003	13,4	1,04	0,000
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,000041	0,1	1,04	0,000
0417	Этан	0,000418	не установл.	1,04	0,000
0418	Пропан	0,000532	не установл.	1,04	0,000
0402	Бутан	0,000438	не установл.	1,04	0,000
0405	Пентан	0,000138	не установл.	1,04	0,000
ИТОГО		0,002091	-	-	0,081

8.2 Расчет компенсационных затрат при реализации мероприятий по защите от опасных отходов

Плата за размещение отходов определена согласно Постановлению Правительства Российской Федерации от 13.09.2016 г. № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС.ТЧ	Лист
							82

Ставка платы за размещение отходов производства и потребления по классу их опасности на 2019 г. составляет:

I класс (чрезвычайно опасные) – 4643,7 руб./тонна;

II класс (высокоопасные) – 1990,2 руб./тонна;

III класс (умеренно опасные) – 1327 руб./тонна;

IV класс (малоопасные) – 663,2 руб./тонна;

V класс (практически неопасные):

- для добывающей промышленности – 1,1 руб./тонна;

- для перерабатывающей промышленности – 40,1 руб./тонна;

- для прочих видов промышленности – 17,3 руб./тонна.

Размер платы за размещение отходов в пределах установленных лимитов определяется как произведение соответствующих ставок платы с учетом вида размещаемого отхода и массы (объема) размещаемого отхода и суммирования полученных произведений по видам размещаемых отходов:

Пл. отх. = Н баз. I * Liотх.,

где Н баз. I – ставка платы за 1 тонну размещенного отхода i-го вида в пределах установленного лимита, руб.;

Li отх. – масса размещенного i-го отхода в пределах установленного лимита, т;

i – вид отхода (i= 1,2,3..., n).

Расчет платы за размещение отходов при строительстве объекта приведены в таблице 32.

Таблица 32 - Расчет платы за размещение отходов при строительных работах

Наименование отхода по ФККО 2017	Код по ФККО 2017	Кл. оп.	Образовалось за весь период строительства, т	Ставка платы за размещение 1 тонны отходов производства и потребления на 2018 г., руб./тонна	Доп.коэф. на 2019 г.	Общая сумма платы, руб.
Отходы битума нефтяного	30824101214	4	0,0006	663,20	1,04	0,41
Древесные отходы от сноса и разборки зданий	81210101724	4	0,0011	663,20	1,04	0,77
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	4	0,4678	663,20	1,04	322,65
Отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме	82240101214	4	0,0040	663,20	1,04	2,76
ИТОГО ЗА РАЗМЕЩЕНИЕ ОТХОДОВ 4 КЛАССА ОПАСНОСТИ						326,59
Отходы цемента в кусковой форме	82210101215	5	0,0014	17,30	1,04	0,03
Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	73610001305	5	0,8454	17,30	1,04	15,21
ИТОГО ЗА РАЗМЕЩЕНИЕ ОТХОДОВ 5 КЛАССА ОПАСНОСТИ						15,24
Итого:						341,83

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС.ТЧ	Лист
							83

Расчет платы за размещение отходов годовой эксплуатации не проводился, поскольку при ремонтных работах на скважине все образуемые отходы передаются на утилизацию в специализированную организацию ОАО «Экология», и не подлежат размещению на полигоне ТБО.

9 Информирование и участие общественности в процессе оценки воздействия на окружающую среду

9.1 Порядок информирования общественности

Информация о проведении общественных слушаний, месте и сроках доступа предвари-тельных материалов по проекту, дате, времени и месте проведения общественных слушаний была опубликована в средствах массовой информации:

- в Федеральном номере газеты «Транспорт России»;
- в региональной газете «Волжская Коммуна»;
- в районной газете «Степной маяк»;

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.

Место проведения: Самарская область, Большечерниговский район, с. Большая Черниговка, ул. Полевая, 77

Дата проведения: _____ г.

Начало слушаний: _____ ч. мск.

Глава администрации Большечерниговского района – Перова Тамара Константиновна.

В общественных слушаниях приняли участие _____ человек (согласно спискам регистрации).

Присутствовали:

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

							ОВОС.ТЧ	Лист
								84
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

10 Заключение

Оценка существующего и прогнозируемого состояния природной среды в результате строительства скважины №1 Полевой структуры 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 эксплуатации месторождения.

Атмосферный воздух

В период *строительства* загрязняющие вещества в атмосферный воздух выделяются при работе автотранспортной и дорожной техники, проведении сварочных работ, пересыпке и хранении инертных материалов, в процессе окрашивания конструкций, при заправке техники дизельным топливом, гидроизоляционных работах, работе дизельной электростанции и т.д.

В период *строительно-монтажных работ* возможен выброс 23 наименований загрязняющих веществ I-IV и неустановленного классов опасности в количестве 7,315455 т/период.

Анализ результатов расчета рассеивания в период *строительно-монтажных работ* показывает, что максимальные концентрации вредных веществ на границе жилой зоны не превышают ПДК и ОБУВ, установленных для населенных мест.

Анализ значений максимальных приземных концентраций по каждому загрязняющему веществу отдельно, а также по суммациям веществ, в период *строительства* показал, что превышений ПДК не ожидается.

Расчет акустического воздействия в период *строительства* показал, что уровни звука в расчетных точках соответствуют требованиям СП 51.13330.2011 «Защита от шума». Таким образом, можно утверждать, что санитарные нормы допустимого уровня шумового воздействия в период *строительства* соблюдены.

В процессе *эксплуатации* основными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются выбросы от утечек из неплотностей фланцевых соединений запорной арматуры устьев добывающих скважин.

В период *эксплуатации* объекта возможен выброс 6 наименований загрязняющих веществ III-IV и неустановленного классов опасности в максимальном количестве 0,0011419 т/год.

В связи с непостоянством выбросов газа при утечках через неплотности фланцевых соединений запорной арматуры оборудования, как во времени, так и в пространстве, а также относительно незначительными величинами максимально-разовых выбросов, расчеты рассеивания по ним нецелесообразны и не проводились. В результате анализа расчетов установлено, что проектируемая площадка скважины не является источником негативного воздействия на атмосферный воздух, ввиду незначительной концентрации загрязняющих веществ в выбросах.

Расчет акустического воздействия в период *эксплуатации* показал, что проектируемые объекты не будут являться источниками шума.

В период *аварийной ситуации*, возникновение которой возможно при разгерметизации устьевого оборудования скважины источником загрязнения атмосферного воздуха будет являться процесс горения разлива нефти. В период данной аварийной ситуации возможен выброс 10 наименований загрязняющих веществ в максимальном количестве 1,989448 г/с и 0,026540 т/авария.

Вследствие незначительности выбросов загрязняющих веществ в период *эксплуатации* и кратковременности периода *строительства*, можно сделать вывод, что расширение и эксплуатация объекта не приведут к значимым и устойчивым негативным последствиям для состояния атмосферного воздуха в данном районе и не повлияют на здоровье населения. Проведенные расчеты показали допустимость размещения проектируемого объекта и допустимость проведения запланированных строительных работ на данной местности.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									85
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС.ТЧ

Анализ расчета по валовым выбросам загрязняющих веществ и расчетам рассеивания в период ввода в эксплуатацию всех намечаемых инженерных сооружений позволит утверждать, что поступление загрязняющих веществ в почвенный покров прилегающих территорий не вызовет негативных изменений в ней.

Проведение контроля (мониторинга) за состоянием почв на территории месторождения позволит оценить эффективность системы природоохранных мероприятий, направленных на сохранение почвенного покрова.

Растительный мир

Редких и исчезающих видов растений на участке проведения работ не обнаружено.

Прямым фактором, влияющим на растительный покров, является планируемое изъятие земель. При отведении новых территорий под строительство проектируемых объектов, изъятие из сельскохозяйственного оборота земель должно осуществляться в соответствии со строительными нормами.

Земли, отводимые во временное пользование, в процессе обустройства рекультивируются и по окончании работ могут быть вновь использованы для сельскохозяйственного производства.

Негативное воздействие на растительный покров при безаварийной эксплуатации будет обуславливаться главным образом поступлением загрязняющих веществ в атмосферу.

Анализ проведенных расчетов выбросов в атмосферу позволяет сделать вывод о том, что данный тип воздействия не окажет значительного влияния на состояние растительности объекта и прилегающих территорий.

Животный мир

Район размещения месторождения приурочен к биотопам открытого типа, относящимся к сельскохозяйственным угодьям. Фауна открытых участков сильно обеднена вследствие сельскохозяйственного использования и представлена типичными для данного региона видами.

Редких и исчезающих видов животных на участке проведения работ не обнаружено.

Основное воздействие в период строительства будет связано с локальным разрушением биотопов и повышением степени воздействия фактора беспокойства. Учитывая краткосрочность проведения строительных работ, малые площади вновь отводимых земель, расположение части их в непосредственной близости от существующих объектов, значительного снижения численности и видового разнообразия животных не произойдет.

Для предотвращения прямого уничтожения животных необходима регулярная работа с персоналом, занимающимся строительством и обслуживанием нефтепромысловых объектов в плане их ознакомления с обитающими здесь редкими видами, необходимостью их охраны и правилами поведения при встрече. С целью сохранения животных целесообразно, в случае их нахождения на площадке СМР, производить отлов с последующим переселением в малонаселенные территории и ООПТ.

Отходы

Все отходы, образующиеся в ходе строительства, являются типичными при выполнении такого рода работ, их утилизация, обезвреживание и размещение осуществляется в соответствии с договорами подрядной организации выполняющие работы по СМР со сторонними организациями, имеющими лицензии на обращение с опасными отходами. Подрядная организация, выполняющая работы по СМР, будет определена по результатам тендерных торгов перед началом строительства.

Количественные и качественные характеристики отходов производства СМР предполагают их потенциально негативное воздействие на окружающую природную среду. Однако, обеспечение отлаженной систематической деятельности в области обращения с отходами, направленной на минимизацию прямого взаимодействия отходов с природной средой, может свести к минимуму возможность загрязнения компонентов окружающей природной среды промышленными отходами.

При условии соблюдения всех принятых и запроектированных технологических, инженерных и природоохранных решений, образующиеся отходы не приведут к загрязнению

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

							ОВОС.ТЧ	Лист
								87
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

компонентов окружающей среды прилегающих территорий.

В период строительства проектируемого объекта возможно образование отходов IV-V классов опасности в максимальном количестве 9,2852 т/период.

В период эксплуатации объектов образование отходов производства и потребления предусматривается за счет проведения капитального и подземного ремонта скважин, трубопроводов. В период эксплуатации проектируемых объектов месторождения планируется образование отходов в количестве 2,9053 т/год.

У предприятия имеются договоры по передаче, утилизации и размещению отходов со специализированными организациями для обслуживания объектов и месторождений.

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

						ОВОС.ТЧ	Лист
							88
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

11 Список литературы

1. Постановления Правительства РФ №87 от 16.02.2008 г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
2. Охрана окружающей среды. Практическое пособие для разработчиков проектов строительства; ФГУП «ЦЕНТРИНВЕСТпроект», 2006.
3. Федеральный Закон «Об охране атмосферного воздуха» № 96-ФЗ от 04.05.1999 г.
4. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. С-Пб, 2012.
5. Методы расчета рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе», утвержденные Приказом МПР №273 от 06.06.2017
6. ГОСТ 17.2.3.01-86. Охрана природа. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов.
7. РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы».
8. СП 51.13330.2011 «Защита от шума». Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003.
9. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов.
10. Водный кодекс Российской Федерации №74-ФЗ от 3 июня 2006 г.
11. СанПиН 2.1.4.1074-01. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества.
12. СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85.
13. Земельный кодекс РФ №136-ФЗ от 31.10.2001.
14. Охрана окружающей среды. О рекультивации земель, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы при разработке месторождений полезных ископаемых и торфа, проведении геологоразведочных работ. Постановление Совета Министров от 02.06.1979г. № 407.-Л.: Судостроение, 1978.
15. ГОСТ 17.5.1.01-83. Охрана природы. Рекультивация земель. Термины и определения.
16. ГОСТ 17.4.3.02-85. Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.
17. ГОСТ 17.5.3.04-83 «Общие требования к рекультивации земель».
18. Федеральный закон «Об отходах производства и потребления». №89-ФЗ от 24.06.1998г.
19. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 4 декабря 2014г. N 536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду.
20. Приказ МПР РФ № 792 от 30.09.2011 г. «Об утверждении Порядка ведения государственного кадастра отходов»;
21. Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 г. № 242 «Об утверждении федерального классификационного каталога» (ФККО-2017).
22. Отходы производства и потребления. Сборник нормативных и методических (указаний) документов. Казань, 1999.
23. РДС 82-202-96. Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве. 1997.
24. Дополнения к РДС 82-202-96. Сборник типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве. 1998.
25. Федеральный закон №52-ФЗ «О животном мире» от 24.04.1995.
26. Постановление правительства РФ от 13.08.1996г. №997 «Об утверждении Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
									89
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС.ТЧ

процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи».

27. ГОСТ 17.1.3.12-86 «Охрана природы. Гидросфера. Общие правила охраны вод от загрязнения при бурении и добыче нефти и газа на суше».

28. СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения».

29. ГОСТ 17.4.3.04-85 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения».

30. Постановление Правительства РФ от 13.09.2016 г. № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах». М, 2016г.

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС.ТЧ	Лист
							90

Приложение 1

Техническое задание на проведение ОВОС

СОГЛАСОВАНО
Директор
ООО «ИБ «АНКОР»



А.А. Озерин

2020 г.

УТВЕРЖДАЮ
Управляющий
АО «САНЕКО»



Р.Б. Кротов

2020 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на проведение оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) объекта «Обустройство скважины №1 Полевой структуры»

№	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	Наименование объекта проектирования	«Обустройство скважины №1 Полевой структуры»
2	Местоположение объекта проектирования	Самарская область, Большечерниговский район (3,3 км восточнее пос. Торшиловский)
3	Вид строительства	Новое строительство
4	Заказчик	АО «САНЕКО»
5	Генеральный проектировщик	ООО «Инженерное Бюро «АНКОР» (ООО «ИБ «АНКОР»)
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 планируемого осуществления деятельности по добыче сырой нефти
7	Сроки проведения ОВОС	Начало - февраль 2020 г. Завершение – июнь 2020 г.
8	Назначение и основные технико-экономические показатели	<p>1. Обустройство скважины № 1 предусматривает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - строительство выкидной линии от скважины №1 из труб диаметром Ду80 мм, протяженностью 501,5 м. до задвижки №142 (Ду80 мм), толщина стенки - расчетная с учетом эксплуатации не менее 20 лет, протяженность трубопровода подтвердить изысканиями; - строительство выкидной линии из трубы Ст.20 по ГОСТ 8731-74/ 8732-78, с внутренним полимерно-эпоксидным покрытием и двухслойной наружной изоляцией; - защиту сварного соединения при помощи защитной втулки с полимерным покрытием, обеспечение герметичности при монтаже втулки должно происходить посредством уплотнительного элемента, либо с применением термоактивного расширяющегося материала; - площадки под КТПН, СУ и ТМПН с учетом стандарта расстановки оборудования АО «САНЕКО»; - приустьевую площадку, в том числе под ремонтный агрегат, приемные мостки, лубрикаторную площадку, БДР для подачи дезмульгатора, автоматизированную лебедку для депарафинизации лифта НКТ скважины. <p>2. площадку под блок дозирования реагента</p> <p>3. учет жидкости через СКЖ;</p> <p>4. Линия электропередач ВЛ-10 кВ с применением провода СИП-3 сечением не менее 70 мм², протяженностью 102 м.;</p>

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

91

		<p>КЛ-10 кВ с применением провода СИП-3 (две нитки кабелем) сечением не менее 70 мм², протяженностью 150 м.; 142 м.</p> <p>4.1. Применение ж/б стоек СВ-105-5;</p> <p>4.2. Применение изоляторов ШФ-20 Г1, ПС-70;</p> <p>4.3. Предусматривается расстояние между опорами не более 40 м.</p> <p>5. Кабельная линия КЛ-10 кВ с применением кабеля из сшитого полиэтилена сечением не менее 3х95 мм² - переход через автомобильную дорогу, ВЛ-35 кВ (ЧПО «МРСК Волги»), линии связи и газопровод;</p> <p>6. переход через автомобильную дорогу:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выкидной линией в футляре; - КЛ (две нитки кабелем в футляре). <p>7. резервную КЛ-10 кВ в отдельном футляре на расстоянии от основной КЛ-10 кВ не менее 5 м.;</p> <p>8. установку РЛНД 400/10 (с гибкими медными вставками) в начале отпайки и в конце ВЛ-10 кВ перед КТПН;</p> <p>9. установку РЛНД 400/10 (с гибкими медными вставками) в начале и конце на каждую линию КЛ-10 кВ;</p> <p>10. установку КТПН-400 кВА;</p> <p>11. установку площадки наземного оборудования СУ ЭЦН, от устья скважины до высоковольтной взрывозащищенной клеммной коробки (КК);</p> <p>12. подземную прокладку кабельных линий пот территории обустройства скважины;</p> <p>13. прочее оборудование и коммуникации согласно действующих норм и правил.</p>
9	Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо провести процедуру ОВОС	<p>Комплект документации по ОВОС должен быть разработан в соответствии с требованиями действующих нормативных документов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утв. Приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 г. №372; - Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. №7-ФЗ; - Федеральный закон «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 г. №174-ФЗ; - Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 г. №96-ФЗ; - Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г. №89-ФЗ; - Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 г. №190-ФЗ; - Водный кодекс РФ от 03.06.2006 г. №74-ФЗ; - Земельный кодекс от 25.10.2001 №136-ФЗ.
10	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.</p> <p>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;

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

		<p>- 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> <p>Дополнительное информирование участников процесса оценки воздействия на окружающую среду может осуществляться путем размещения информации по радио, телевидению, в периодической печати, интернете и иными способами, обеспечивающими распространение и доступ к информации.</p>
12	Основные задачи при проведении ОВОС	<p>Оценка воздействия на окружающую среду проводится с целью выявления характера, интенсивности, степени опасности влияния намечаемой деятельности на состояние окружающей природной среды, принятия решения о допустимости осуществления хозяйственной деятельности.</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; - рассмотреть факторы негативного воздействия на природную среду, определить количественные характеристики воздействий; - разработать мероприятия по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия на окружающую среду за счет внедрения передовых технологий, схем, способов и оборудования; - разработать предложения по программе экологического мониторинга и контроля.
13	Состав и содержание материалов ОВОС	<p>В соответствии с Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утв. Приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 г. №372, материалы по оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности должны содержать следующие материалы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Общие сведения <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Заказчик деятельности с указанием официального названия организации (юридического, физического лица), адрес, телефон, факс. 1.2. Название объекта инвестиционного проектирования и планируемое место его реализации. 1.3. Фамилия, имя, отчество, телефон сотрудника - контактного лица. 1.4. Характеристика типа обосновывающей документации: ходатайство (Декларация) о намерениях, обоснование инвестиций, технико-экономическое обоснование (проект), рабочий проект (утверждаемая часть). 2. Пояснительная записка по обосновывающей документации. 3. Цель и потребность реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности. 4. Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности (различные расположения объекта, технологии и иные альтернативы в пределах полномочий заказчика), включая предлагаемый и "нулевой вариант" (отказ от деятельности). 5. Описание возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам. 6. Описание окружающей среды, которая может быть затронута

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

		<ul style="list-style-type: none"> - метод экспертных оценок для оценки воздействий, не поддающихся непосредственному измерению; - метод причинно-следственных связей для анализа не прямых воздействий; - расчетные методы определения прогнозируемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, сбросов в водные объекты и на рельеф местности, объемов образования отходов, показателей физических воздействий.
11	План проведения консультаций с общественностью	<p>В качестве основного метода выявления общественных предпочтений необходимо:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать общественное консультирование заинтересованных групп среди населения и других участников ОВОС. Замечания и предложения от заинтересованных групп принимать в письменном виде. - проинформировать население о вынесении на обсуждение Технического задания (далее ТЗ) на проведении 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; - провести обсуждения ТЗ на проведение ОВОС с заинтересованной общественностью и другими участниками процесса; - 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 официальных изданиях федеральных 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; - 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 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;

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение 2
Справки о наличии/отсутствии ограничений в районе расположения объекта



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)**

ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЕН

20.02.2018 № 05-12 - 32/5743
на № _____ от _____

Начальнику ФАУ
«Главгосэкспертиза»
Минстроя России
Манылову И.Е.

Фуркасовский пер., д.6, Москва,
101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

Уважаемый Игорь Евгеньевич!

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации (далее – Минприроды России) взамен ранее направленного письма от 21.12.2017 № 05-12-32/35995 направляет информационное письмо по вопросу предоставления сведений о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения на участке предполагаемого осуществления хозяйственной и иной деятельности.

Заинтересованные лица обращаются в Минприроды России для получения сведений в отношении наличия или отсутствия ООПТ федерального значения в рамках требований, указанных в СП 47.13330.2016 «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», утвержденных приказом Минстроя России от 30.12.2016 № 1033/пр (далее – СП) и вступивших в силу с 1 июля 2017 года.

Так, пунктом 8.1.11 СП технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий в общем виде должен содержать в том числе раздел «Изнученность экологических условий», включая наличие материалов федеральных и региональных специально уполномоченных государственных органов в сфере изучения, использования, воспроизводства, охраны природных ресурсов и охраны окружающей среды. Также в подразделе «Зоны с особым режимом природопользования (экологических ограничений)» раздела «Результаты инженерно-экологических работ и исследований» должны содержаться сведения об особо охраняемых природных территориях.

Принимая во внимание массовый характер поступающих в Минприроды России (до 10 тысяч в год) запросов от заинтересованных лиц при проведении инженерно-экологических изысканий, направляем исчерпывающий перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, их охранные зоны, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения согласно Плану мероприятий по реализации Концепции развития системы особо охраняемых природных территорий федерального значения на период до 2020

ФАУ «Главгосэкспертиза России»
Вх. № 3954(3+34ч)
«28» 02 2018 г.

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

года, утвержденному распоряжением Правительства Российской Федерации от 22.12.2011 № 2322-р, находящиеся в ведении Минприроды России (далее – Перечень). Также перечень содержит ООПТ федерального значения находящиеся в ведении других организаций.

В иных административно территориальных образованиях отсутствуют существующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения и их охранные зоны.

Также справочно сообщаем, что информация о границах существующих ООПТ частично размещена на сайте <http://oopt.kosmosnimki.ru>.

При реализации объектов на территориях указанных в перечне необходимо обращаться в организацию, в чьем ведении находятся указанные ООПТ.

Дополнительно обращаем внимание, что в настоящее время уполномоченные органы государственной власти Российской Федерации и субъектов Российской Федерации не располагают информацией о наличии (отсутствии) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, а также путей миграции в пределах локального участка, где планируется осуществлять хозяйственную деятельность.

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.

Согласно Приложениям С и В к Российскому национальному стандарту добровольной лесной сертификации по схеме Лесного попечительского совета, версии 5 (документ одобрен Координационным советом национальной инициативы ЛПС 25.12.2007, аккредитован FSC International в 2008 году), для получения достоверной информации по запрашиваемым участкам исполнитель самостоятельно проводит оценку воздействия на окружающую среду и/или экологическую экспертизу с целью инвентаризаций редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и грибов, в том числе занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации.

Предприятие собирает доступную информацию о ключевых биотопах: местообитаниях редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, грибов и беспозвоночных животных, а также участках, имеющих особое значение для осуществления жизненных циклов (размножения, выращивания молодняка, нагула, отдыха, миграции и других) позвоночных животных, присутствующих на сертифицируемой территории.

Вся полученная информация предоставляется в орган государственной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий переданные полномочия в области охраны и использования объектов животного мира, в том числе по ведению государственного учета численности, государственного мониторинга, и государственного кадастра объектов животного мира, включая

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

объекты, занесенные в Красную книгу Российской Федерации на территориях субъектов Российской Федерации, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения в соответствии со ст. 6 Федерального закона от 24.04.1995 № 52 «О животном мире».

В связи с изложенным считаем возможным использовать данное письмо с приложенным Перечнем, как информацию о сведениях об ООПТ федерального значения, выданную уполномоченным государственным органом исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды, при проведении инженерных изысканий и разработке проектно-сметной документации.

Приложение: на 34 листах.



М.К. Керимов

Исп. Гапиев С.А. (499) 254-63-69

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.		Подп.

63	Самарская область	Ставропольский	Государственный природный заповедник	Жигулевский имени И.И. Спрыгина	Минприроды России
	Самарская область	Богатовский, Борский, Кинель-Черкасский	Национальный парк	Бузулукский бор	Минприроды России
	Самарская область	Волжский, Жигулевск, Самара, Ставропольский, Сызранский	Национальный парк	Самарская Лука	Минприроды России
	Самарская область	Шигонский	Памятник природы	Климовские нагорные дубравы	Минприроды России
64	Саратовская область	Федоровский	Государственный природный заказник	Саратовский	Минприроды России
	Саратовская область	Вольский, Хвалынский	Национальный парк	Хвалынский	Минприроды России
	Саратовская область	Федоровский, Ершовский, Питерский, Новоузенский, Александрово-Гайский.	Планируемый к созданию государственный природный заповедник	Саратовский степной	Минприроды России
	Саратовская область	г. Саратов	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий ГНУ НИИ сельского хозяйства Юго-Востока (Дендрарий НПО "Элита Поволжья" НИИСЧ Юго-Востока)	Минсельхоз России, Государственное научное учреждение «НИИ сельского хозяйства Юго-Востока»
65	Сахалинская область	Южно-Курильский г.о.	Государственный природный заказник	Малые Курилы	Минприроды России
	Сахалинская область	Южно-Курильский г.о.	Государственный природный заповедник	Курильский	Минприроды России
	Сахалинская область	Поронайский	Государственный природный заповедник	Поронайский	Минприроды России
	Сахалинская область	Северо-Курильский г.о., Курильский г.о.	Планируемый к созданию государственный природный заповедник	Среднекурильских	Минприроды России

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение 3
Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы на период строительства. Картограмма с результатами расчетов загрязнения атмосферы по веществам на период строительства

Код и наименование вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $C_{пр.р.}^A$ в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)		
			в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны	№ источника на карте-схеме	% вклада			
Без учета фоновго загрязнения атмосферы									
0123	Железа оксид (в пересчете на железо)						Расчет нецелесообразен, $C_{п/ПДК} < 0,1$		
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на диоксид марганца)						Расчет нецелесообразен, $C_{п/ПДК} < 0,1$		
0301	Азота диоксид	1		0,017	-	6501	51,8	Строительная площадка №1 - Строительно-монтажные работы №1	
						5504	16,7		Строительная площадка №1 - Строительно-монтажные работы №1
						5503	16,4		
						5502	7,1		
						5501	7,1		
						6502	0,9		
0304	Азота оксид	1		0,001	-	6501	51,8	Строительная площадка №1 - Строительно-монтажные работы №1	
						5504	16,7		Строительная площадка №1 - Строительно-монтажные работы №1
						5503	16,4		
						5502	7,1		
						5501	7,1		
						6502	0,9		
0328	Сажа	1		0,001	-	6501	73,5	Строительная площадка №1 - Строительно-монтажные работы №1	
						5504	10,6		Строительная площадка №1 - Строительно-монтажные работы №1
						5503	9,1		
						5502	3,4		
						5501	3,4		
0330	Ангидрид сернистый	1		0,001	-	6501	32,4	Строительная площадка №1 - Строительно-монтажные работы №1	
						5502	17,7		Строительная площадка №1 - Строительно-монтажные работы №1
						5501	17,7		
						5504	16,4		
						5503	15,7		
0333	Сероводород						Расчет нецелесообразен, $C_{п/ПДК} < 0,1$		
0337	Углерода оксид	1		0,001	-	6501	52,4	Строительная площадка №1 - Строительно-монтажные работы №1	
						5504	15,6		Строительная площадка №1 - Строительно-монтажные работы №1
						5503	15,3		
						5502	8,3		
						5501	8,3		
						6502	0,2		

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

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

ОВОС.ТЧ

Код и наименование вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $C_{пр.г}$ в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)	
			в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны	№ источника на карте-схеме	% вклада		
0342	Фтористые соединения газообразные (Фтористый водород, ...)		Расчет нецелесообразен, $C_m/ПДК < 0,1$					
0344	Фтористые соединения: плохо растворимые неорг. фториды		Расчет нецелесообразен, $C_m/ПДК < 0,1$					
0616	Ксилол	1	0,002	-	6503	100	Строительная площадка №1 - Строительно монтажные работы №1	
0621	Толуол	1	0	-	6503	100	Строительная площадка №1 - Строительно монтажные работы №1	
0703	Бенз(а)пирен (3,4-Бензпирен)		Расчет нецелесообразен, $C_m/ПДК < 0,1$					
1210	Бутилацетат	1	0	-	6503	100	Строительная площадка №1 - Строительно монтажные работы №1	
1325	Формальдегид	1	0,001	-	5504	39,4	Строительная площадка №1 - Строительно монтажные работы №1	
					5503	36,3	Строительная площадка №1 - Строительно монтажные работы №1	
					5502	12,2	Строительная площадка №1 - Строительно монтажные работы №1	
					5501	12,2	Строительная площадка №1 - Строительно монтажные работы №1	
1401	Ацетон	1	0	-	6503	100	Строительная площадка №1 - Строительно монтажные работы №1	
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)		Расчет нецелесообразен, $C_m/ПДК < 0,1$					
2732	Керосин	1	0,001	-	6501	42,8	Строительная площадка №1 - Строительно монтажные работы №1	
					5504	22,3	Строительная площадка №1 - Строительно монтажные работы №1	
					5503	21,3	Строительная площадка №1 - Строительно монтажные работы №1	
					5502	6,8	Строительная площадка №1 - Строительно монтажные работы №1	
					5501	6,8	Строительная площадка №1 - Строительно монтажные работы №1	
2752	Уайт-спирит	1	0	-	6503	100	Строительная площадка №1 - Строительно монтажные работы №1	
2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на орг. углерод)		Расчет нецелесообразен, $C_m/ПДК < 0,1$					
2902	Взвешенные вещества (недиффер. по составу пыль)	1	0	-	6503	100	Строительная площадка №1 - Строительно монтажные работы №1	
2907	Пыль неорганическая ($SiO_2 > 70\%$) (Динас и др.)	1	0,001	-	6504	100	Строительная площадка №1 - Строительно монтажные работы №1	
2908	Пыль неорганическая (20% $< SiO_2 < 70\%$) (Шамот, Цемент и др.)	1	0	-	6504	99,7	Строительная площадка №1 - Строительно монтажные работы №1	
					6502	0,3	Строительная площадка №1 - Строительно монтажные работы №1	
6035	Суммация 6035	1	0,001	-	5504	39,3	Строительная площадка №1 - Строительно монтажные работы №1	
					5503	36,2	Строительная площадка №1 - Строительно монтажные работы №1	
					5502	12,2	Строительная площадка №1 - Строительно монтажные работы №1	
					5501	12,2	Строительная площадка №1 - Строительно монтажные работы №1	
					6501	0,04	Строительная площадка №1 - Строительно монтажные работы №1	

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

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

ОВОС.ТЧ

Лист

101

Код и наименование вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $C_{пр.р.}^A$ в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны	№ источника на карте-схеме	% вклада	
6039 Суммация 6039	1		0,001	-	6501	31,9	Строительная площадка №1 - Строительно монтажные работы №1
					5502	17,4	Строительная площадка №1 - Строительно монтажные работы №1
					5501	17,4	Строительная площадка №1 - Строительно монтажные работы №1
					5504	16,1	Строительная площадка №1 - Строительно монтажные работы №1
					5503	15,4	Строительная площадка №1 - Строительно монтажные работы №1
					6502	1,8	Строительная площадка №1 - Строительно монтажные работы №1
6043 Суммация 6043	1		0,001	-	6501	32,4	Строительная площадка №1 - Строительно монтажные работы №1
					5502	17,7	Строительная площадка №1 - Строительно монтажные работы №1
					5501	17,7	Строительная площадка №1 - Строительно монтажные работы №1
					5504	16,4	Строительная площадка №1 - Строительно монтажные работы №1
					5503	15,7	Строительная площадка №1 - Строительно монтажные работы №1
6204 Суммация 6204	1		0,012	-	6501	80,7	Строительная площадка №1 - Строительно монтажные работы №1
					5504	26,8	Строительная площадка №1 - Строительно монтажные работы №1
					5503	26,2	Строительная площадка №1 - Строительно монтажные работы №1
					5502	12,5	Строительная площадка №1 - Строительно монтажные работы №1
					5501	12,5	Строительная площадка №1 - Строительно монтажные работы №1
					6502	1,4	Строительная площадка №1 - Строительно монтажные работы №1
6205 Суммация 6205	1		0,001	-	6501	57,5	Строительная площадка №1 - Строительно монтажные работы №1
					5502	31,3	Строительная площадка №1 - Строительно монтажные работы №1
					5501	31,2	Строительная площадка №1 - Строительно монтажные работы №1
					5504	29	Строительная площадка №1 - Строительно монтажные работы №1
					5503	27,7	Строительная площадка №1 - Строительно монтажные работы №1
					6502	3,2	Строительная площадка №1 - Строительно монтажные работы №1
С учетом фоновой загрязненности атмосферы							
0301 Азота диоксид	1		0,06	-	Фон	71,5	-
					6501	14,8	Строительная площадка №1 - Строительно монтажные работы №1
					5504	4,8	Строительная площадка №1 - Строительно монтажные работы №1
					5503	4,7	Строительная площадка №1 - Строительно монтажные работы №1
					5502	2	Строительная площадка №1 - Строительно монтажные работы №1
					5501	2	Строительная площадка №1 - Строительно монтажные работы №1
6502	0,3	Строительная площадка №1 - Строительно монтажные работы №1					

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС.ТЧ	Лист
							102

Код и наименование вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $C_{пр.г}^A$ в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны	№ источника на карте-схеме	% вклада	
0304 Азота оксид	1		0,026	-	Фон	94,6	-
					6501	2,8	Строительная площадка №1 - Строительно монтажные работы №1
					5504	0,9	Строительная площадка №1 - Строительно монтажные работы №1
					5503	0,9	Строительная площадка №1 - Строительно монтажные работы №1
					5502	0,4	Строительная площадка №1 - Строительно монтажные работы №1
					5501	0,4	Строительная площадка №1 - Строительно монтажные работы №1
					6502	0,1	Строительная площадка №1 - Строительно монтажные работы №1
0330 Ангидрид сернистый	1		0,013	-	Фон	89,5	-
					6501	3,4	Строительная площадка №1 - Строительно монтажные работы №1
					5502	1,9	Строительная площадка №1 - Строительно монтажные работы №1
					5501	1,9	Строительная площадка №1 - Строительно монтажные работы №1
					5504	1,7	Строительная площадка №1 - Строительно монтажные работы №1
					5503	1,6	Строительная площадка №1 - Строительно монтажные работы №1
0337 Углерода оксид	1		0,22	-	Фон	99,7	-
					6501	0,2	Строительная площадка №1 - Строительно монтажные работы №1
					5504	0,1	Строительная площадка №1 - Строительно монтажные работы №1
					5503	0,1	Строительная площадка №1 - Строительно монтажные работы №1
					5502	0,03	Строительная площадка №1 - Строительно монтажные работы №1
					5501	0,03	Строительная площадка №1 - Строительно монтажные работы №1
					6502	0,001	Строительная площадка №1 - Строительно монтажные работы №1

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

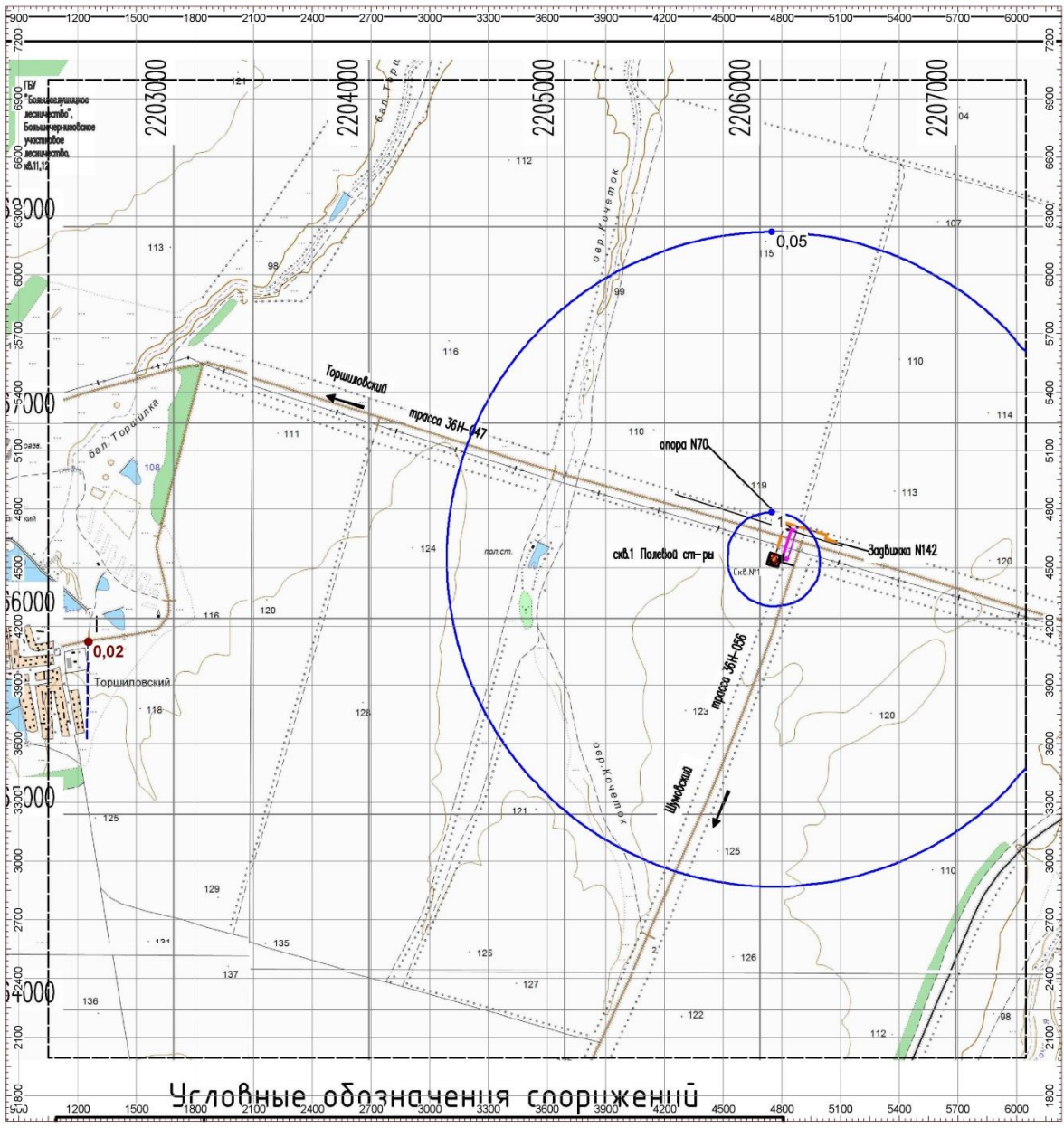
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

027-17-07 Обустройство скв.№1 Полевой структуры (Скважина №1 (СМР))
Азота диоксид (0301)

ПДК = 0,2 мг/м3 СП - Номинальные - Лето

Концентрация в долях ПДК Масштаб 1:30000



Условные обозначения сооружений

- Максимальные концентрации
- Изолинии, концентрации
- Изолинии
- ▭ Расчетные объекты
- ▭ Жилые объекты
- ▭ Промплощадка

Стах в жилых зонах: 0,02
 X = 1253,00; Y = 4122,00
 Направление ветра, град: 83
 Скорость ветра, м/с: 1,3
 Вклады в Стах в жилых зонах:
 6501 51,84%
 5504 16,71%
 5503 16,39%
 5502 7,07%

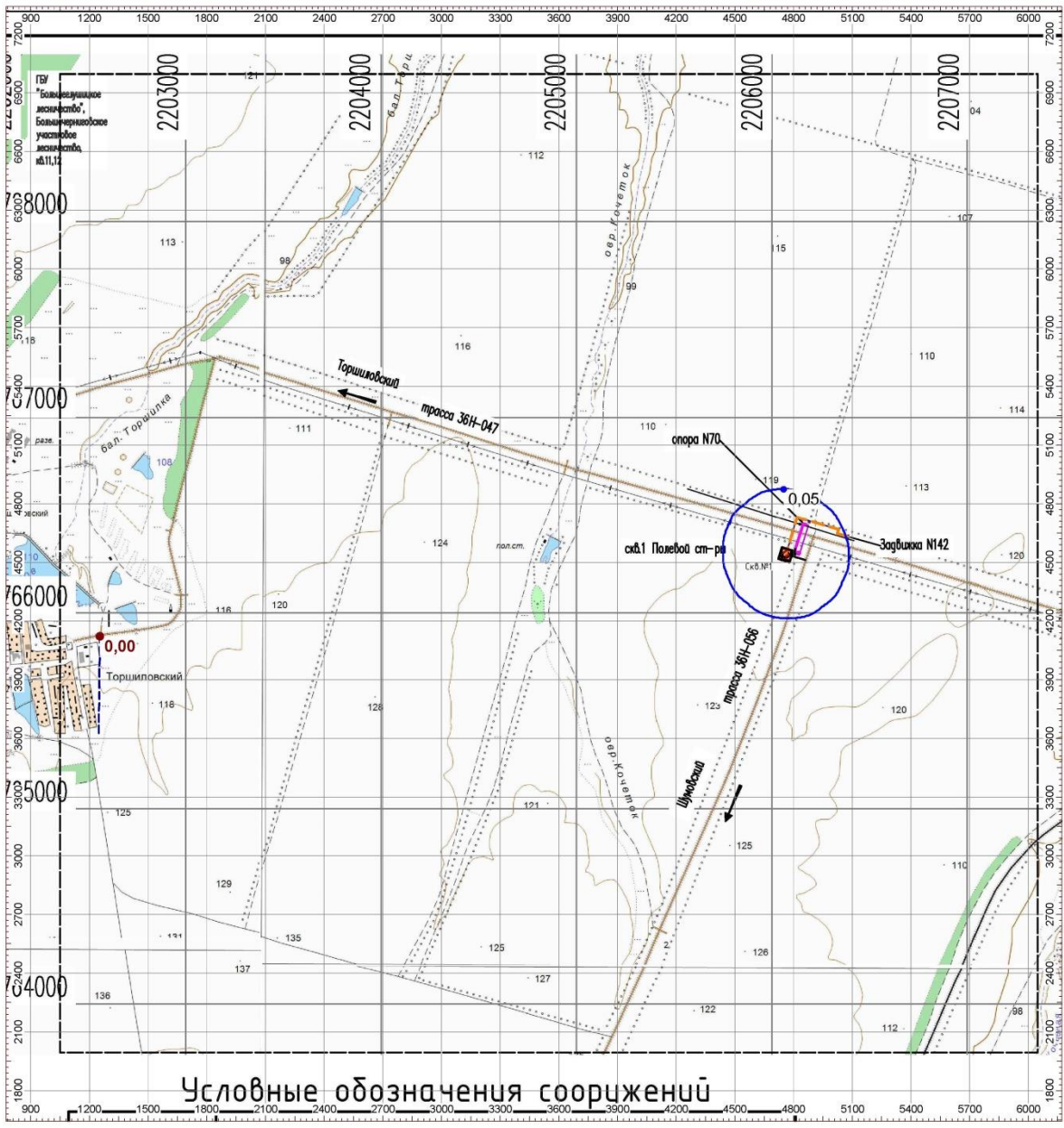
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

027-17-07 Обустройство скв.№1 Полевой структуры (Скважина №1 (СМР))
Азота оксид (0304)
 ПДК = 0,4 мг/м3 СП - Номинальные - Лето

Концентрация в долях ПДК Масштаб 1:30000



Условные обозначения сооружений

- Максимальные концентрации
- Изолинии, концентрации
- Изолинии
- ▭ Расчетные объекты
- ▭ Жилые объекты
- ▭ Промплощадка

Стан в жилых зонах: 0,00
 X = 1253,00; Y = 4122,00
 Направление ветра, град: 83
 Скорость ветра, м/с: 1,3
 Вклады в Стан в жилых зонах:
 6501 51,84%
 5504 16,71%
 5503 16,39%
 5502 7,07%

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

027-17-07 Обустройство скв.№1 Полевой структуры (Скважина №1 (СМР))

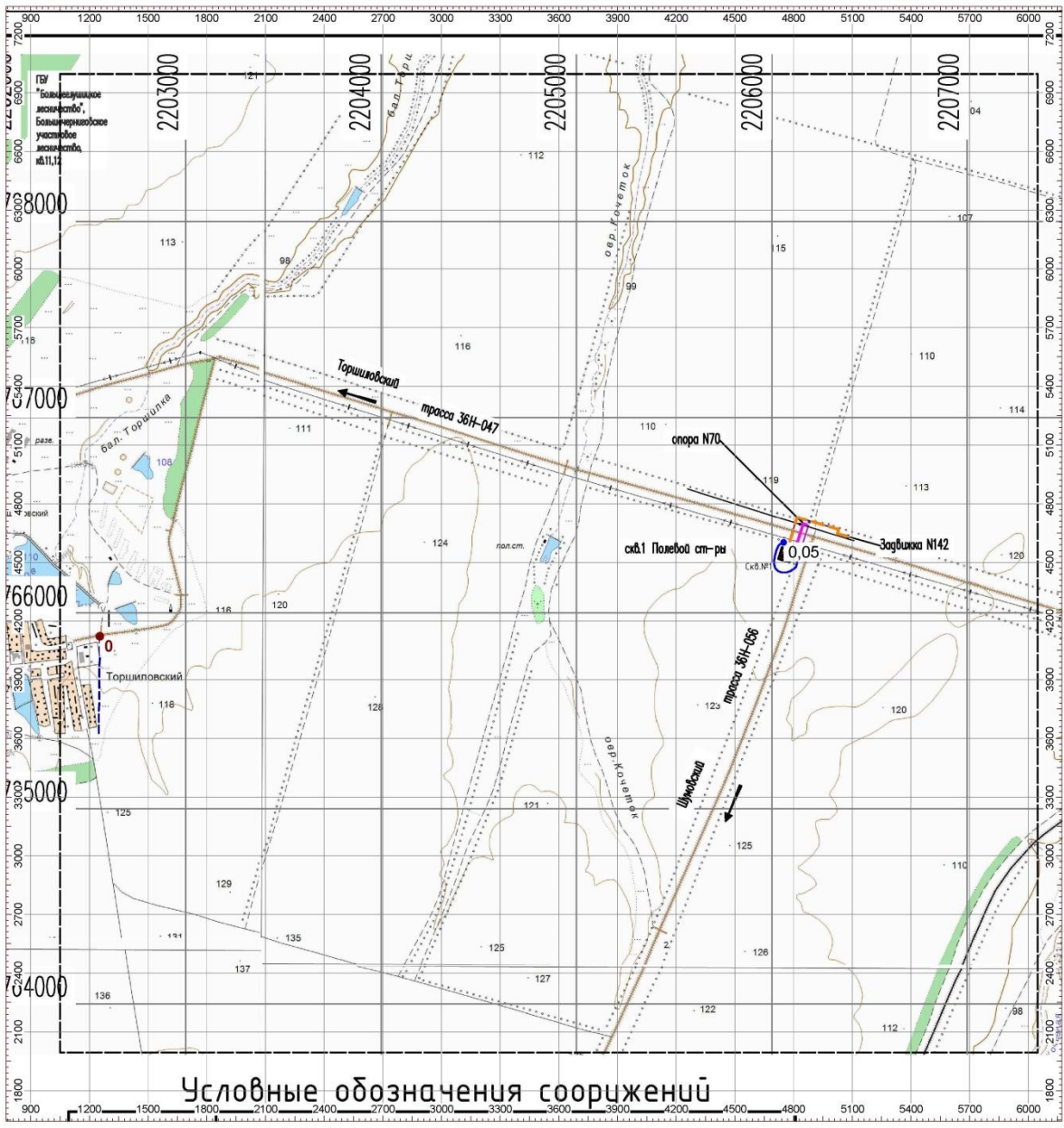
Ацетон (1401)

ПДК = 0,35 мг/м3

СП - Номинальные - Лето

Концентрация в долях ПДК

Масштаб 1:30000



Условные обозначения сооружений

- Максимальные концентрации
- Изолинии, концентрации
- Изолинии
- ▭ Расчетные объекты
- ▭ Жилые объекты
- ▭ Промплощадка

Стах в жилых зонах: 0,00
 X = 1253,00; Y = 4122,00
 Направление ветра, град: 83
 Скорость ветра, м/с: 7,0
 Вклады в Стах в жилых зонах:
 6503 100,00%

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

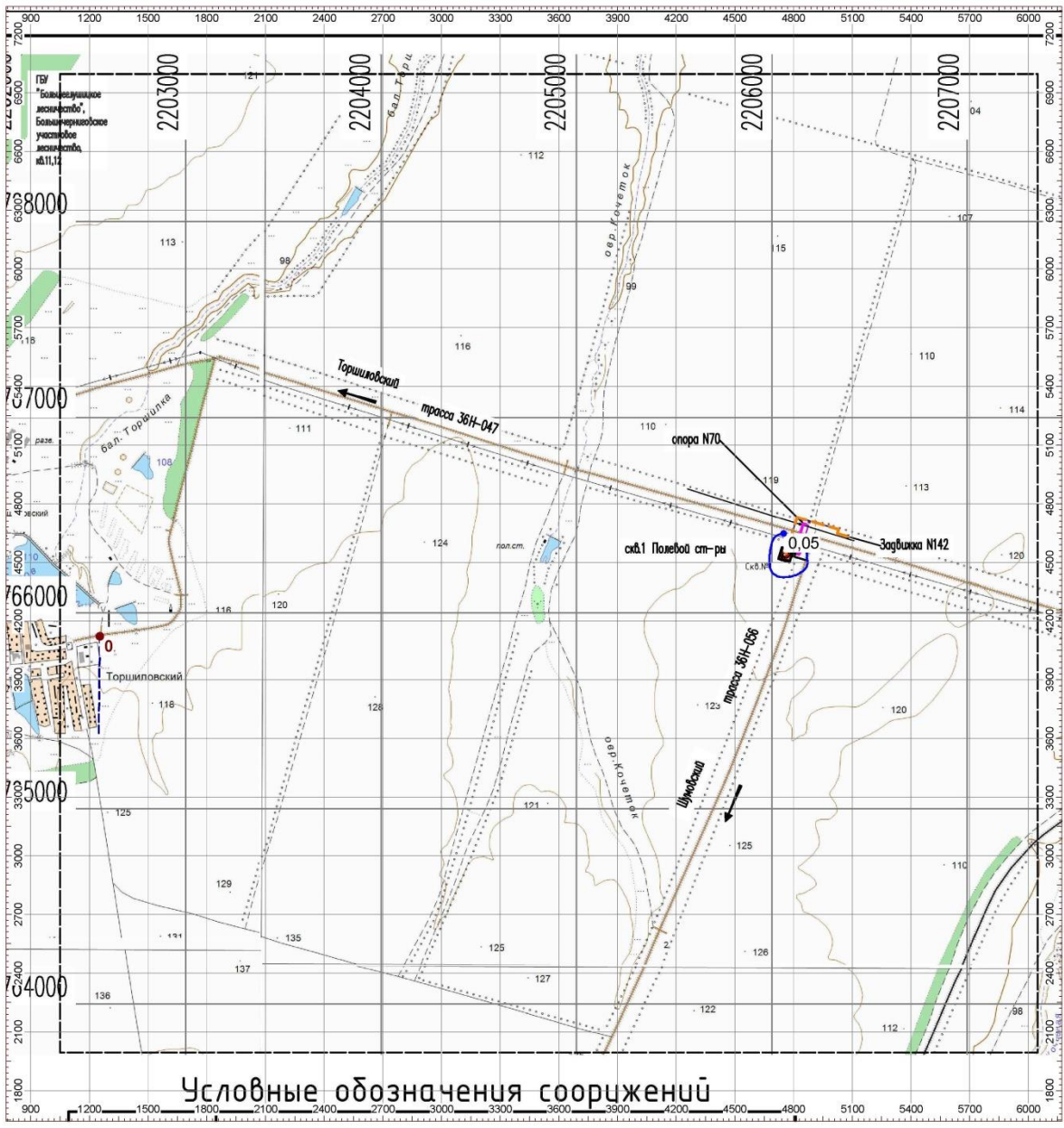
027-17-07 Обустройство скв.№1 Полевой структуры (Скважина №1 (СМР)) Бутилацетат (1210)

ПДК = 0,1 мг/м3

СП - Номинальные - Лето

Концентрация в долях ПДК

Масштаб 1:30000



Условные обозначения сооружений

- Максимальные концентрации
- Изолинии, концентрации
- Изолинии
- ▭ Расчетные объекты
- ▭ Жилые объекты
- ▭ Промплощадка

Стах в жилых зонах: 0,00
 X = 1253,00; Y = 4122,00
 Направление ветра, град: 83
 Скорость ветра, м/с: 7,0
 Вклады в Стах в жилых зонах:
 6503 100,00%

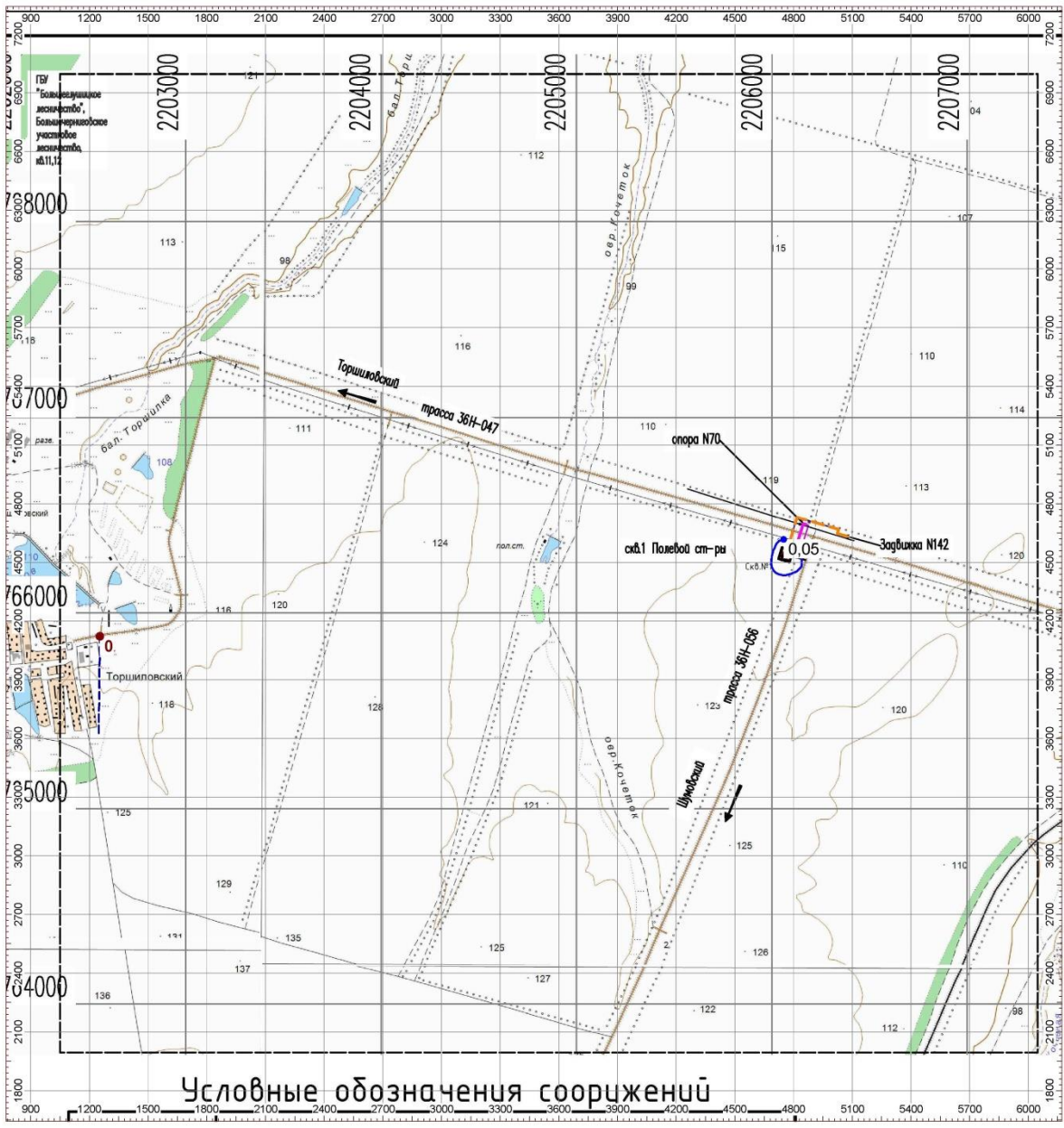
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

027-17-07 Обустройство скв.№1 Полевой структуры (Скважина №1 (СМР))
Взвешенные вещества (недиффер. по составу пыль) (2902)
 ПДК = 0,5 мг/м3 СП - Номинальные - Лето

Концентрация в долях ПДК Масштаб 1:30000



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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

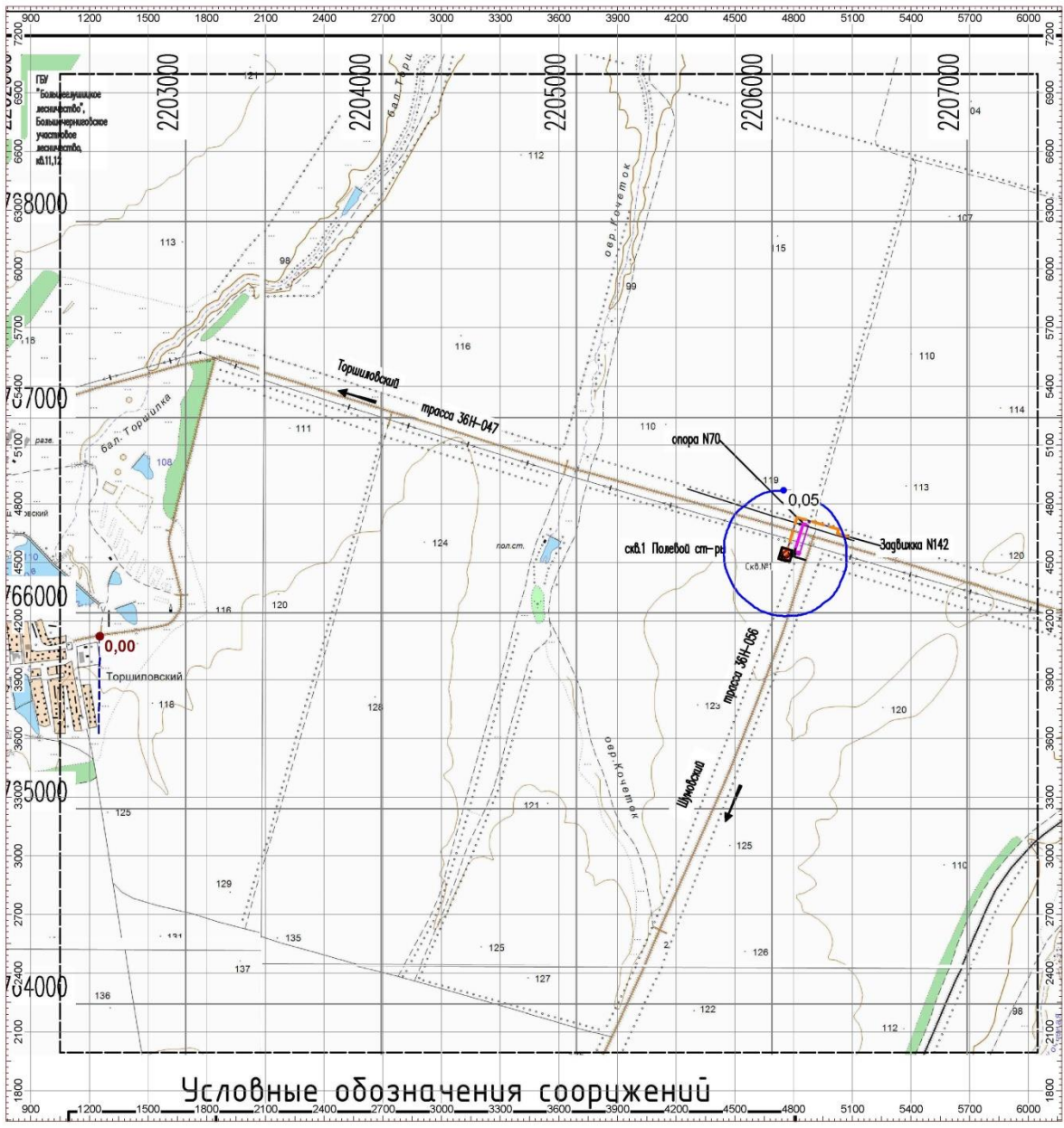
027-17-07 Обустройство скв.№1 Полевой структуры (Скважина №1 (СМР)) Керосин (2732)

ПДК = 1 мг/м3

СП - Номинальные - Лето

Концентрация в долях ПДК

Масштаб 1:30000



Условные обозначения сооружений

- Максимальные концентрации
- Изолинии, концентрации
- Изолинии
- ▭ Расчетные объекты
- ▭ Жилые объекты
- ▭ Промплощадка

Стях в жилых зонах: 0,00
 X = 1253,00; Y = 4122,00
 Направление ветра, град: 83
 Скорость ветра, м/с: 1,4

Вклады в Стях в жилых зонах:

6501	42,83%
5504	22,32%
5503	21,29%
5502	6,78%

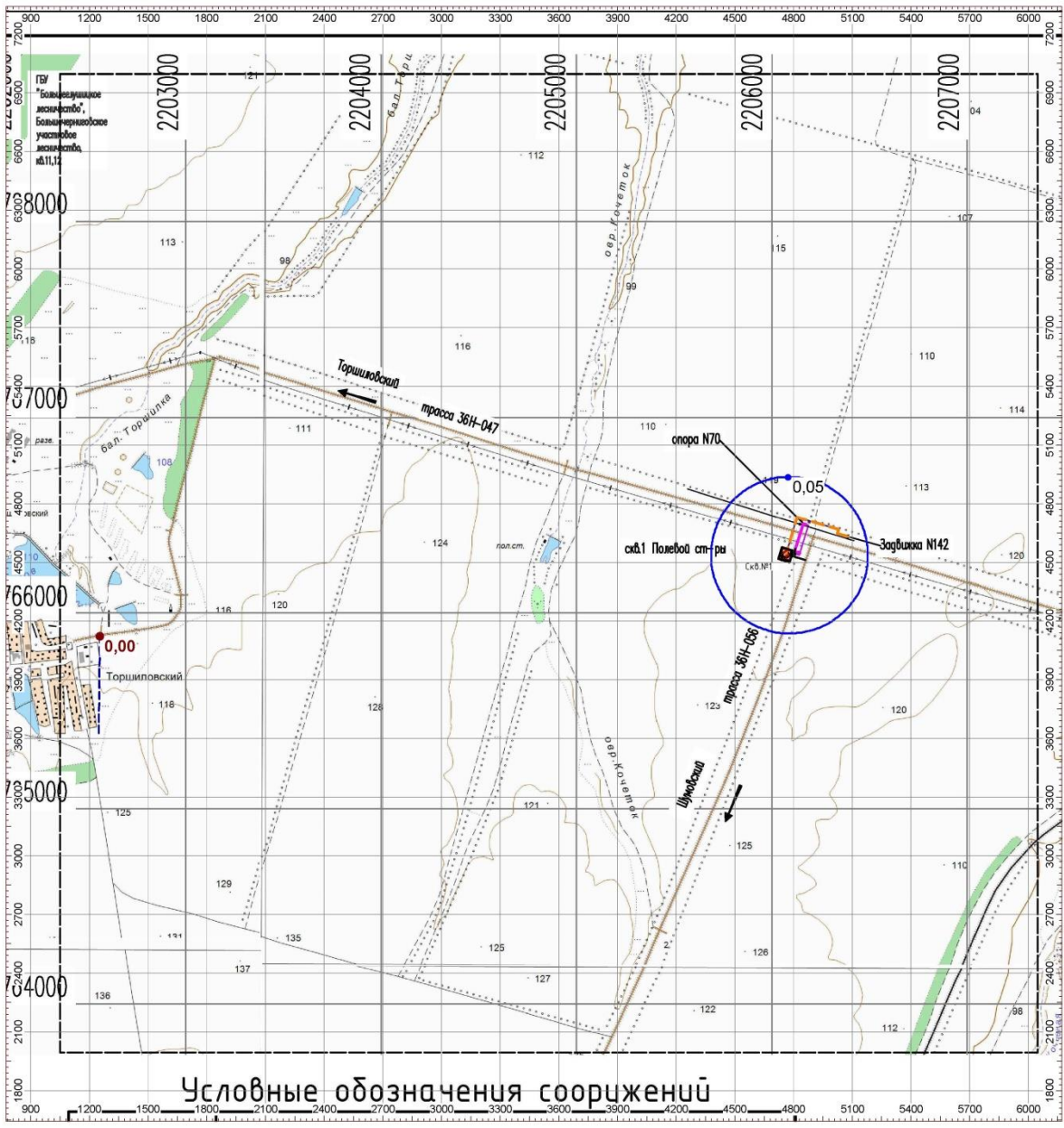
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

027-17-07 Обустройство скв.№1 Полевой структуры (Скважина №1 (СМР))
Ксилол (0616)
 ПДК = 0,2 мг/м3 СП - Номинальные - Лето

Концентрация в долях ПДК Масштаб 1:30000



Условные обозначения сооружений

- Максимальные концентрации
- Изолинии, концентрации
- Изолинии
- ▭ Расчетные объекты
- ▭ Жилые объекты
- ▭ Промплощадка

Стях в жилых зонах: 0,00
 X = 1253,00; Y = 4122,00
 Направление ветра, град: 83
 Скорость ветра, м/с: 7,0
 Вклады в Стях в жилых зонах:
 6503 100,00%

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение 4
Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы на период эксплуатации

Код и наименование вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $C_{прж}^A$ в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация,		Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)	
			в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны	№ источника на карте-схеме	% вклада		
1	2	3	4	5	6	7	8	
Без учета фонового загрязнения атмосферы								
0333	Сероводород		Расчет нецелесообразен, Ст/ПДК < 0,1					
0402	Бутан		Расчет нецелесообразен, Ст/ПДК < 0,1					
0405	Пентан		Расчет нецелесообразен, Ст/ПДК < 0,1					
0410	Метан		Расчет нецелесообразен, Ст/ПДК < 0,1					
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10		Расчет нецелесообразен, Ст/ПДК < 0,1					
0417	Этан		Расчет нецелесообразен, Ст/ПДК < 0,1					
0418	Пропан /по метану/		Расчет нецелесообразен, Ст/ПДК < 0,1					
1052	Спирт метиловый		Расчет нецелесообразен, Ст/ПДК < 0,1					

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									112
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

ОВОС.ТЧ

Приложение 5

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы на период аварийной ситуации. Картограмма с результатами расчетов загрязнения атмосферы по веществам на период аварийной ситуации

Код и наименование вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $C_{пр.ж}^A$ в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны	№ источника на карте-схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8
0110	Ванадия пятиокись	1	0,001	-	6001	100	Аварийная ситуация на скважине №1 - Разгерметизация устья скважины №1
0301	Азота диоксид	1	0,002	-	6001	100	Аварийная ситуация на скважине №1 - Разгерметизация устья скважины №1
0317	Водород цианистый (Синильная кислота)	1	0	-	6001	100	Аварийная ситуация на скважине №1 - Разгерметизация устья скважины №1
0323	Кремния диоксид аморфный (аэросил-175)	Расчет нецелесообразен, $C_{тм}/ПДК < 0,1$					
0328	Сажа	1	0,057	-	6001	100	Аварийная ситуация на скважине №1 - Разгерметизация устья скважины №1
0333	Сероводород	1	0,006	-	6001	100	Аварийная ситуация на скважине №1 - Разгерметизация устья скважины №1
0337	Углерода оксид	1	0,001	-	6001	100	Аварийная ситуация на скважине №1 - Разгерметизация устья скважины №1
0703	Бенз(а)пирен (3,4-Бензпирен)	1	0	-	6001	100	Аварийная ситуация на скважине №1 - Разгерметизация устья скважины №1
1325	Формальдегид	1	0,001	-	6001	100	Аварийная ситуация на скважине №1 - Разгерметизация устья скважины №1
1555	Кислота уксусная	1	0,004	-	6001	100	Аварийная ситуация на скважине №1 - Разгерметизация устья скважины №1
6035	Суммация 6035	1	0,007	-	6001	100	Аварийная ситуация на скважине №1 - Разгерметизация устья скважины №1

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

113

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1 / 1	Строительная площадка / Строительно-монтажные работы	5503	0,0120929	0,01482	0,0120929	0,01482	0,0120929	0,01482	0,0120929	0,01482	0,0120929	0,01482	0,0120929	0,01482	0,0120929	0,01482	0,0120929	
1 / 1	Строительная площадка / Строительно-монтажные работы	5504	0,0144589	0,06422	0,0144589	0,06422	0,0144589	0,06422	0,0144589	0,06422	0,0144589	0,06422	0,0144589	0,06422	0,0144589	0,06422	0,0144589	
Итого по организованным:			0,039696	0,126464	0,039696	0,126464	0,039696	0,126464	0,039696	0,126464	0,039696	0,126464	0,039696	0,126464	0,039696	0,126464	0,039696	
<i>Неорганизованные источники</i>																		
1 / 1	Строительная площадка / Строительно-монтажные работы	6501	0,036521	0,3266227	0,036521	0,3266227	0,036521	0,3266227	0,036521	0,3266227	0,036521	0,3266227	0,036521	0,3266227	0,036521	0,3266227	0,036521	
1 / 1	Строительная площадка / Строительно-монтажные работы	6502	0,0006604	0,0005944	0,0006604	0,0005944	0,0006604	0,0005944	0,0006604	0,0005944	0,0006604	0,0005944	0,0006604	0,0005944	0,0006604	0,0005944	0,0006604	
Итого по неорганизованным:			0,037181	0,327217	0,037181	0,327217	0,037181	0,327217	0,037181	0,327217	0,037181	0,327217	0,037181	0,327217	0,037181	0,327217	0,037181	
Итого по предприятию:			0,076878	0,453681	0,076878	0,453681	0,076878	0,453681	0,076878	0,453681	0,076878	0,453681	0,076878	0,453681	0,076878	0,453681	0,076878	
0328 Сажа																		
<i>Организованные источники</i>																		
1 / 1	Строительная площадка / Строительно-монтажные работы	5501	0,0025794	0,0085714	0,0025794	0,0085714	0,0025794	0,0085714	0,0025794	0,0085714	0,0025794	0,0085714	0,0025794	0,0085714	0,0025794	0,0085714	0,0025794	
1 / 1	Строительная площадка / Строительно-монтажные работы	5502	0,0025794	0,0085714	0,0025794	0,0085714	0,0025794	0,0085714	0,0025794	0,0085714	0,0025794	0,0085714	0,0025794	0,0085714	0,0025794	0,0085714	0,0025794	
1 / 1	Строительная площадка / Строительно-монтажные работы	5503	0,0066444	0,0075	0,0066444	0,0075	0,0066444	0,0075	0,0066444	0,0075	0,0066444	0,0075	0,0066444	0,0075	0,0066444	0,0075	0,0066444	
1 / 1	Строительная площадка / Строительно-монтажные работы	5504	0,0079444	0,0325	0,0079444	0,0325	0,0079444	0,0325	0,0079444	0,0325	0,0079444	0,0325	0,0079444	0,0325	0,0079444	0,0325	0,0079444	
Итого по организованным:			0,019748	0,057143	0,019748	0,057143	0,019748	0,057143	0,019748	0,057143	0,019748	0,057143	0,019748	0,057143	0,019748	0,057143	0,019748	
<i>Неорганизованные источники</i>																		
1 / 1	Строительная площадка / Строительно-монтажные работы	6501	0,0446428	0,3024077	0,0446428	0,3024077	0,0446428	0,3024077	0,0446428	0,3024077	0,0446428	0,3024077	0,0446428	0,3024077	0,0446428	0,3024077	0,0446428	
Итого по неорганизованным:			0,044643	0,302408	0,044643	0,302408	0,044643	0,302408	0,044643	0,302408	0,044643	0,302408	0,044643	0,302408	0,044643	0,302408	0,044643	0,302408
Итого по предприятию:			0,06439	0,359551	0,06439	0,359551	0,06439	0,359551	0,06439	0,359551	0,06439	0,359551	0,06439	0,359551	0,06439	0,359551	0,06439	
0330 Ангидрид сернистый																		
<i>Организованные источники</i>																		
1 / 1	Строительная площадка / Строительно-монтажные работы	5501	0,0180556	0,0612	0,0180556	0,0612	0,0180556	0,0612	0,0180556	0,0612	0,0180556	0,0612	0,0180556	0,0612	0,0180556	0,0612	0,0180556	
1 / 1	Строительная площадка / Строительно-монтажные работы	5502	0,0180556	0,0612	0,0180556	0,0612	0,0180556	0,0612	0,0180556	0,0612	0,0180556	0,0612	0,0180556	0,0612	0,0180556	0,0612	0,0180556	
1 / 1	Строительная площадка / Строительно-монтажные работы	5503	0,0132889	0,0153	0,0132889	0,0153	0,0132889	0,0153	0,0132889	0,0153	0,0132889	0,0153	0,0132889	0,0153	0,0132889	0,0153	0,0132889	
1 / 1	Строительная площадка / Строительно-монтажные работы	5504	0,0158889	0,0663	0,0158889	0,0663	0,0158889	0,0663	0,0158889	0,0663	0,0158889	0,0663	0,0158889	0,0663	0,0158889	0,0663	0,0158889	
Итого по организованным:			0,065289	0,204	0,065289	0,204	0,065289	0,204	0,065289	0,204	0,065289	0,204	0,065289	0,204	0,065289	0,204	0,065289	
<i>Неорганизованные источники</i>																		
1 / 1	Строительная площадка / Строительно-монтажные работы	6501	0,0289675	0,2049108	0,0289675	0,2049108	0,0289675	0,2049108	0,0289675	0,2049108	0,0289675	0,2049108	0,0289675	0,2049108	0,0289675	0,2049108	0,0289675	
Итого по неорганизованным:			0,028967	0,204911	0,028967	0,204911	0,028967	0,204911	0,028967	0,204911	0,028967	0,204911	0,028967	0,204911	0,028967	0,204911	0,028967	0,204911
Итого по предприятию:			0,094256	0,408911	0,094256	0,408911	0,094256	0,408911	0,094256	0,408911	0,094256	0,408911	0,094256	0,408911	0,094256	0,408911	0,094256	0,408911

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
0333 Дигидросульфид (Сероводород)																	
<i>Неорганизованные источники</i>																	
1 / 1	Строительная площадка / Строительно-монтажные работы	6501	3,29Е-07	1,486Е-06	3,29Е-07	1,486Е-06	3,29Е-07	1,486Е-06	3,29Е-07	1,486Е-06	3,29Е-07	1,486Е-06	3,29Е-07	1,486Е-06	3,29Е-07	1,486Е-06	2019
Итого по неорганизованным:			3,29Е-07	1,49Е-06	3,29Е-07	1,49Е-06	3,29Е-07	1,49Е-06	3,29Е-07	1,49Е-06	3,29Е-07	1,49Е-06	3,29Е-07	1,49Е-06	3,29Е-07	1,49Е-06	
Итого по предприятию:			3,29Е-07	1,49Е-06	3,29Е-07	1,49Е-06	3,29Е-07	1,49Е-06	3,29Е-07	1,49Е-06	3,29Е-07	1,49Е-06	3,29Е-07	1,49Е-06	3,29Е-07	1,49Е-06	
0337 Углерода оксид																	
<i>Организованные источники</i>																	
1 / 1	Строительная площадка / Строительно-монтажные работы	5501	0,0513889	0,186	0,0513889	0,186	0,0513889	0,186	0,0513889	0,186	0,0513889	0,186	0,0513889	0,186	0,0513889	0,186	2019
1 / 1	Строительная площадка / Строительно-монтажные работы	5502	0,0513889	0,186	0,0513889	0,186	0,0513889	0,186	0,0513889	0,186	0,0513889	0,186	0,0513889	0,186	0,0513889	0,186	2019
1 / 1	Строительная площадка / Строительно-монтажные работы	5503	0,0756444	0,093	0,0756444	0,093	0,0756444	0,093	0,0756444	0,093	0,0756444	0,093	0,0756444	0,093	0,0756444	0,093	2019
1 / 1	Строительная площадка / Строительно-монтажные работы	5504	0,0904444	0,403	0,0904444	0,403	0,0904444	0,403	0,0904444	0,403	0,0904444	0,403	0,0904444	0,403	0,0904444	0,403	2019
Итого по организованным:			0,268867	0,868	0,268867	0,868	0,268867	0,868	0,268867	0,868	0,268867	0,868	0,268867	0,868	0,268867	0,868	
<i>Неорганизованные источники</i>																	
1 / 1	Строительная площадка / Строительно-монтажные работы	6501	0,2475378	1,5246803	0,2475378	1,5246803	0,2475378	1,5246803	0,2475378	1,5246803	0,2475378	1,5246803	0,2475378	1,5246803	0,2475378	1,5246803	2019
1 / 1	Строительная площадка / Строительно-монтажные работы	6502	0,0009421	0,0008479	0,0009421	0,0008479	0,0009421	0,0008479	0,0009421	0,0008479	0,0009421	0,0008479	0,0009421	0,0008479	0,0009421	0,0008479	2019
Итого по неорганизованным:			0,24848	1,525528	0,24848	1,525528	0,24848	1,525528	0,24848	1,525528	0,24848	1,525528	0,24848	1,525528	0,24848	1,525528	
Итого по предприятию:			0,517347	2,393528	0,517347	2,393528	0,517347	2,393528	0,517347	2,393528	0,517347	2,393528	0,517347	2,393528	0,517347	2,393528	
0342 Фтористые соединения газообразные (Фтористый водород...)																	
<i>Неорганизованные источники</i>																	
1 / 1	Строительная площадка / Строительно-монтажные работы	6502	6,588Е-05	5,929Е-05	6,588Е-05	5,929Е-05	6,588Е-05	5,929Е-05	6,588Е-05	5,929Е-05	6,588Е-05	5,929Е-05	6,588Е-05	5,929Е-05	6,588Е-05	5,929Е-05	2019
Итого по неорганизованным:			6,59Е-05	5,93Е-05	6,59Е-05	5,93Е-05	6,59Е-05	5,93Е-05	6,59Е-05	5,93Е-05	6,59Е-05	5,93Е-05	6,59Е-05	5,93Е-05	6,59Е-05	5,93Е-05	
Итого по предприятию:			6,59Е-05	5,93Е-05	6,59Е-05	5,93Е-05	6,59Е-05	5,93Е-05	6,59Е-05	5,93Е-05	6,59Е-05	5,93Е-05	6,59Е-05	5,93Е-05	6,59Е-05	5,93Е-05	
0344 Фтористые соединения: плохо растворимые неорг. фториды																	
<i>Неорганизованные источники</i>																	
1 / 1	Строительная площадка / Строительно-монтажные работы	6502	7,083Е-05	6,375Е-05	7,083Е-05	6,375Е-05	7,083Е-05	6,375Е-05	7,083Е-05	6,375Е-05	7,083Е-05	6,375Е-05	7,083Е-05	6,375Е-05	7,083Е-05	6,375Е-05	2019
Итого по неорганизованным:			7,08Е-05	6,38Е-05	7,08Е-05	6,38Е-05	7,08Е-05	6,38Е-05	7,08Е-05	6,38Е-05	7,08Е-05	6,38Е-05	7,08Е-05	6,38Е-05	7,08Е-05	6,38Е-05	
Итого по предприятию:			7,08Е-05	6,38Е-05	7,08Е-05	6,38Е-05	7,08Е-05	6,38Е-05	7,08Е-05	6,38Е-05	7,08Е-05	6,38Е-05	7,08Е-05	6,38Е-05	7,08Е-05	6,38Е-05	
0616 Ксилол																	
<i>Неорганизованные источники</i>																	
1 / 1	Строительная площадка / Строительно-монтажные работы	6503	0,019768	0,0177912	0,019768	0,0177912	0,019768	0,0177912	0,019768	0,0177912	0,019768	0,0177912	0,019768	0,0177912	0,019768	0,0177912	2019
Итого по неорганизованным:			0,019768	0,017791	0,019768	0,017791	0,019768	0,017791	0,019768	0,017791	0,019768	0,017791	0,019768	0,017791	0,019768	0,017791	
Итого по предприятию:			0,019768	0,017791	0,019768	0,017791	0,019768	0,017791	0,019768	0,017791	0,019768	0,017791	0,019768	0,017791	0,019768	0,017791	

Изм.	Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Кол. уч.			
Лист			
№ док.			
Подп.			
Дата			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
0621 Толуол																	
<i>Неорганизованные источники</i>																	
1 / 1	Строительная площадка / Строительно-монтажные работы	6503	0,0063052	0,0056747	0,0063052	0,0056747	0,0063052	0,0056747	0,0063052	0,0056747	0,0063052	0,0056747	0,0063052	0,0056747	0,0063052	0,0056747	2019
Итого по неорганизованным:																	
Итого по предприятию:																	
0703 Бенз(а)пирен (3,4-Бензпирен)																	
<i>Организованные источники</i>																	
1 / 1	Строительная площадка / Строительно-монтажные работы	5501	5,9E-08	2,16E-07	5,9E-08	2,16E-07	5,9E-08	2,16E-07	5,9E-08	2,16E-07	5,9E-08	2,16E-07	5,9E-08	2,16E-07	5,9E-08	2,16E-07	2019
1 / 1	Строительная площадка / Строительно-монтажные работы	5502	5,9E-08	2,16E-07	5,9E-08	2,16E-07	5,9E-08	2,16E-07	5,9E-08	2,16E-07	5,9E-08	2,16E-07	5,9E-08	2,16E-07	5,9E-08	2,16E-07	2019
1 / 1	Строительная площадка / Строительно-монтажные работы	5503	1,53E-07	1,89E-07	1,53E-07	1,89E-07	1,53E-07	1,89E-07	1,53E-07	1,89E-07	1,53E-07	1,89E-07	1,53E-07	1,89E-07	1,53E-07	1,89E-07	2019
1 / 1	Строительная площадка / Строительно-монтажные работы	5504	1,83E-07	8,19E-07	1,83E-07	8,19E-07	1,83E-07	8,19E-07	1,83E-07	8,19E-07	1,83E-07	8,19E-07	1,83E-07	8,19E-07	1,83E-07	8,19E-07	2019
Итого по организованным:																	
Итого по предприятию:																	
1210 Бутилацетат																	
<i>Неорганизованные источники</i>																	
1 / 1	Строительная площадка / Строительно-монтажные работы	6503	0,0012218	0,0010997	0,0012218	0,0010997	0,0012218	0,0010997	0,0012218	0,0010997	0,0012218	0,0010997	0,0012218	0,0010997	0,0012218	0,0010997	2019
Итого по неорганизованным:																	
Итого по предприятию:																	
1325 Формальдегид																	
<i>Организованные источники</i>																	
1 / 1	Строительная площадка / Строительно-монтажные работы	5501	0,0005952	0,0020571	0,0005952	0,0020571	0,0005952	0,0020571	0,0005952	0,0020571	0,0005952	0,0020571	0,0005952	0,0020571	0,0005952	0,0020571	2019
1 / 1	Строительная площадка / Строительно-монтажные работы	5502	0,0005952	0,0020571	0,0005952	0,0020571	0,0005952	0,0020571	0,0005952	0,0020571	0,0005952	0,0020571	0,0005952	0,0020571	0,0005952	0,0020571	2019
1 / 1	Строительная площадка / Строительно-монтажные работы	5503	0,0015333	0,0018	0,0015333	0,0018	0,0015333	0,0018	0,0015333	0,0018	0,0015333	0,0018	0,0015333	0,0018	0,0015333	0,0018	2019
1 / 1	Строительная площадка / Строительно-монтажные работы	5504	0,0018333	0,0078	0,0018333	0,0078	0,0018333	0,0078	0,0018333	0,0078	0,0018333	0,0078	0,0018333	0,0078	0,0018333	0,0078	2019
Итого по организованным:																	
Итого по предприятию:																	
1401 Ацетон																	
<i>Неорганизованные источники</i>																	
1 / 1	Строительная площадка / Строительно-монтажные работы	6503	0,0026397	0,0023757	0,0026397	0,0023757	0,0026397	0,0023757	0,0026397	0,0023757	0,0026397	0,0023757	0,0026397	0,0023757	0,0026397	0,0023757	2019
Итого по неорганизованным:																	
Итого по предприятию:																	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол. уч.	Лист

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углевод)																	
<i>Неорганизованные источники</i>																	
1/1	Строительная площадка / Строительно-монтажные работы	6501	0,018	0,006831	0,018	0,006831	0,018	0,006831	0,018	0,006831	0,018	0,006831	0,018	0,006831	0,018	0,006831	2019
Итого по неорганизованным:			0,018	0,006831	0,018	0,006831	0,018	0,006831	0,018	0,006831	0,018	0,006831	0,018	0,006831	0,018	0,006831	
Итого по предприятию:			0,018	0,006831	0,018	0,006831	0,018	0,006831	0,018	0,006831	0,018	0,006831	0,018	0,006831	0,018	0,006831	
2732 Керосин																	
<i>Организованные источники</i>																	
1/1	Строительная площадка / Строительно-монтажные работы	5501	0,0142857	0,0514286	0,0142857	0,0514286	0,0142857	0,0514286	0,0142857	0,0514286	0,0142857	0,0514286	0,0142857	0,0514286	0,0142857	0,0514286	2019
1/1	Строительная площадка / Строительно-монтажные работы	5502	0,0142857	0,0514286	0,0142857	0,0514286	0,0142857	0,0514286	0,0142857	0,0514286	0,0142857	0,0514286	0,0142857	0,0514286	0,0142857	0,0514286	2019
1/1	Строительная площадка / Строительно-монтажные работы	5503	0,0368	0,045	0,0368	0,045	0,0368	0,045	0,0368	0,045	0,0368	0,045	0,0368	0,045	0,0368	0,045	2019
1/1	Строительная площадка / Строительно-монтажные работы	5504	0,044	0,195	0,044	0,195	0,044	0,195	0,044	0,195	0,044	0,195	0,044	0,195	0,044	0,195	2019
Итого по организованным:			0,109371	0,342857	0,109371	0,342857	0,109371	0,342857	0,109371	0,342857	0,109371	0,342857	0,109371	0,342857	0,109371	0,342857	
<i>Неорганизованные источники</i>																	
1/1	Строительная площадка / Строительно-монтажные работы	6501	0,0737533	0,4662356	0,0737533	0,4662356	0,0737533	0,4662356	0,0737533	0,4662356	0,0737533	0,4662356	0,0737533	0,4662356	0,0737533	0,4662356	2019
Итого по неорганизованным:			0,073753	0,466236	0,073753	0,466236	0,073753	0,466236	0,073753	0,466236	0,073753	0,466236	0,073753	0,466236	0,073753	0,466236	
Итого по предприятию:			0,183125	0,809093	0,183125	0,809093	0,183125	0,809093	0,183125	0,809093	0,183125	0,809093	0,183125	0,809093	0,183125	0,809093	
2752 Уайт-спирит																	
<i>Неорганизованные источники</i>																	
1/1	Строительная площадка / Строительно-монтажные работы	6503	0,011232	0,0101088	0,011232	0,0101088	0,011232	0,0101088	0,011232	0,0101088	0,011232	0,0101088	0,011232	0,0101088	0,011232	0,0101088	2019
Итого по неорганизованным:			0,011232	0,010109	0,011232	0,010109	0,011232	0,010109	0,011232	0,010109	0,011232	0,010109	0,011232	0,010109	0,011232	0,010109	
Итого по предприятию:			0,011232	0,010109	0,011232	0,010109	0,011232	0,010109	0,011232	0,010109	0,011232	0,010109	0,011232	0,010109	0,011232	0,010109	
2754 Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на орг. углерод)																	
<i>Неорганизованные источники</i>																	
1/1	Строительная площадка / Строительно-монтажные работы	6501	0,000117	0,0005292	0,000117	0,0005292	0,000117	0,0005292	0,000117	0,0005292	0,000117	0,0005292	0,000117	0,0005292	0,000117	0,0005292	2019
1/1	Строительная площадка / Строительно-монтажные работы	6505	0,000033	0,0000594	0,000033	0,0000594	0,000033	0,0000594	0,000033	0,0000594	0,000033	0,0000594	0,000033	0,0000594	0,000033	0,0000594	2019
Итого по неорганизованным:			0,00015	0,000589	0,00015	0,000589	0,00015	0,000589	0,00015	0,000589	0,00015	0,000589	0,00015	0,000589	0,00015	0,000589	
Итого по предприятию:			0,00015	0,000589	0,00015	0,000589	0,00015	0,000589	0,00015	0,000589	0,00015	0,000589	0,00015	0,000589	0,00015	0,000589	
2902 Взвешенные вещества (недиффер. по составу пыль)																	
<i>Неорганизованные источники</i>																	
1/1	Строительная площадка / Строительно-монтажные работы	6503	0,00446	0,004014	0,00446	0,004014	0,00446	0,004014	0,00446	0,004014	0,00446	0,004014	0,00446	0,004014	0,00446	0,004014	2019
Итого по неорганизованным:			0,00446	0,004014	0,00446	0,004014	0,00446	0,004014	0,00446	0,004014	0,00446	0,004014	0,00446	0,004014	0,00446	0,004014	
Итого по предприятию:			0,00446	0,004014	0,00446	0,004014	0,00446	0,004014	0,00446	0,004014	0,00446	0,004014	0,00446	0,004014	0,00446	0,004014	

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
2907 Пыль неорганическая (SiO₂ > 70%) (Динас и др.)																	
<i>Неорганизованные источники</i>																	
1 / 1	Строительная площадка / Строительно-монтажные работы	6504	0,0226696	0,0309029	0,0226696	0,0309029	0,0226696	0,0309029	0,0226696	0,0309029	0,0226696	0,0309029	0,0226696	0,0309029	0,0226696	0,0309029	2019
Итого по неорганизованным:			0,02267	0,030903	0,02267	0,030903	0,02267	0,030903	0,02267	0,030903	0,02267	0,030903	0,02267	0,030903	0,02267	0,030903	
Итого по предприятию:			0,02267	0,030903	0,02267	0,030903	0,02267	0,030903	0,02267	0,030903	0,02267	0,030903	0,02267	0,030903	0,02267	0,030903	
2908 Пыль неорганическая (20% < SiO₂ < 70%) (Шамот, Цемент и др.)																	
<i>Неорганизованные источники</i>																	
1 / 1	Строительная площадка / Строительно-монтажные работы	6502	2,833E-05	0,0000255	2,833E-05	0,0000255	2,833E-05	0,0000255	2,833E-05	0,0000255	2,833E-05	0,0000255	2,833E-05	0,0000255	2,833E-05	0,0000255	2019
1 / 1	Строительная площадка / Строительно-монтажные работы	6504	0,0060904	0,0051732	0,0060904	0,0051732	0,0060904	0,0051732	0,0060904	0,0051732	0,0060904	0,0051732	0,0060904	0,0051732	0,0060904	0,0051732	2019
Итого по неорганизованным:			0,006119	0,005199	0,006119	0,005199	0,006119	0,005199	0,006119	0,005199	0,006119	0,005199	0,006119	0,005199	0,006119	0,005199	
Итого по предприятию:			0,006119	0,005199	0,006119	0,005199	0,006119	0,005199	0,006119	0,005199	0,006119	0,005199	0,006119	0,005199	0,006119	0,005199	

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

ОВОС.ТЧ

Приложение 7
Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ												ПДВ		Год достижения		
			Выброс веществ сущ. положение на 2019 г.		Выброс веществ на 2020 г.		Выброс веществ на 2021 г.		Выброс веществ на 2022 г.		Выброс веществ на 2023 г.		Выброс веществ на 2024 г.						
номер	наименование	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	ПДВ	Год достижения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
0333 Сероводород																			
<i>Неорганизованные источники</i>																			
1 / 1	Площадка скважины №1 / Площадка скважины №1	0,0000012	0,0000375	0,0000012	0,0000375	0,0000012	0,0000375	0,0000012	0,0000375	0,0000012	0,0000375	0,0000012	0,0000375	0,0000012	0,0000375	0,0000012	0,0000375	0,0000375	2019
Итого по неорганизованным:		1,2E-06	3,75E-05	1,2E-06	3,75E-05	1,2E-06	3,75E-05	1,2E-06	3,75E-05	1,2E-06	3,75E-05	1,2E-06	3,75E-05	1,2E-06	3,75E-05	1,2E-06	3,75E-05	3,75E-05	
Итого по предприятию:		1,2E-06	3,75E-05	1,2E-06	3,75E-05	1,2E-06	3,75E-05	1,2E-06	3,75E-05	1,2E-06	3,75E-05	1,2E-06	3,75E-05	1,2E-06	3,75E-05	1,2E-06	3,75E-05	3,75E-05	
0402 Бутан																			
<i>Неорганизованные источники</i>																			
1 / 1	Площадка скважины №1 / Площадка скважины №1	0,0000145	0,0004376	0,0000145	0,0004376	0,0000145	0,0004376	0,0000145	0,0004376	0,0000145	0,0004376	0,0000145	0,0004376	0,0000145	0,0004376	0,0000145	0,0004376	0,0004376	2019
Итого по неорганизованным:		1,45E-05	0,000438	1,45E-05	0,000438	1,45E-05	0,000438	1,45E-05	0,000438	1,45E-05	0,000438	1,45E-05	0,000438	1,45E-05	0,000438	1,45E-05	0,000438	1,45E-05	0,000438
Итого по предприятию:		1,45E-05	0,000438	1,45E-05	0,000438	1,45E-05	0,000438	1,45E-05	0,000438	1,45E-05	0,000438	1,45E-05	0,000438	1,45E-05	0,000438	1,45E-05	0,000438	1,45E-05	0,000438
0405 Пентан																			
<i>Неорганизованные источники</i>																			
1 / 1	Площадка скважины №1 / Площадка скважины №1	0,0000046	0,0001382	0,0000046	0,0001382	0,0000046	0,0001382	0,0000046	0,0001382	0,0000046	0,0001382	0,0000046	0,0001382	0,0000046	0,0001382	0,0000046	0,0001382	0,0001382	2019
Итого по неорганизованным:		4,6E-06	0,000138	4,6E-06	0,000138	4,6E-06	0,000138	4,6E-06	0,000138	4,6E-06	0,000138	4,6E-06	0,000138	4,6E-06	0,000138	4,6E-06	0,000138	4,6E-06	0,000138
Итого по предприятию:		4,6E-06	0,000138	4,6E-06	0,000138	4,6E-06	0,000138	4,6E-06	0,000138	4,6E-06	0,000138	4,6E-06	0,000138	4,6E-06	0,000138	4,6E-06	0,000138	4,6E-06	0,000138
0410 Метан																			
<i>Неорганизованные источники</i>																			
1 / 1	Площадка скважины №1 / Площадка скважины №1	0,0000016	0,0004841	0,0000016	0,0004841	0,0000016	0,0004841	0,0000016	0,0004841	0,0000016	0,0004841	0,0000016	0,0004841	0,0000016	0,0004841	0,0000016	0,0004841	0,0004841	2019
Итого по неорганизованным:		0,000016	0,000484	0,000016	0,000484	0,000016	0,000484	0,000016	0,000484	0,000016	0,000484	0,000016	0,000484	0,000016	0,000484	0,000016	0,000484	0,000484	
Итого по предприятию:		0,000016	0,000484	0,000016	0,000484	0,000016	0,000484	0,000016	0,000484	0,000016	0,000484	0,000016	0,000484	0,000016	0,000484	0,000016	0,000484	0,000484	
0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10																			
<i>Неорганизованные источники</i>																			
1 / 1	Площадка скважины №1 / Площадка скважины №1	0,0000014	0,0000411	0,0000014	0,0000411	0,0000014	0,0000411	0,0000014	0,0000411	0,0000014	0,0000411	0,0000014	0,0000411	0,0000014	0,0000411	0,0000014	0,0000411	0,0000411	2019
Итого по неорганизованным:		1,4E-06	4,11E-05	1,4E-06	4,11E-05	1,4E-06	4,11E-05	1,4E-06	4,11E-05	1,4E-06	4,11E-05	1,4E-06	4,11E-05	1,4E-06	4,11E-05	1,4E-06	4,11E-05	4,11E-05	
Итого по предприятию:		1,4E-06	4,11E-05	1,4E-06	4,11E-05	1,4E-06	4,11E-05	1,4E-06	4,11E-05	1,4E-06	4,11E-05	1,4E-06	4,11E-05	1,4E-06	4,11E-05	1,4E-06	4,11E-05	4,11E-05	

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
0417 Этан																	
<i>Неорганизованные источники</i>																	
1 / 1	Площадка скважины №1 / Площадка скважины №1	6001	0,0000138	0,0004176	0,0000138	0,0004176	0,0000138	0,0004176	0,0000138	0,0004176	0,0000138	0,0004176	0,0000138	0,0004176	0,0000138	0,0004176	2019
Итого по неорганизованным:			1,38E-05	0,000418	1,38E-05	0,000418	1,38E-05	0,000418	1,38E-05	0,000418	1,38E-05	0,000418	1,38E-05	0,000418	1,38E-05	0,000418	2019
Итого по предприятию:			1,38E-05	0,000418	1,38E-05	0,000418	1,38E-05	0,000418	1,38E-05	0,000418	1,38E-05	0,000418	1,38E-05	0,000418	1,38E-05	0,000418	2019
0418 Пропан /по метану/																	
<i>Неорганизованные источники</i>																	
1 / 1	Площадка скважины №1 / Площадка скважины №1	6001	0,0000176	0,0005318	0,0000176	0,0005318	0,0000176	0,0005318	0,0000176	0,0005318	0,0000176	0,0005318	0,0000176	0,0005318	0,0000176	0,0005318	2019
Итого по неорганизованным:			1,76E-05	0,000532	1,76E-05	0,000532	1,76E-05	0,000532	1,76E-05	0,000532	1,76E-05	0,000532	1,76E-05	0,000532	1,76E-05	0,000532	2019
Итого по предприятию:			1,76E-05	0,000532	1,76E-05	0,000532	1,76E-05	0,000532	1,76E-05	0,000532	1,76E-05	0,000532	1,76E-05	0,000532	1,76E-05	0,000532	2019
1052 Спирт метиловый																	
<i>Неорганизованные источники</i>																	
1 / 1	Площадка скважины №1 / Площадка скважины №1	6002	1,1E-07	3,44E-06	1,1E-07	3,44E-06	1,1E-07	3,44E-06	1,1E-07	3,44E-06	1,1E-07	3,44E-06	1,1E-07	3,44E-06	1,1E-07	3,44E-06	2019
Итого по неорганизованным:			1,1E-07	3,44E-06	1,1E-07	3,44E-06	1,1E-07	3,44E-06	1,1E-07	3,44E-06	1,1E-07	3,44E-06	1,1E-07	3,44E-06	1,1E-07	3,44E-06	2019
Итого по предприятию:			1,1E-07	3,44E-06	1,1E-07	3,44E-06	1,1E-07	3,44E-06	1,1E-07	3,44E-06	1,1E-07	3,44E-06	1,1E-07	3,44E-06	1,1E-07	3,44E-06	2019

Приложение 8

Договоры на оказание услуг специализированных организаций на осуществление деятельности по сбору, обезвреживанию, вывозу отходов производства и потребления

ДОГОВОР № 15/2803217/7009 купи-продажи лома черных металлов

г. Самара

«28» марта 2017 г.

ООО «Поволжская Металлоломная Компания», именуемое в дальнейшем «Покупатель», в лице Генерального директора Баусова Андрея Владимировича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и

ЗАО «САНЕКО», именуемое в дальнейшем «Продавец» в лице Управляющего ЗАО «САНЕКО» Ларенкова Олега Евгеньевича, действующего на основании доверенности № 61 от 28.10.2016 г. с другой стороны, а вместе именуемые «Стороны», заключили настоящий договор (далее «Договор») о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Продавец обязуется передать лом черных металлов (далее по тексту Товар), а Покупатель обязуется принять Товар и оплатить определенную договором денежную сумму (цену).

2. ЦЕНА ДОГОВОРА И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

2.1. Цена за одну тонну Товара определяется в Спецификации, являющейся неотъемлемой частью договора.

2.2. Оплата Товара осуществляется Покупателем путем перечисления на счет продавца 100% предоплаты.

3. СРОК ПЕРЕДАЧИ ТОВАРА

3.1. Продавец обязуется передать Покупателю Товар после 100% оплаты.

4. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

4.1. Продавец обязуется:

- передать Покупателю Товар по приемо-сдаточному акту (ПСА) и накладной.

4.2. Покупатель обязуется:

- принять Товар в количестве и в сроки, определенные сторонами договора по накладной и приемо-сдаточному акту (ПСА).

- осуществить своими силами и средствами за свой счет вывоз Товара.

5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

5.1. За неисполнение либо ненадлежащее исполнение своих обязательств Стороны несут ответственность в соответствии с нормами действующего законодательства Российской Федерации.

5.2. Если Покупатель в нарушение настоящего договора отказывается принять или оплатить Товар, Продавец вправе отказаться от исполнения настоящего договора.

6. ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ

6.1. Сторона, не исполнившая обязательство, несет ответственность, если не докажет, что надлежащее исполнение оказалось невозможным вследствие непреодолимой силы, то есть чрезвычайных обстоятельств.

7. ПОРЯДОК ИЗМЕНЕНИЯ, РАСТОРЖЕНИЯ ДОГОВОРА И РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ

7.1. Изменения и дополнения к настоящему договору будут действительны лишь при условии, что они совершены в письменной форме и подписаны обеими Сторонами.

1

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

							ОВОС.ТЧ	Лист
								122
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Изменения и дополнения, внесенные в настоящий договор в одностороннем порядке, не имеют юридической силы.

7.2. Продавец вправе в любое время расторгнуть настоящий договор в одностороннем порядке, письменно уведомив об этом Покупателя за десять дней.

7.3. Споры и разногласия по настоящему договору подлежат рассмотрению в Арбитражном суде Самарской области. Срок рассмотрения претензий составляет 10 дней со дня получения.

8. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

8.1. Право собственности на Товар переходит к Покупателю с момента подписания Сторонами приема-сдаточного акта (ПСА) и накладной.

8.2. Настоящий договор вступает в силу со дня его подписания обеими Сторонами и действует до 31.12.20 г., но в любом случае до полного исполнения сторонами договорных обязательств.

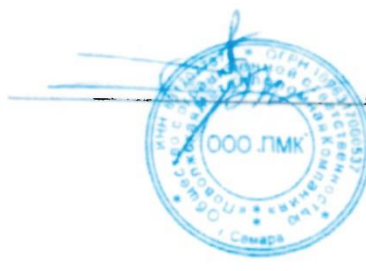
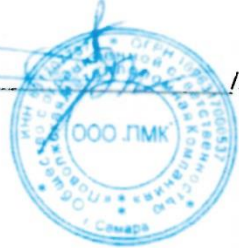
8.3. Настоящий договор составлен в двух экземплярах, имеющих одну такую же юридическую силу, по одному для каждой Стороны.

9. АДРЕСА И БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ СТОРОН:

ПОКУПАТЕЛЬ:

ООО «Новоляжская Металлоломная Компания» (ООО «НМК»)
Юридический и почтовый адрес: 443099, г. Самара, ул. Молодогвардейская, д. 63
Грузополучателя: 443052, г. Самара, ул. Земца, 32.
Телефон: (846) 372-09-59; Факс: (846) 372-08-80,
ИНН 6317077370 / КПП 631701001
ОГРН 1096317000537
р/с. 4070281050000000198 АО "КОШЕЛЕВ-БАНК" г. Самара, БИК 043601742,
к/с 30101810236010000742
Электронный адрес: helendos@yandex.ru



Покупатель
ООО «НМК»
Генеральный директор

 /А.В. Баусов/


ПРОДАВЕЦ:

ЗАО «САНЕКО»
Юридический адрес:
443080. г. Самара, Московское шоссе, 41
ИНН 6315334618 КПП 631050001
ОГРН 1026300892452
р/с 40702810110240004576
ФИЛИАЛ БАНКА ВТБ (ПАО) В Г. НИЖНЕМ НОВГОРОДЕ
К/с 30101810200000000837 в ГФКЦ 1 У ЦБ РФ по Нижегородской области
БИК 042202837
Тел.: (846) 373-36-04, 373-36-14 373-36-19
Факс: (846) 373-36-18, 373-36-72
E-mail: saneco@saneco.ru

Продавец
ЗАО «САНЕКО»
Управляющий по доверенности № 61 от 28.10.16 г.

 /О.Е. Ларьонов/


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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС.ТЧ	Лист
							123

Спецификация №2
к Договору №15/280317/7009
от «28» марта 2017г.

1. 100% предплата по счету Продавца

Наименование поставляемого Товара	Местонахождение	Единица измерения	Количество	Цена за единицу товара без НДС, (руб.)	Сумма за вид товара без НДС, (руб.)
Металлолом 5А,12А,22А	Самарская область, с.Б.Черниговка, г.Безенчук	тн	по факту	8 600,00	по факту

2.Базис поставки – выборка Товара Покупателем со склада поставщика.

3.Срок передачи (выборка Товара Покупателем) – 90 календарных дней со дня заключения данного договора

4.Погрузка и вывоз товара осуществляется Покупателем, в присутствии представителя Продавца.

5.Настоящая Спецификация является неотъемлемой частью Договора №15/280317/7009 от 28 марта 2017 года.

Покупатель: ООО "ПМК"


А.В.Баусов


Продавец: ЗАО "САНЕКО"


О.Е.Ларенков


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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

124

Договор № НП-215
на оказание услуг по приему и захоронению отходов на полигоне

г. Новокуйбышевск

«01» января 2018 г.

Закрытое акционерное общество «САНЕКО», основной государственный номер 1026300892452, именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице Управляющего Романа Борисовича Кротова, действующего на основании доверенности №172/2017 от 27.11.2017 года, с одной стороны, и

Открытое акционерное общество «ЭКОЛОГИЯ» (ОАО «ЭКОЛОГИЯ»), в лице директора Кержнера Александра Германовича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Исполнитель», с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. Оказание услуг по приему и захоронению твердых коммунальных отходов (ТКО) и отходов производства ЗАО «САНЕКО» в соответствии с природоохранным законодательством и перечнем отходов указанным в Приложении №1, являющимся неотъемлемой частью настоящего договора.

1.2. Доставка и выгрузка отходов осуществляется транспортом и средствами Заказчика.

1.3. Прием отходов на полигон производится по Талонам-паспортам, оформленным согласно установленной Исполнителем форме.

2. Права и обязанности сторон

2.1. Права и обязанности Заказчика:

2.1.1. Право собственности на отходы принадлежит Заказчику.

2.1.2. Заказчик обязуется сдавать отходы в соответствии с перечнем, указанным в Приложении №1, являющимся неотъемлемой частью настоящего Договора.

2.1.3. Заказчик заблаговременно приобретает необходимое количество Талонов-паспортов для обеспечения необходимой ритмичности вывоза отходов. Для приобретения Талонов-паспортов Заказчик направляет Исполнителю заявку с указанием необходимого количества Талонов-паспортов по каждому наименованию отходов, платежное поручение и надлежащим образом заверенную копию доверенности на представителя Заказчика.

2.1.4. Заказчик обязуется соблюдать требования по охране окружающей среды при транспортировке отходов к месту приема, а также другие правила, установленные на полигоне.

2.1.5. Заказчик обязуется оформлять в установленном порядке «Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение» и после получения их, предоставить Исполнителю копию, для уточнения класса опасности отходов и их кодов.

2.1.6. В случае вывоза бракованных продуктов Заказчик обязан предоставить Исполнителю Акт об уничтожении их на полигоне, согласованный в органах Санитарно-эпидемиологического надзора.

2.1.7. Заказчик обязуется обеспечить не смешивание разных видов отходов при их транспортировании.

2.1.8. Заказчик при сдаче отходов обязан предъявить Исполнителю Талон-паспорт, заполненный в установленном порядке.

2.1.9. В случае изменения почтовых или банковских реквизитов, наименования юридического лица, смены руководителя, прекращения своей деятельности в течение 10 дней письменно уведомить Исполнителя о данных изменениях.

2.1.10. Акты Заказчик забирает лично, по адресу: Самарская область, г. Новокуйбышевск, ул. Л. Толстого, д.1.

2.2. Права и обязанности Исполнителя:

2.2.1. Прием отходов осуществляется на полигоне ТБО г. Новокуйбышевска ежедневно, включая праздничные и выходные дни с 8-00 до 18-00.

2.2.2. Исполнитель обязуется обеспечить прием отходов согласно Талона-паспорта на отход и делает отметку в отрывном корешке о факте приема отхода.

2.2.3. Исполнитель обязуется обеспечить подъезд автотранспорта Заказчика к месту выгрузки отходов на территорию пункта приема.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС.ТЧ

2.2.4. Исполнитель обязуется вести учет поступления отходов, хранить документы первичного учета и представлять Заказчику акты о количестве и видах принятых от Заказчика отходов по установленной форме.

При обнаружении смешения сдаваемого отхода с другими видами отходов или несоответствия объему, указанному в Талоне-паспорте, прием отходов не производится, о чем делается отметка в журнале учета поступающих отходов.

2.2.5. Исполнитель имеет право не принимать на полигон отходы и составить акт о запрете въезда на территорию полигона в следующих случаях:-при смешивании отходов разного вида; при доставке тлеющих отходов; при обнаружении отходов, не соответствующих заявленному и утвержденному перечню отходов, принимаемых на полигон; при отсутствии талона на размещение.

2.2.6. Исполнитель не несет обязанности по внесению в бюджет платы за негативное воздействие на окружающую среду за размещение отходов Заказчика, принятых согласно данного договора.

3. Стоимость услуг и порядок расчетов

3.1. Стоимость услуг по данному Договору определяется в соответствии с действующим Прейскурантом цен от 01.01.2018 года, согласно количеству вывезенных Заказчиком отходов.

3.2. Оплата услуг осуществляется Заказчиком в форме предоплаты, путем перечисления денежных средств на расчётный счёт Исполнителя, согласно выставленному счету на заявленное количество отходов, и в течение 30 календарных дней после подписания акта оказанных услуг, оплата осуществляется по счету, в случае если фактическое количество вывезенных отходов превышает заявленное по предоплате.

3.3. Неиспользованные талоны-паспорта Заказчика возвращаются Исполнителю до 01.01.2021 г. В течение 30 календарных дней со дня сдачи талонов остаток суммы возвращается Заказчику или засчитывается в счет будущих платежей по заявлению Заказчика. Талоны-паспорта, не возвращенные Исполнителю, утрачивают силу.

3.4. Датой оказания услуг является последний день месяца. Периодом оказания услуг является календарный месяц. Объем оказанных услуг за текущий период определяется по Талонам-паспортам. Акты оказанных услуг предоставляются не позднее 5 (пятого) числа месяца, следующего за отчетным периодом.

3.5. Стоимость услуг может изменяться не чаще одного раза в период действия договора в одностороннем порядке в связи с инфляцией при изменении действующих цен и тарифов с обязательным письменным уведомлением Заказчика за 10 дней до их изменения.

3.6. Переплата, возникшая на конец действия настоящего договора, перечисляется исполнителем на расчетный счет Заказчика по письменному заявлению в течении 10 дней. При отсутствии такого заявления переплата переносится в авансовые платежи по договору на оказание услуг следующего года.

3.7. Датой исполнения обязательств Заказчика по оплате считается дата списания денежных средств с расчетного счета заказчика.

4. Ответственность сторон

4.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору виновная сторона несет ответственность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

4.2. За необоснованный отказ от приема отходов Исполнитель возмещает Заказчику документально подтвержденный ущерб.

5. Конфиденциальная информация

5.1. Для целей настоящего Договора термин - «Конфиденциальная информация» означает любую информацию

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			ОВОС.ТЧ							126
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

по настоящему Договору, имеющую действительную или потенциальную ценность в силу неизвестности ее третьим лицам, не предназначенную для широкого распространения и/или использования неограниченным кругом лиц, удовлетворяющую требованиям действующего законодательства.

5.2. Стороны обязуются сохранять Конфиденциальную информацию и принимать все необходимые меры для ее защиты, в том числе в случае реорганизации или ликвидации Сторон. Стороны настоящим соглашаются, что не разгласят и не допустят Разглашения Конфиденциальной информации никаким третьим лицам без предварительного письменного согласия другой Стороны, кроме случаев непреднамеренного и/или вынужденного раскрытия Конфиденциальной информации по причине обстоятельств непреодолимой силы или в силу требований действующего законодательства Российской Федерации, вступивших в силу решений суда соответствующей юрисдикции либо законных требований компетентных органов государственной власти и управления, при условии, что в случае любого такого раскрытия (а) Сторона предварительно уведомит другую Сторону о наступлении соответствующего события, с которым связана необходимость раскрытия Конфиденциальной информации, а также об условиях и сроках такого раскрытия; и (б) Сторона раскроет только ту часть Конфиденциальной информации, раскрытие которой необходимо в силу применения положений действующего законодательства Российской Федерации, вступивших в законную силу решений судов соответствующей юрисдикции либо законных требований компетентных органов государственной власти и управления.

5.3. Соответствующая Сторона настоящего договора несет ответственность за действия (бездействие) своих Работников и иных лиц, получивших доступ к Конфиденциальной информации.

5.4. Для целей настоящего Договора «Разглашение Конфиденциальной информации» означает несанкционированные соответствующей Стороной действия другой Стороны, в результате которых какие-либо третьи лица получают доступ и возможность ознакомления с Конфиденциальной информацией. Разглашением Конфиденциальной информации признается также бездействие соответствующей Стороны, выразившееся в необеспечении надлежащего уровня защиты Конфиденциальной информации и повлекшее получение доступа к такой информации со стороны каких-либо третьих лиц.

5.5. Соответствующая Сторона несет ответственность за убытки, которые могут быть причинены другой Стороне в результате разглашения Конфиденциальной информации или несанкционированного использования Конфиденциальной информации в нарушение условий настоящего Раздела, за исключением случаев раскрытия Конфиденциальной информации, предусмотренных в настоящем Разделе.

5.6. Передача Конфиденциальной информации оформляется Актом приема-передачи, который подписывается уполномоченными лицами Сторон.

5.7. Передача Конфиденциальной информации по открытым каналам телефонной и факсимильной связи, а также с использованием сегмента Интернет без принятия соответствующих мер защиты, удовлетворяющих обе Стороны, запрещена

6. Порядок разрешения споров.

6.1. Все споры, разногласия или требования, возникающие из Договора или в связи с ним, в том числе касающиеся его исполнения, нарушения, прекращения или недействительности подлежат разрешению в арбитражном суде Самарской области.

6.2. Досудебный порядок разрешения споров является обязательным: для этого Сторона, у которой возникли требования к другой Стороне, обязана направить ей письменную претензию. Срок ответа на претензию составляет 10 (десять) календарных дней со дня получения претензии.

7. Срок действия договора

7.1. Настоящий договор вступает в силу с даты подписания его Сторонами, применяется к отношениям Сторон с 01 января 2018 г. и действует по 31 декабря 2020 г., а в части взаиморасчетов – до полного их исполнения.

8. Форс-мажор

8.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему Договору, если таковые явились следствием обстоятельств непреодолимой силы, возникших после заключения настоящего Договора, не поддающихся контролю Сторон, а именно: землетрясение, пожар, наводнение, забастовки, массовые беспорядки, военные действия и прочие обстоятельства, относимые действующим законодательством Российской Федерации к обстоятельствам непреодолимой силы. Срок исполнения договорных обязательств отодвигается на время действия обстоятельств непреодолимой силы.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			ОВОС.ТЧ							127
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

8.2. Сторона, ссылающаяся на наличие действия обстоятельств непреодолимой силы, обязана немедленно известить другую Сторону о наступлении и/или прекращении действия обстоятельств непреодолимой силы и представить документы установленного образца, подтверждающие наличие таких обстоятельств.

9. Заключительные положения

9.1. Условия настоящего Договора имеют одинаковую обязательную силу для Сторон и могут быть изменены по взаимному согласию с обязательным составлением письменного документа. Письменный документ с изменениями и дополнениями составляется в 2-х экземплярах, по одному для каждой из сторон и является неотъемлемой частью настоящего Договора.

9.2. Настоящий Договор составлен в 2-х идентичных экземплярах, имеющих одинаковую силу. У каждой из Сторон находится один экземпляр настоящего Договора.

9.3. В случаях, не предусмотренных настоящим Договором, Стороны руководствуются действующим законодательством Российской Федерации.

9.4. После подписания настоящего Договора все предварительные переговоры к нему, переписка, предварительное соглашение и протоколы о намерениях по вопросам, так или иначе касающимся настоящего Договора, теряют юридическую силу.

9.5. Стороны обязуются при исполнении настоящего Договора не сводить сотрудничество только к соблюдению содержащихся в настоящем Договоре требований, а поддерживать деловые контакты и принимать все необходимые меры для обеспечения эффективности и развития их коммерческих связей.

9.6. Стороны подтверждают что лица, подписывающие настоящий Договор, имеют все полномочия на его подписание, не ограниченные учредительными документами юридического лица (Договором или положением о филиале или представительстве юридического лица), доверенностями или иными регулируемыми их деятельность документами по сравнению с тем, как они определены в доверенности, представленных документах, в законе либо как они могут считаться очевидными из обстановки, в которой совершается сделка. Стороны подтверждают отсутствие документов, ограничивающих вышеуказанные полномочия, и, в случае утверждения таких документов, обязуются предоставить их в течение 15 календарных дней.

9.7. Стороны договорились обо всех условиях настоящего Договора и подтверждают, что действуют не под влиянием заблуждения.

10. Адреса и банковские реквизиты

Исполнитель:

ОАО «ЭКОЛОГИЯ»

Юридический адрес: Российская Федерация, 446200, Самарская область, г. Новокуйбышевск, ул. Миронова, д.11, тел.: 6-84-64, 6-84-72, Эл. почта: novoeкологи@mail.ru

ИНН 6330041849, КПП 633001001, ОГРН 1106330001755, Р/с 40702810854090002793 в Поволжский банк ПАО Сбербанк г. Самара, К/с 30101810200000000607, БИК 043601607.

Заказчик:

ЗАО «САНЕКО»

443080, Самарская обл., г.Самара, Московское шоссе, 41, тел: 373-36-00, 373-36-72 (ф). эл.почта: saneco@saneco.ru, 376-36-29, эл.почта: Volkov@saneco.ru

ИНН/КПП 6315334618/631050001, Р/с 40702810110240004576 Филиал Банка ВТБ (ПАО) в г.Нижний Новгород, БИК 042202837, к/сч 30101810200000000837.

Исполнитель
Директор ОАО «ЭКОЛОГИЯ»



А.Г.Кержнер /

Заказчик
Управляющий ЗАО «САНЕКО»



/ Р.Б.Кротов /

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС.ТЧ	Лист 128

Приложение №1
к Договору № НП-215 от 01.01.2018 г.

Прейскурант цен
по приему и захоронению отходов на полигоне ТБО г.Новокуйбышевск
ОАО «ЭКОЛОГИЯ» в 2018 г.

№ п/п	Наименование отхода	ФККО	Годовой норматив образования т/год	Тариф по приему и захоронению за тонну, руб.	
				с 01.01.2018 по 30.06.2018	с 01.07.2018 по 31.12.2018
1	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (искл. крупногабаритный)	73310001724	16,8	225,15	236,25
2	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (менее 15%)	91920402604	1.535	641,71	641,71
3	Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	45711901204	0,426	641,71	641,71
4	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)	40231201624	2,502	641,71	641,71
5	Смет с территории предприятия малоопасный	73336001714	128,035	641,71	641,71
6	Отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные неметаллическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными продуктами	40591131604	0,183	641,71	641,71
7	Тара из черных металлов, загрязненная ЛКМ (содержание менее 5%)	46811202514	0,097	641,71	641,71
8	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	89000001724	14,982	641,71	641,71
9	Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	43411004515	0,069	641,71	641,71
10	Растительные отходы при уходе за древесно-кустарниковыми посадками	73130002205	3,84	236,25	245,23

Исполнитель
Директор
ОАО «ЭКОЛОГИЯ»



А.Г.Кержнер

Заказчик
Управляющий
ЗАО «САНЕКО»



Р.Б.Кротов

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

129

Приложение 11
Протокол общественных слушаний

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ