

**Заказчик - АО «Нефтесервис»**

**ОБУСТРОЙСТВО КП № 11 ТАШЛИНСКОГО  
ЛИЦЕНЗИОННОГО УЧАСТКА**

***ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ***

**Оценка воздействия на окружающую среду**

**НС02/22-6/П-97-ОВОС**

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

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Заказчик - АО «Нефтесервис»

**ОБУСТРОЙСТВО КП № 11 ТАШЛИНСКОГО  
ЛИЦЕНЗИОННОГО УЧАСТКА**

***ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ***

**Оценка воздействия на окружающую среду**

**НС02/22-6/П-97-ОВОС**

Директор

Главный инженер проекта



А. В. Бессонов

Е. Н. Пешина

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

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

Обозначение	Наименование	Примечание
НС02/22-6/П-97-ОВОС-С	Содержание тома ОВОС	2
НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ	Текстовая часть	4
	Графическая часть	
НС02/22-6/П-97-ОВОС.ГЧ-1	Ситуационный план	148

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ОВОС-С			
						Стадия	Лист	Листов	
						П	1	1	
СОДЕРЖАНИЕ ТОМА ОВОС						ООО «РСК-Инжиниринг»			
Ивв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	ГИП	Пешина		11.22			

### Содержание

Введение..... 3

1 Сведения о проектируемом объекте ..... 4

1.1 Сведения о заказчике планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности.. 4

1.2 Наименование деятельности и планируемое место ее реализации..... 4

1.3 Цель и необходимость реализации деятельности..... 4

1.4 Описание деятельности ..... 4

2 Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности, включая предлагаемый и «пулевой вариант» (отказ от деятельности).  
Обоснование выбора варианта реализации деятельности ..... 7

3 Описание возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности по альтернативным вариантам..... 8

4 Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации..... 9

4.1 Административно-географическое положение..... 9

4.2 Климатическая характеристика и состояние атмосферного воздуха ..... 10

4.3 Характеристика состояния водной среды ..... 13

4.4 Характеристика геологической и гидрогеологической среды ..... 16

4.5 Характеристика почвенного покрова..... 20

4.6 Растительность ..... 23

4.7 Животный мир..... 24

4.8 Социально-экономические и санитарно-эпидемиологические условия района проектирования ..... 27

4.9 Экологические ограничения природопользования..... 28

5 Воздействие на атмосферный воздух ..... 32

5.1 Оценка воздействия загрязняющих веществ на атмосферу ..... 32

5.2 Оценка акустического воздействия в период строительства ..... 47

5.3 Обоснование принятого размера санитарно-защитной зоны ..... 49

5.4 Воздействие на поверхностные и подземные воды..... 51

5.5 Воздействие на земли, почвенный покров и геологическую среду..... 53

5.6 Воздействие на растительный и животный мир ..... 54

6 Меры по предотвращению (снижению) возможного негативного воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период строительства и эксплуатации объекта ..... 56

6.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха ..... 56

6.2 Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод ..... 57

6.3 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова ..... 58



6.4 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов..... 59

6.5 Мероприятия по охране недр..... 68

6.6 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания..... 68

6.7 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на экосистему региона..... 70

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

НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ					
Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Ощепкова			11.22
Н. контр.		Кибукевич			11.22
ГИП		Пешина			11.22
Оценка воздействия на окружающую среду					
Стадия			Лист		Листов
П			1		144
<b>ООО «РСК-Инжиниринг»</b>					

7 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объекта, а также при авариях ..... 73

8 Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат ..... 78

9 Выявленные при проведении оценки воздействия на окружающую среду неопределенности в определении воздействий планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, подготовка (при необходимости) предложений по проведению исследований последствий реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, эффективности выбранных мер по предотвращению и (или) уменьшению воздействия, а также при проверке сделанных прогнозов (последпроектный анализ) ..... 80

10 Обоснование выбора варианта реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, исходя из рассмотренных альтернатив, а также результатов проведенных исследований ..... 80

11 Результаты оценки воздействия на окружающую среду ..... 81

12 Резюме нетехнического характера ..... 82

Приложение А – Справка о метеорологических характеристиках и фоновых концентрациях ..... 84

Приложение Б – Письмо минприроды России ..... 92

Приложение В – Письма министерства природных ресурсов, экологии и имущественных отношений Оренбургской области ..... 95

Приложение Г – Письмо министерства строительства, жилищно-коммунального, дорожного хозяйства и транспорта Оренбургской области ..... 108

Приложение Д – Письмо Администрации МО Ташлинской район Оренбургской области .. 109

Приложение Ж – Письмо министерства сельского хозяйства, торговли, пищевой и перерабатывающей промышленности Оренбургской области..... 113

Приложение И – Письмо ФГБУ «Управление «Оренбургмелиоводхоз»..... 114

Приложение К – Письмо «Приволжскнедра» ..... 116

Приложение Л – Письмо Оренбургского филиала ФБУ «ТФГИ по приволжскому территориальному округу» ..... 120

Приложение М – Акт государственной историко-культурной экспертизы ..... 123

Приложение Н – Технические условия на водоснабжение и водоотведение ..... 142

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

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ	Лист
							2

## Введение

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» по объекту «Обустройство КП-11 Ташлинского лицензионного участка» разработан с целью определения возможного воздействия на компоненты окружающей среды в период производства строительно-монтажных работ и последующей эксплуатации объектов проектирования.

Основополагающим документом для разработки данного раздела проекта является приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 1 декабря 2020 года №999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

Проектируемый объект: кустовая площадка КП-11 и трассы коммуникаций, как объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду (объект НВОС), относится к I категории в соответствии с постановлением правительства от 31 декабря 2020 года N 2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий».

В соответствии с п. 7\_5 ст. 11 Федерального закона «Об экологической экспертизе» № 174-ФЗ от 23.11.95 г. проектная документация объектов капитального строительства, относящихся в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды к объектам I категории является объектом Государственной экологической экспертизы федерального уровня.

Отчет по ОВОС предназначен в качестве обосновывающего документа для проведения процедуры оценки возможного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду.

Раздел выполнен на основании следующих документов:

- задание на проектирование, подписанное Генеральным директором АО «Нефтесервис» С.П. Стуковым;
- дополнение №1 к заданию на проектирование, подписанное Генеральным директором АО «Нефтесервис» С.П. Стуковым;
- дополнение №2 к заданию на проектирование, подписанное Генеральным директором АО «Нефтесервис» С.П. Стуковым;
- технические условия по объекту: «Обустройство КП-11 Ташлинского лицензионного участка»;
- технический отчет по результатам инженерных изысканий, выполненный ООО «НефтьДорПроект» в 2022 г.

Разработка раздела выполнена с учетом требований действующих законодательных и нормативных актов в области градостроительства, природопользования и охраны окружающей среды.

Отчет по ОВОС разработан в соответствии со следующими нормативными документами:

- 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;
- «Требования к материалам оценки воздействия на окружающую среду», утвержденные Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации №999 от 1 декабря 2020 года.

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

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ	Лист
							3



- охранная сигнализация;
- автоматизированная групповая измерительная установка;
- узел переключающей арматуры;
- нефтегазопровод от КП-11 Ташлинского ЛУ до т. вр. в «Нефтегазопровод от скважины № 635 Кошинского лицензионного участка до площадки переключающих задвижек в районе КП № 17 Кошинского месторождения нефти»;
- ВЛ-10 кВ от ф.2 до КП-11 Ташлинского лицензионного участка;
- автомобильная дорога от КП-11 Кошинского месторождения нефти до т.пр. к автомобильной дороге на КП-5 Кошинского месторождения нефти.

Продукция проектируемых скважин кустовой площадки № 11 под давлением, создаваемым электропогружными насосами по выкидным линиям поступает на проектируемую автоматизированную групповую замерную установку (АГЗУ) для замера дебита каждой скважины.

Эксплуатация добывающих скважин согласно заданию на проектирование предусматривается с приводом от электропогружного центробежного насоса (ЭЦН).

Режим работы скважин – непрерывный, круглосуточный.

Для арматуры и надземных участков трубопровода предусматривается защита от атмосферной коррозии лакокрасочными материалами.

В обвязке скважин, в связи с малой протяженностью выкидного трубопровода, предусматривается запорный клапан для пропарки трубопровода от передвижной пропарочной установки.

Устьевая арматура размещается на приустьевой площадке с бордюром по периметру.

Сбор производственно-дождевых стоков с приустьевых площадок предусматривается в подземную канализационную ёмкость.

В случае исключения АГЗУ из технологической схемы поступление нефтяной эмульсии предусматривается через узел переключающей арматуры с измерением дебита скважины передвижной мобильной измерительной установкой на устье каждой скважины.

После АГЗУ блоком дозирования приготовления реагента (БДПР) в поток нефтяной эмульсии дозируется ингибитор коррозии (ФЛЭК ИК-210), количество и марка ингибитора коррозии определяется Заказчиком АО «Нефтесервис».

Сбор дренажа и сброс с СППК с АГЗУ осуществляется в проектируемую подземную дренажную емкость ЕД объемом 8 м<sup>3</sup> без насоса. Откачка из дренажной емкости осуществляется автоцистерной. Для дыхания дренажной емкости предусматривается дыхательный стояк DN 50, высотой 5 м с совмещенным дыхательным клапаном СМДК-50-УХЛ.

Далее нефтяная эмульсия по проектируемому нефтегазопроводу от КП-11 до т. вр. в «Нефтегазопровод от скважины № 635 Кошинского лицензионного участка до площадки переключающих задвижек в районе КП № 17 Кошинского месторождения нефти» и затем по существующему нефтегазопроводу поступает на КП № 17 Кошинского месторождения нефти.

В точке врезки предусмотрен узел № 1 с установкой запорной арматуры DN200 PN40. Для контроля давления в трубопроводе предусмотрены показывающие манометры коррозионноустойчивые. Узел запорной арматуры предусмотрен в ограждении высотой 2,2 м.

Источником поступления водонефтегазовой смеси является продуктивный пласт А4 Ташлинского ЛУ. Физико-химические свойства нефти, попутного нефтяного газа, добываемых на КП-11 Ташлинского ЛУ приняты по данным АО «Нефтесервис» и приведены в таблицах 1.2, 1.3.

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

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ	Лист
							5



Таблица 1.2 – Физико-химические свойства и состав сырой нефти

Показатель, размерность	Значение
Содержание воды, масс. %	0,15
Плотность нефти при 20 °С, кг/м <sup>3</sup>	833,0
Массовая концентрация хлористых солей, мг/дм <sup>3</sup>	
Массовая доля механических примесей, %	0,01
Массовая доля серы, %	0,693
Массовая доля асфальтенов, %	1,81
Массовая доля смол силикагелевых, %	3,56
Выход фракций	
- до 200 °С	24,0
- до 300 °С	46,0
Вязкость разгазированной нефти, мм <sup>2</sup> /с при 20 °С	5,8
Газовый фактор, м <sup>3</sup> /т	100
Температура застывания, °С	минус 28

Таблица 1.3 – Физико-химические свойства и состав попутного нефтяного газа

Показатель, размерность	Количество
Компонентный состав, % мол.	
- метан	78,04
- этан	10,51
- пропан	5,06
- изо-бутан	0,71
- нормальный бутан	1,35
- изо-пентан	0,29
- нормальный пентан	0,26
- гексаны	0,17
- н-гептан	0,05
- октан	0,014
- нонан+	0,009
- азот	2,08
- диоксид углерода	1,01
- сероводород	0,46
Плотность газа, г/см <sup>3</sup>	0,870

К строительству нефтегазопровода приняты трубы стальные бесшовные горячедеформированные повышенной коррозионной стойкости из стали 13ХФА, класс прочности К52 по ТУ 1317-006.1-593377520-2003.

Подземные участки трубопровода приняты с заводским наружным трехслойным полиэтиленовым покрытием на основе экструдированного полиэтилена в соответствии с ГОСТ Р 51164-98, толщиной не менее 2,0 мм.

Изоляция наружной поверхности деталей подземного трубопровода предусмотрена термоусаживающейся лентой «ТИАЛ-Л» по ТУ 2293-004-58210788-2005.

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

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ	Лист
							6



- протяженность нефтегазопровода принята 539,11 м (вместо 650 м по исходному заданию).

Выбор трассы нефтегазопровода выполнен без пересечений с существующими коммуникациями из условия минимизации нанесения ущерба окружающей природной среде и обеспечения высокой надежности и безаварийности в период эксплуатации.

При выборе труб учитывались климатические характеристики района строительства, выполнены расчеты на прочность, рассмотрены 2 возможных варианта стали: Сталь 20 А и 13ХФА.

Стали 13ХФА и 20А относятся к одному классу по коррозионной стойкости, но класс прочности стали 20А (К48 временное сопротивление разрыву 470 МПа) ниже, чем стали 13ХФА (К52 временное сопротивление разрыву 510 МПа) (согласно ТУ 1317-006.1-593377520-2003).

К строительству нефтегазопровода принята труба стальная бесшовная горячедеформированная повышенной коррозионной стойкости Ø219x8 мм из стали 13ХФА, класс прочности К52 по ТУ 1317-006.1-593377520-2003, с заводским наружным трехслойным полиэтиленовым покрытием на основе экструдированного полиэтилена в соответствии с ГОСТ Р 51164-98, толщиной не менее 2,0 мм.

Принятые трубы обеспечивают высокую надежность на весь период эксплуатации. Срок эксплуатации, гарантированный заводом-изготовителем, составляет для стального трубопровода без внутреннего покрытия – не менее 20 лет.

Предлагаемый вариант размещения проектируемых объектов принят с учетом рельефа местности и инженерно-геологических условий территории производства работ; расположения населенных пунктов; обеспечения нормативных расстояний от проектируемых объектов до зоны жилой застройки; размещения точек подключения проектируемых трубопроводов к действующим и проектируемым сетям, а также исходя из условий обеспечения минимальной протяженности проектируемых объектов, позволяющих снизить возможное негативное воздействие на компоненты окружающей среды.

При выполнении ОВОС для проектируемых объектов «нулевой вариант» (отказ от намечаемой деятельности) не рассматривался, поскольку он не является реальной альтернативой к существующему положению, так как необходимость обустройства новых скважин, кустовых площадок вызвана развитием нефтегазодобывающей промышленности России.

Размещение проектируемых сооружений приведено на ситуационном плане.

### **3 Описание возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности по альтернативным вариантам**

Планируемая хозяйственная деятельность предусматривает новое строительство пяти добывающих нефтяных скважин, а также системы транспортирования нефти и коммуникаций, необходимых для работы и обслуживания кустовой площадки.

Производственная деятельность предприятий нефтяной промышленности связана с использованием как специализированных минеральных природных ресурсов недр (нефть, газ, строительные материалы), так и ресурсов универсальных - вода, земля, атмосферный воздух.

Использование этих ресурсов сопровождается негативным воздействием на окружающую природную среду в виде выбросов и сбросов различных загрязнителей и отходов производства.

При анализе процессов воздействия на компоненты окружающей среды необходимо выделять безаварийный и аварийный режимы действия техногенных источников.

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

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ	Лист
							8

При безаварийной реализации намечаемой деятельности основная часть техногенных источников работает в проектом режиме; образуемые при этом выбросы, сбросы и отходы соответствуют нормативно-регламентированным уровням с малым пространственным масштабом негативного влияния. При возникновении аварийных ситуаций (выбросы газа, пожары) высокое негативное воздействие может оказываться на все природные среды в целом и на здоровье персонала и населения.

Одним из наиболее опасных источников аварийного воздействия на окружающую среду являются порывы нефтепроводов.

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

Альтернативные варианты размещения проектируемых сооружений характеризуются большей протяженностью и, как следствие, большим негативным воздействием на окружающую среду, в связи с чем, они не рассматривались.

Воздействие проектируемого объекта на окружающую среду может наблюдаться как при проведении строительства, так и в ходе эксплуатации.

Отрицательное воздействие на окружающую среду при строительстве заключается:

- в загрязнении атмосферного воздуха стационарными и передвижными источниками (дорожно-строительная техника, автотранспорт, сварочные и покрасочные работы, дополнительные транспортные загрязнения, связанные с доставкой материалов и конструкций на стройплощадку), запыление прилегающей территории;

- акустическое воздействие, вызванное работой строительной техники;

- в возможном загрязнении территории строительным мусором и твердыми бытовыми отходами (ТБО);

- в загрязнении земель хозяйственно-бытовыми и неочищенными поверхностными стоками.

Воздействие на окружающую среду в период эксплуатации определяется:

- в части атмосферного воздуха – выбросами от проектируемых источников;

- в части земель, почвенного покрова, растительности и животного мира - изъятие земель для использования под проектируемый объект, нарушение почвенного покрова.

Кроме того, деятельность объекта связана с образованием отходов, что требует регламентирования проектными предложениями порядка обращения с отходами и оценку объемов их образования.

## **4 Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации**

### **4.1 Административно-географическое положение**

В административном отношении участок работ расположен на территории Ташлинского района в Оренбургской области.

Участок проектируемых объектов находится на территории Ташлинского лицензионного участка.

Ташлинский район находится в юго-западной части Оренбургской области и граничит с Первомайским, Сорочинским, Новосергиевским, Илекским и Тоцким районами, а по реке Урал с Казахстаном.

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Лист
									9
НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ									

Ближайшие населенные пункты – Кузьминка 4,5 км севернее, Ирте́к, 6,8 км южнее, Бородинск 10,6 км восточнее, Болдырево 7,7 км севернее границ временного отвода проектируемого объекта.

Дорожная сеть в районе изысканий представлена грунтовой дорогой «Болдырево – на а.д. Ташла-Илек», промысловыми и полевыми дорогами.

Естественная поверхность в районе работ подвергалась влиянию техногенных факторов при гражданском строительстве, эксплуатации промышленных объектов и земель сельскохозяйственного назначения.

Опасные природные и техноприродные процессы на участке изысканий не выявлены. Растительность представлена степным разнотравьем. Объект изысканий расположен на пахотных землях, частично на ранее спланированных площадках.

Кустовая площадка № 11 представляет собой незастроенную территорию в обваловании. В пределах площадки рельеф нарушен, поверхность спланирована, значения углов наклона не превышают 1-2°. Прилегающая к площадке территория покрыта травяной растительностью. Рельеф спокойный, значения углов наклона рельефа в пределах 0-2°. Абсолютные отметки в пределах съёмки изменяются от 53.89 до 57.94 м. Подъезд к участку работ осуществляется по грунтовой дороге.

Трасса нефтегазопровода от КП-11 до т.вр. в «Нефтегазопровод от скважины № 635 Кошинского лицензионного участка до площадки переключающих задвижек в районе КП №17 Кошинского месторождения нефти» в основном проходит по луговой растительности. Местность участка работ открытая. Рельеф спокойный, значения углов наклона рельефа в пределах 0-2°. Проезд на участке работ осуществляется по промысловым и грунтовым дорогам. Абсолютные отметки по трассе изменяются от 54.51 до 56.45.

Трасса ВЛ-10кВ от ф.2 до КП-11 Ташлинского лицензионного участка в основном проходит по луговой растительности. Местность участка работ открытая. Рельеф спокойный, значения углов наклона рельефа в пределах 0-2°. Проезд на участке работ осуществляется по промысловым и грунтовым дорогам. Абсолютные отметки по трассе изменяются от 54.44 до 56.36.

Автомобильная дорога от КП-11 Кошинского месторождения нефти до т.пр. к автомобильной дороге на КП-5 Кошинского месторождения нефти в основном проходит по луговой растительности. Местность участка работ открытая. Рельеф спокойный, значения углов наклона рельефа в пределах 0-2°. Проезд на участке работ осуществляется по промысловым и грунтовым дорогам. Абсолютные отметки по трассе изменяются от 53.65 до 57.76 м.

Район работ находится на территории Болдыревского, Трудового сельсоветов Ташлинского района Оренбургской области.

Согласно градостроительной документации Трудового с/с (генеральный план, правила землепользования и застройки) участок работ расположен в зоне сельскохозяйственного использования.

Согласно градостроительной документации Болдыревского с/с (генеральный план, правила землепользования и застройки) участок работ расположен в зоне сельскохозяйственного использования, совмещенного с зоной недропользования.

## 4.2 Климатическая характеристика и состояние атмосферного воздуха

Климатические характеристики района формируются под влиянием радиационного баланса, циркуляционных процессов, а также характера подстилающей поверхности. Значительное удаление рассматриваемой территории от Атлантического и Тихого океанов обуславливает здесь континентальный климат. Влияние вод Каспийского моря незначительное и ограничено неширокой прибрежной полосой. В зимний период под

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

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ	Лист
							10

действием Азорского и Сибирского антициклонов на большей части территории наблюдается преимущественно ясная и холодная погода. Лето жаркое.

Краткая климатическая характеристика дана по сведениям близ расположенного наблюдательного пункта МС Илек Оренбургского ЦГМС-филиала ФГБУ «Приволжское УГМС» (приложение А), а так же по данным метеостанций Совхоз им. Калинина, которая расположена в 27 км на северо-запад.

Основными показателями температурного режима является среднемесячная, максимальная и минимальная температура воздуха.

Среднегодовая температура воздуха составляет плюс 4,1 °С.

Самым холодным месяцем в году является январь, со средней месячной температурой воздуха минус 12,8 °С. Средняя максимальная температура воздуха самого тёплого месяца: +29 °С.

Абсолютный минимум температуры воздуха достигает минус 42,6 °С, абсолютный максимум плюс 41,9 °С.

Число дней в году с осадками в виде дождя 79,5 дней; среднее многолетнее число дней с устойчивым снежным покровом - 134 дня.

Среднегодовая относительная влажность воздуха по району составила 70 %. Максимальная среднемесячная относительная влажность воздуха в районе отмечается в ноябре и составляет 85 %, минимальная – в мае – 53 %.

Преобладающее направление ветра в течение года восточное. В годовом ходе максимум скорости ветра отмечаются в декабре, минимум – в июле и в августе.

Скорость ветра, вероятность превышения которой в течение года составляет 5%, равна 6-7 м/с.

Среднее количество осадков за год по району составляет 375 мм. Суточный максимум осадков наблюдается в июне (54 мм), минимум - в феврале (16 мм).

Районный коэффициент стратификации, рассчитан за многолетний период, характеризует вертикальное распределение воздуха в приземном слое атмосферы и равен  $A=180$ .

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания вредных веществ в атмосферном воздухе, приведены в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания вредных веществ в атмосфере

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	180
Коэффициент рельефа местности	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, град	29
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, Т, град	минус 12,8
Среднегодовая роза ветров, %	
С	11
СВ	8
В	21
ЮВ	10
Ю	13
ЮЗ	12
З	15
СЗ	10
Штиль	10
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	6-7

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ

Лист

11

Изм. Кодуч. Лист №док. Подпись Дата

*Загрязненность атмосферного воздуха*

По данным «Оренбургский ЦГМС», значения фоновых концентраций определены на основании Временных рекомендаций «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха» с учетом вклада предприятия, н.п. Болдырево, Бородинск Ташлинского района Оренбургской области и приведены в таблице 4.2.

Таблица 4.2 - Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Вещество	ПДК макс. разов., мг/м <sup>3</sup>	Фоновая концентрация, мг/м <sup>3</sup>
н.п. Болдырево Ташлинский район Оренбургская область		
Взвешенные вещества (пыль)	0,5	0,108
Диоксид серы	0,5	0,006
Оксид углерода	5	1,10
Диоксид азота	0,2	0,027
Оксид азота	0,4	0,015
Формальдегид	0,05	0,008
Сероводород	0,008	0,002
Сажа	–	0,007
Бензол	0,3	0,024
Толуол	0,6	0,194
Сумма ксилолов	0,2	0,073
Бенз(а)пирен	–	1,5*10 <sup>-6</sup>
Сумма предельных углеводородов C1-C5	200	1,70
Сумма предельных углеводородов C6-C10	5,0	0,29
Вещество	ПДК макс. разов., мг/м <sup>3</sup>	Фоновая концентрация, мг/м <sup>3</sup>
н.п. Бородинск Ташлинский район Оренбургская область		
Взвешенные вещества (пыль)	0,5	0,108
Диоксид серы	0,5	0,013
Оксид углерода	5	1,30
Диоксид азота	0,2	0,039
Оксид азота	0,4	0,021
Формальдегид	0,05	0,007
Сероводород	0,008	0,003
Сажа	–	0,009
Бензол	0,3	0,023
Толуол	0,6	0,064
Сумма ксилолов	0,2	0,038
Бенз(а)пирен	–	1,5*10 <sup>-6</sup>

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

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ	Лист
							12

Вещество	ПДК макс. разов., мг/м <sup>3</sup>	Фоновая концентрация, мг/м <sup>3</sup>
Сумма предельных углеводородов С1-С5	200	1,56
Сумма предельных углеводородов С6-С10	5,0	0,27

Фоновые концентрации ЗВ действительны до сентября 2025 г.

Фоновые концентрации бенз(а)пирена действительны до декабря 2023 г.

По данным Оренбургского ЦГМС уровень загрязнения атмосферного воздуха не превышает предельно допустимых концентраций в атмосфере, согласно СанПиН 1.2.3685-21.

#### *Радиационная обстановка территории проектирования*

Радиометрическая съемка, включающая в себя оценку гамма-фона исследуемой площади, проведена в рамках экологических изысканий.

Оценка радиационной обстановки проведена в благоприятный бесснежный период.

В границах исследуемого участка выполнено определение мощности дозы гамма-излучения, выявление локальных радиационных аномалий.

Площадь строительной полосы, включающая размещение всех временных сооружений и площадок составляет 13,7 га.

Согласно МУ 2.6.1.2398-08 п.5.3 общее число контрольных точек должно быть не менее 10 на 1 га, но не менее 5 точек на земельном участке меньшей площади.

Количество контрольных точек измерений МЭД гамма-излучения составило 137 точек.

В поисковом режиме поверхностных радиационных аномалий на участке изысканий не обнаружены.

Согласно СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)», величина допустимого уровня мощности эквивалентной на участке для строительства зданий и сооружений производственного назначения не должна превышать 0,6 мкЗв/ч.

Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения 0,18 мкЗв/ч.

Таким образом, измеренные показатели не превышают установленный допустимый уровень МЭД гамма излучения.

Местоположение пунктов отбора проб представлено на ситуационном плане НС02/22-6/П-97-ОВОС.ГЧ-1.

### 4.3 Характеристика состояния водной среды

#### *Поверхностные воды*

Гидрографическая сеть участка изысканий относится к бассейну Урал, представлена притоком первого порядка р. Иртек.

Реки района по условиям водного режима относятся к Казахстанскому типу с резко выраженным преобладанием стока в весенний период. Питание их происходит в основном за счет талых снеговых вод.

В годовом разрезе режим стока большинства рек характеризуется высоким весенним половодьем и низкой летней меженью с редкими дождевыми паводками. В осенний период наблюдается несколько повышенная водность в результате выпадения осадков и уменьшения испарения с водосборов. Зимой на большинстве рек сток прекращается из-за промерзания перекатов.

Наибольшие годовые расходы воды чаще всего наблюдаются во второй половине апреля и лишь изредка в начале мая. На реках, имеющих сток в течение всего года, минимальные значения расходов обычно приходятся на декабрь-март.

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

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ОВОС.ГЧ	Лист
							13



Доля весеннего стока от годового на различных реках территории колеблется в пределах от 55 до 100 %. Наибольшего значения она достигает в юго-западной части территории, где составляет 95-98 %.

Доля летне-осеннего стока в средние по водности годы колеблется по территории в пределах от 1 до 23 %.

Средний годовой сток по территории района изменяется по модулю стока в пределах 2,45 л/с км<sup>2</sup>, по слою стока он равен 77 мм.

*Весеннее половодье* на реках начинается обычно в конце марта- начале апреля. В отдельные наиболее ранние весны в конце второй декады марта, а в очень поздние – во второй декаде апреля.

Наивысшие уровни чаще всего наблюдаются в начале апреля, в дружные вёсны они держатся всего несколько часов, в растянутые – 2-3 дня.

Заканчивается половодье чаще всего в начале мая и лишь в отдельные годы – в апреле или третьей декаде мая. Продолжительность половодья на наиболее крупных реках составляет в среднем около месяца, а на малых – примерно две декады.

После окончания весеннего половодья на реках наступает *летне-осенняя межень*; величина стока резко уменьшается, а на многих водотоках совсем прекращается. Продолжительность летне-осенней межени на большинстве рек бассейна р. Урала составляет 140-150 дней (июнь-октябрь). Средняя продолжительность дождевых паводков составляет 8-15 дней. По высоте они значительно уступают весеннему половодью.

По величине меженного стока реки района изысканий относятся к району, подрайону IVб – правобережные притоки среднего течения р. Урала. Меженный сток здесь составляет 5-7 % годового, причем на устойчивую зимнюю межень приходится около 2 %. Минимальные летние расходы обычно наблюдаются в июле-августе и, как правило, бывают выше минимальных зимних.

Зимний сток по сравнению с годовым весьма незначителен. Величина его колеблется от 1 до 9 %. На тех реках, где сток имеется в течении всего года, в зимний период обычно происходит постепенное его уменьшение в связи с прекращением поверхностного питания и истощением запасов грунтовых вод. Лишь в отдельные редкие зимы вследствие значительных оттепелей имеет место небольшое увеличение зимнего стока.

*Ледовый режим* рек рассматриваемой территории формируется главным образом под влиянием резко выраженного континентального климата и малой водности рек в осенне-зимний период.

Подавляющее большинство рек к началу зимнего периода представляет собой систему плесов. Формирование ледостава на них обычно начинается с появления заберегов.

Ранние сроки появления ледяных образований как правило, приходится на третью декаду октября – первую декаду ноября, поздние на конец ноября – начало декабря.

На малых водотоках ледостав обычно устанавливается в течение 3-8 суток и лишь в отдельные годы этот процесс затягивается на 20 суток и более; вместе с тем бывают случаи, когда ледостав формируется в течение одних суток.

Средняя продолжительность ледостава водотоков района изысканий составляет в среднем 150-160 дней. В отдельные холодные годы ледостав может продолжаться 165-180 дней. Реки, имеющие слабое грунтовое питание, обычно промерзают до дна уже в декабре-январе.

Промерзание рек наблюдается на всей территории. Замерзание рек происходит обычно в ноябре 1-25/IX. К концу марта толщина льда достигает 60-90 см, а в отдельные суровые зимы 1-2,5 м.

*Вскрытие рек* (очищение ото льда), как правило средняя дата вскрытия рек начинается 10-15 апреля. В годы с более ранней весной эти сроки сдвигаются на конец марта. В поздние весны вскрытие начинается в последней декаде апреля.

Все реки района в зимний период замерзают. Обычно замерзание начинается сразу после понижения температуры воды в них до нулевых значений. В это время появляются первые ледяные образования в виде заберегов и сала. Забереги наблюдаются ежегодно почти

Изм. № подл.	Изм. инв. №
Подпись и дата	

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ	Лист
							14

на всех реках района. На малых реках забереги постепенно увеличиваются в размерах и, смыкаясь, образуют сплошной ледяной покров. Этот процесс особенно быстро развивается на участках с медленным течением или при отсутствии течения.

На рассматриваемых участках в отдельные годы возможно образование наледей в период замерзания при обильных осадках и неоднократных переходах температуры воздуха через 0°C, а также в начале весеннего снеготаяния при неоднократных переходах температуры воздуха через 0 °С. Размеры наледей в значительной степени зависят от количества осадков, выпавших в конце предшествующей осени.

Проектируемые объекты расположены на правобережном склоне р. Иртек.

Площадка куста скважин №11 представляет собой спланированный участок со сторонами примерно 0,2 м x 0,15 м. По периметру площадки сооружена обваловка высотой 1,27-2,75 м.

Река Иртек протекает восточнее от восточной границы площадки в 1,44 км. Река Иртек является правобережным притоком р. Урал, впадает на 981 км от устья. Общая длина реки составляет 134 км, площадь водосбора – 2630 км<sup>2</sup>.

Долина реки шириной до 5 км, склоны пологие высотой до 13 м.

Пойма шириной около 3 км, симметричная, корытообразная, вблизи русла залесена. В пойме наблюдается множество отмирающих стариц, заросших влаголюбивой растительностью и кустарником, присутствуют протоки, течение в которых наблюдается в периоды высокой водности.

Берега обрывистые, местами покрыты кустарником.

Русло илистое, местами заросшее, извилистое и изменчивое, образует множество рукавов и стариц.

В процессе рекогносцировочного обследования не обнаружено следов естественных и искусственных эрозионных процессов.

Проектируемая площадка куста может затопливаться р. Иртек при уровне воды 1 %-ой обеспеченности, так как с северо-восточной границы имеется подъезд к площадке.

Проектируемая трасса нефтегазопровода от КП-11 до т.вр. в «Нефтегазопровод от скважины № 635 Кошинского лицензионного участка до площадки переключающих задвижек в районе КП №17 Кошинского месторождения нефти может быть затоплена р. Иртек при уровне воды 1 %-ой обеспеченности на участках:

- ПК0+00,00 – ПК0+34,50;
- ПК0+40,85 – ПК5+39,11.

Проектируемая трасса ВЛ-10кВ от ф.2 до КП-11 Ташлинского лицензионного участка может быть затоплена наивысшим уровнем р. Иртек при уровне воды 1 %-ой обеспеченности на участках:

- ПК0+00,00 – ПК0+43,01;
- ПК0+66,42 – ПК4+82,18;
- ПК4+85,83 – ПК5+11,04.

Проектируемая трасса автомобильной дороги от КП-11 Кошинского месторождения нефти до т.пр. к автомобильной дороге на КП-5 Кошинского месторождения нефти может быть затоплена р. Иртек при уровне воды 1 %-ой обеспеченности на участках:

- ПК0+00,00 – ПК3+31,28;
- ПК3+57,52 – ПК4+46,94;
- ПК5+33,96 – ПК6+01,26;
- ПК6+46,20 – ПК6+88,42;
- ПК9+22,82 – ПК9+72,74;
- ПК9+73,66 – ПК9+86,56;
- ПК10+16,42 – ПК12+43,18;
- ПК13+88,00 – ПК14+48,34;
- ПК15+58,22 – ПК15+87,29.

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Лист
									15
НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ									

Участок автодороги с ПК8+17,34 по ПК8+62,14 не будет затапливаться наивысшими уровнями воды р.Иртек, так как данное понижение рельефа местности ограничено со всех сторон возвышенностями, которые будут препятствовать затоплению.

Границы временного отвода проектируемого объекта расположены на удалении 0,99 км западнее от ближайшего водотока – р. Иртек. Также проектируемые сооружения расположены за границами водоохранных зон и прибрежных защитных полос.

В связи с вышеуказанным геологическое опробование ближайших водотоков не проводилось.

#### 4.4 Характеристика геологической и гидрогеологической среды

В геологическом строении до исследуемой глубины 15,0 м принимают участие аллювиальные четвертичные голоценовые (аQIV) отложения, местами с поверхности перекрытые почвенно-растительным слоем (рQ). Коренные породы в процессе бурения скважин не встречены.

##### Кустовая площадка № 11 (5 добывающих скважин)

Геолого-литологический разрез по результатам проходки горных выработок следующий (сверху вниз):

Аллювиальные четвертичные голоценовые отложения – аQVI

Глина коричневая легкая пылеватая тугопластичная, с частыми тонкими (до 1 см) прослоями песка мелкого средней степени водонасыщения. В скважинах №№13, 13б, 15, в скважине №9 в интервале глубин 2,8-3,0 м – с тонкими прослоями глины полутвердой. Мощность слоя составляет от 0,50 до 1,50 м. Встречен на всей площадке (во всех скважинах) под всеми проектируемыми сооружениями.

Песок коричневый, серовато-коричневый, серый (до 0,2-0,4 м в скважинах №№1-11, 13), с прослоями серого (до 0,4-1,4 м в скважинах №№12, 12а, 12б, 13а, 13б, 14), мелкий средней плотности малой степени водонасыщения, минеральный, местами с единичными включениями растений в кровле слоя. В скважине №16 на глубине 1,0 м – прослой суглинка легкого песчанистого твердого минерального. Мощность слоя составляет от 1,20 до 2,60 м. Встречен на всей площадке (во всех скважинах) под всеми проектируемыми сооружениями.

Песок коричневый, серовато-коричневый, серый средней крупности средней плотности водонасыщенный, с единичными включениями гравия диаметром до 0,5-1,0 см и гальки диаметром до 3,0 см кварц-кремнистого состава. В скважинах №№1, 6, 8, 10, 13 до 5,0 м – с прослоями песка пылеватого водонасыщенного, с частыми тонкими прослоями песка мелкого водонасыщенного. В скважинах №№2, 3 – с частыми тонкими прослоями (до 5 см) супеси серой пластичной. В скважинах №№11, 12 – с частыми тонкими прослоями (до 0,5 см) суглинка мягкопластичного. В скважинах №№15 (с глубины 12,2 м), 16 (с глубины 11,2 м) – с тонкими прослоями (до 5-10 см) глины серой мягкопластичной. Вскрытая мощность слоя составляет от 3,70 до 12,40 м. Встречен на всей площадке (во всех скважинах) под всеми проектируемыми сооружениями.

Общая вскрытая мощность аллювиальных отложений на участке работ составила от 7,0 до 15,0 м.

Нефтегазопровод от КП-11 до т.вр. в «Нефтегазопровод от скважины № 635 Кошинского лицензионного участка до площадки переключающих задвижек в районе КП №17 Кошинского месторождения нефти»

Геолого-литологический разрез по результатам проходки горных выработок следующий (сверху вниз):

Почвенно-растительный слой мощностью 0,10 м. Встречен практически повсеместно, за исключением участков пересечения трассой нефтегазопровода кустовой площадки №11.

Аллювиальные четвертичные голоценовые отложения – аQVI

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Лист

Глина коричневая легкая пылеватая тугопластичная. Мощность слоя составляет 1,10 м. Слой встречен по трассе от ПК0+00.00 (н.тр.) до ПК0+38.36.

Суглинок коричневый тяжелый песчанистый, легкий песчанистый тугопластичный. В скважине №17 – с частыми тонкими прослоями (до 0,5 см) песка мелкого средней степени водонасыщения. Мощность слоя составляет от 1,60 м до 2,90 м. Слой встречен по трассе от ПК0+17.26 до ПК1+44.83, от ПК4+42.05 до ПК5+39.11 (к.тр.).

Песок коричневый, серый, местами с прослоями светло-серого, мелкий средней плотности малой степени водонасыщения. В скважине №20 – с единичными включениями растений в кровле слоя. Мощность слоя составляет от 1,50 м до 3,30 м. Слой встречен по всей трассе.

Песок коричневый, серый средней крупности средней плотности водонасыщенный, местами с тонкими прослоями песка мелкого и единичными включениями гравия кварц-кремнистого состава. В скважине №17 с глубины 4,5 м – с частыми тонкими (до 0,5 см) прослоями суглинка мягкопластичного. Вскрытая мощность слоя составляет от 1,60 м до 11,90 м. Слой встречен по всей трассе.

Общая вскрытая мощность аллювиальных отложений на участке работ составила от 5,0 до 15,0 м.

ВЛ-10кВ от ф.2 до КП-11 Ташлинского лицензионного участка

Геолого-литологический разрез по результатам проходки горных выработок следующий (сверху вниз):

Почвенно-растительный слой мощностью 0,10 м. Встречен практически повсеместно, за исключением участков пересечения трассой ВЛ-10кВ грунтовой дороги и кустовой площадки №11.

Аллювиальные четвертичные голоценовые отложения – аQVI

Глина коричневая легкая пылеватая тугопластичная, с тонкими прослоями глины полутвердой. Мощность слоя составляет 1,00 м. Слой встречен по трассе от ПК4+83.79 до ПК5+11.04 (к.тр.).

Суглинок коричневый тяжелый пылеватый, легкий песчанистый тугопластичный, с частыми тонкими прослоями (до 0,5 см) песка мелкого коричневого средней степени водонасыщения. В скважине №18 – с тонкими прослоями суглинка твердого. Мощность слоя составляет от 0,80 м до 1,60 м. Слой встречен по трассе от ПК0+00.00 (н.тр.) до ПК0+97.38, от ПК3+14.64 до ПК4+96.41.

Песок серый, коричневый с прослоями серого, мелкий средней плотности малой степени водонасыщения. Мощность слоя составляет от 1,30 м до 2,10 м. Слой встречен по всей трассе.

Песок коричневый, серый средней крупности средней плотности водонасыщенный, местами с единичными включениями гравия, гальки кварц-кремнистого состава диаметром до 0,5 см, с частыми тонкими (до 0,5-1 см) прослоями суглинка тугопластичного и мягкопластичного. В скважине №18 в интервале глубин 2,2-3,5 м – с частыми прослоями глины серой мягкопластичной. Вскрытая мощность слоя составляет от 2,00 м до 11,90 м. Слой встречен по всей трассе.

Общая вскрытая мощность аллювиальных отложений на участке работ составила от 5,0 до 15,0 м.

Автомобильная дорога от КП-11 Кошинского месторождения нефти до т.пр. к автомобильной дороге на КП-5 Кошинского месторождения нефти

Геолого-литологический разрез по результатам проходки горных выработок следующий (сверху вниз):

Почвенно-растительный слой мощностью 0,10 м. Встречен практически повсеместно.

Аллювиальные четвертичные голоценовые отложения – аQVI

Суглинок коричневый тяжелый пылеватый, легкий песчанистый тугопластичный. В скважине №17 – с частыми тонкими прослоями (до 0,5 см) песка мелкого средней степени водонасыщения. В скважине №18 – с тонкими прослоями суглинка твердого. Мощность слоя

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

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ	Лист
							17

составляет от 0,80 м до 1,60 м. Слой встречен по трассе от ПК0+00.00 (н.тр.) до ПК5+65.98, от ПК13+76.06 до ПК15+87.29 (к.тр.).

Песок коричнево-серый, мелкий средней плотности малой степени водонасыщения. Мощность слоя составляет от 1,30 м до 4,00 м. Слой встречен по всей трассе.

Песок коричнево-серый, местами с прослоями серого, средней крупности средней плотности водонасыщенный, с тонкими прослоями песка мелкого водонасыщенного. В скважине №17 с глубины 4,5 м – с частыми тонкими (до 0,5 см) прослоями суглинка мягкопластичного. В скважине №18 в интервале глубин 2,2-3,5 м – с частыми прослоями глины серой мягкопластичной. Вскрытая мощность слоя составляет от 0,90 м до 5,80 м. Слой встречен по всей трассе.

Общая вскрытая мощность аллювиальных отложений на участке работ составила от 5,0 до 8,0 м.

На территории изысканий скважинами до глубины 15,0 м специфические грунты не встречены.

По результатам визуальной оценки местности и рекогносцировочного обследования опасные инженерно-геологические процессы (оползни, карст) не выявлены.

В соответствии с геолого-литологическим строением участка, по полевым и лабораторным данным, а также согласно ГОСТ 20522-2012, ГОСТ 25100-2020 на участке изысканий выделены следующие инженерно-геологические элементы (ИГЭ):

ИГЭ-1 – глина легкая пылеватая тугопластичная (аQIV);

ИГЭ-2 – суглинок тяжелый пылеватый тугопластичный (аQIV);

ИГЭ-3 – песок мелкий средней плотности малой степени водонасыщения (аQIV);

ИГЭ-4 – песок средней крупности средней плотности водонасыщенный (аQIV).

Пылеватоглинистые грунты по степени пучинистости подразделяются согласно СП 22.13330.2016, п. 6.8.6 и «Пособию...» (к СНиП 2.02.01-83\*), п.2.137 (см. приложение Н.1):

-ИГЭ-1 – сильнопучинистые;

-ИГЭ-2 – слабопучинистые.

Песчаные грунты на участке изысканий по степени пучинистости подразделяются согласно СП 22.13330.2016, п. 6.8.8 (см. приложение Н.2):

-ИГЭ-3 – слабопучинистые.

Грунты ИГЭ-1 на трассе проектируемой автодороги согласно СП 34.13330.2012, табл. В.6, В7 относятся к III группе по степени пучинистости и являются пучинистыми, грунты ИГЭ-2 относятся к IV группе по степени пучинистости и являются сильнопучинистыми, грунты ИГЭ-3 относятся к II группе по степени пучинистости и являются слабопучинистыми.

### **Подземные воды**

Согласно гидрогеологическому районированию Оренбургской области изучаемая территория относится к Восточно-Европейской платформенной артезианской области в юго-восточной части Волго-Камского артезианского бассейна.

Для современной гидрогеологической системы района, где расположено рассматриваемое месторождение, характерно общее понижение напоров пластовых вод с северо-востока на юго-запад (в соответствии с общим моноклинальным погружением толщи осадочного комплекса).

Регионально выдержанная толща кунгурского яруса (980 – 1100 м) разделяет вскрытый разрез осадочных пород на два гидрогеологических этажа. Верхний (надсолевой) этаж имеет среднюю толщину 1500 – 2500 м и включает водоносные горизонты и водоупоры отложений мезо-кайнозоя и верхней перми. Нижний (подсолевой) гидрогеологический комплекс охватывает отложения от нижней перми до поверхности кристаллического фундамента и имеет толщину до 2,9 – 3,9 км.

В период изысканий (август 2022 г.), в пределах исследуемых глубин до 15,0 м были встречены подземные воды четвертичных отложений. Подземные воды встречены практически повсеместно, за исключением скважины №25.

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

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ	Лист
							18

Водоносный горизонт подземных вод аллювиальных отложений встречен на глубине 2,2-4,1 м (абс. отметки 51,34 – 52,82 м БС).

Водовмещающими грунтами являются аллювиальные четвертичные отложения голоценового возраста – пески средней крупности (ИГЭ-4). Мощность обводненной толщи составляет 0,9 – 12,4 м.

Водоносный горизонт является безнапорным.

Питание грунтовых вод обусловлено количеством атмосферных осадков, их поверхностным стоком и инфильтрацией в грунт.

В периоды активного снеготаяния и проливных дождей возможно поднятие уровня грунтовых вод на 0,5-1,0 м выше от замеренного.

На участке изысканий было отобрано 3 пробы воды. По химическому составу подземные воды гидрокарбонатно-хлоридные магниевые-кальциевые, с общей минерализацией от 0,75 до 0,78 г/л.

Грунтовые воды, по сравнению с поверхностными, в целом лучше защищены от загрязнения поллютантами, так как водоносные горизонты перекрыты толщей пород. Однако если покрывающая толща водонепроницаема и имеет небольшую мощность, то инфильтрующиеся с поверхности загрязненные воды довольно быстро проникают в горизонт. Только в том случае, когда над водоносным горизонтом залегают водонепроницаемые породы, они могут предохранить его от загрязнения.

Защищенность подземных вод может характеризоваться по двум показателям: мощности водоупора и соотношению уровня исследуемого напорного горизонта и вышележащего горизонта. Степень защищенности водоносных комплексов определяется по методике В. М. Гольдберга.

По литологии и фильтрационным свойствам водоносный горизонт грунтовых вод, приуроченный к аллювиальным отложениям, залегает на глубине до 10 м (1 балл), водовмещающими грунтами являются алювиальные пески мелкие и средней крупности мощностью менее 4 м (2 балла). По сумме баллов (менее 5) водоносный горизонт грунтовых вод имеет наименьшую категорию защищенности (I) по качественной оценке защищенности подземных вод.

Эколого-гидрогеологические исследования выполнены в комплексе с гидрогеологическими исследованиями при инженерно-геологических изысканиях. В ходе рекогносцировочных работ по инженерно-экологическим изысканиям источники загрязнения подземных вод выявлены не были.

Геоэкологическое опробование подземных вод производилось из инженерно-геологической скважины.

Нормативы СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» распространяются на воду подземных и поверхностных водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, воду плавательных бассейнов, аквапарков.

Подземные воды на территории участка работ не используются для целей водоснабжения населения, поэтому требования СанПиН 1.2.3685-21 не могут быть применены к подземным водам на данной территории. Ввиду отсутствия нормативно-правовых актов, регулирующих качество подземных вод, не используемых для целей водоснабжения данные нормативы СанПиН 1.2.3685-21 используются только для ориентировочной оценки состояния подземных вод.

Результаты исследования приведены в таблице 4.3.

Таблица 4.3 - Результаты исследований подземных вод

Определяемая характеристика	Единицы измерения	ПДК	Результаты определений
			НС-02/22-6/П-97/22-ГВ1 (скв.7)

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм. инв. №	Подпись и дата	Изм. № подл.	Лист

Определяемая характеристика	Единицы измерения	ПДК	Результаты определений
			НС-02/22-6/П-97/22-ГВ1 (скв.7)
Водородный показатель	ед. рН	6,5-8,5	7,3
Калий	мг/дм <sup>3</sup>	–	4,2
Натрий	мг/дм <sup>3</sup>	200	26
Магний	мг/дм <sup>3</sup>	50	29
Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	–	230
Аммоний	мг/дм <sup>3</sup>	1,5	0,48
Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	3,3	0,020
Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	45	0,72
Гидрокарбонаты	мг/дм <sup>3</sup>	–	296
Хлорид-ион	мг/дм <sup>3</sup>	350,0	360/1,03 ПДК
Сульфат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	500,0	35
Железо общ.	мг/дм <sup>3</sup>	0,3	0,33/1,1 ПДК
Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	0,1	0,98
Свинец	мг/дм <sup>3</sup>	0,01	<0,05
Кадмий	мг/дм <sup>3</sup>	0,001	0,0074/7,4 ПДК
Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	1,0	0,084
Медь	мг/дм <sup>3</sup>	1,0	0,044
Никель	мг/дм <sup>3</sup>	0,02	0,111/5,5 ПДК
Ртуть	мкг/дм <sup>3</sup>	0,5	<0,1
Фенолы (гидроксibenзол)	мг/дм <sup>3</sup>	0,1	<0,0005
Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	0,1	<0,020
АПАВ	мг/дм <sup>3</sup>	0,5	<0,015
Бенз(а)пирен	нг/дм <sup>3</sup>	10	1,4
Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	1000	954
Жесткость общая	°Ж	7	13,9/1,9 ПДК

В пробе выявлены превышения по содержанию:

– хлориды (1,03 ПДК), железо общее (1,1 ПДК), кадмий (7,4 ПДК), никель (5,5 ПДК), степень жесткости общей (1,9 ПДК).

Содержание остальных веществ в грунтовой воде не превышает нормативных ПДК. Критерии оценки: относительно удовлетворительная ситуация (в соответствии с таблицей 4.4 СП 11-102-97).

Местоположение пунктов отбора проб представлено на ситуационном плане НС02/22-6/П-97-ОВОС.ГЧ-1.

#### 4.5 Характеристика почвенного покрова

Для почв Оренбургской области, как и для других биологических компонентов ландшафта, характерна широтная зональность. От луговых степей к опустыненным последовательно сменяются следующие типы и подтипы почв: типичные, обыкновенные и южные черноземы, темно-каштановые, каштановые и светло-каштановые почвы. Закономерная смена типов почв связана с действием трех ведущих процессов степного почвообразования: гумусонакопления, карбонатизации и осолонцевания.

О масштабах действия первого процесса – гумусонакопления свидетельствует мощность гумусового горизонта, которая уменьшается в наших степях с севера на юг от 130 до 10 см. Концентрация гумуса сокращается с 10-12 до 2-3%, а его запасы – с 700 до 100 т/га. На снижение интенсивности степного гумусонакопления влияет увеличение дефицита влагообеспеченности почв, уменьшение активной биомассы, количественное обеднение почвенной флоры и фауны.

Второй ведущий процесс степного почвообразования – карбонатизация – обеспечивает карбонатность почв, то есть повышенное содержание в них углекислой извести, формирует

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

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ОВОС.ГЧ	Лист
							20

важнейшие черты степных биогеоценозов, вызывая ксерофитизацию растительности. Карбонатизация степных почв проявляется в формировании особого почвенного горизонта, насыщенного карбонатами кальция. Этот слой "известки" подстилает атизугумусовый горизонт и служит экраном для веществ, выносимых из него нисходящим водным потоком. Карбонаты могут залежать либо в виде крупных мучнистых прослоек, либо рассеиваться в виде так называемой белоглазки - небольших локальных включений округлой формы.

Широкое развитие карбонатов обусловлено, во-первых, их высоким содержанием в горных породах, подстилающих степи, а во-вторых, их накоплением степной растительностью. Мигрируя вниз с водными растворами, карбонаты кучно залегают в подгумусовом горизонте.

Влияние процесса карбонатизации на степное почвообразование к югу резко усиливается. Карбонаты бурно вскипают в типичных черноземах на глубине около 70 см, а обыкновенных - 50, южных черноземах - 40, темно-каштановых почвах - 20 см. На юге степей встречаются карбонатные разновидности степных почв, которые вскипают с поверхности.

Третьим важным процессом степного почвообразования является осолонцевание. Его нередко называют диспетчером скопления гумуса в степных почвах. Процесс осолонцевания выражается в увеличении к югу содержания в почвах иона натрия. Вытесняя в почвенном комплексе кальций, натрий соединяется с гумусом и вместе с водой перемещается вниз по профилю. Образовавшиеся соединения осаждают в подгумусовом слое, образуя своеобразный солонцовый горизонт. При хорошем увлажнении этот горизонт набухает и становится вязким и мыльным на ощупь. При недостатке влаги он растрескивается на ярко выраженные столбчатые отдельности. При этом нередко под гумусовым слоем образуются плотные и твердые, как камень, многогранные стройные колонны.

Участок работ приурочен к району распространения песчаных почв и песков.

#### Состояние почво-грунтов

При проведении инженерно-экологических изысканий были отобраны пробы почв для химического анализа.

С целью изучения экологического состояния почв на исследуемой территории были отобраны пробы почвогрунтов, также использованы результаты опробования почв по материалам инженерно-экологических изысканий по объектам в 2020 г., в связи с совпадением территории обследования.

Почвы являются одним из основных объектов эколого-геохимического исследования. Практически ни одно исследование химического загрязнения окружающей среды не обходится без почвенно-геохимического анализа.

Как объект исследований почвы имеют ряд несомненных достоинств. Почвы аккумулируют загрязнители, поступающие в течение длительного периода; следовательно, анализ химического состава почв дает интегральную характеристику долговременного загрязнения.

Результаты лабораторных исследований приведены в таблице 4.4.

Таблица 4.4 - Результаты геохимического опробования проб почв

№ пробы	рН сол.	БП**, мг/кг	НП**, мг/кг	Валовое содержание, мг/кг							Zc
				Cd	Hg	Pb	Zn	As	Cu	Ni	
НС-02/22-6/П-97/22-П1.1 (0,0-0,3 м)	7,7	<0,005	313	<1	<0,020	3,0	19	<1	7,5	29	<1
НС-02/22-6/П-97/22-П1.2 (0,3-0,6 м)	7,5	<0,005	115	<1	<0,020	<1	15	<1	7,4	33	<1
НС-02/22-6/П-97/22-П2.1 (0,0-0,3 м)	6,3	<0,005	<50	<1	<0,020	<1	11	<1	6,1	33	<1
НС-02/22-6/П-97/22-П2.2 (0,3-0,6 м)	6,2	<0,005	<50	<1	<0,020	<1	14	<1	6,0	33	<1
СЗ-20/П5.1 0,0- 0,3 м	6,3	<0,005	<50	<1	<0,005	<1	14	2,36	6,8	33	<1
СЗ-20/П5.2 0,3-1,0 м	6,9	<0,005	<50	<1	<0,005	<1	11,0	1,39	5,7	33	<1
Фоновые значения (в. ф.)			500	0,24	0,20	20	68	5,6	25	45	-

НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ

Лист

21

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм. Кодуч. Лист №док. Подпись Дата



для черноземов почв. согласно таб. 4.1 СП 11-102-97										
ПДК в. ф.	0,02	-	-	2,1	32,0	-	2	-	-	-
ОДК в. ф. для близких к нейтральным, нейтральные (суглинистые и глинистые почвы), pH KCl>5,5	-	-	2,0	-	-	220	10	132	80	-
ОДК в. ф. для кислых (суглинистые и глинистые), pH KCl<5,5	-	-	1,0	-	-	110	5	66	40	-
ОДК в. ф. для песчаных и супесчаных	-	-	0,5	-	-	55	2	33	20	-

Примечание:\*\*: БП – бенз(а)пирен, НП – нефтепродукты.

Степень загрязнения почвенного покрова обычно оценивается с позиций санитарно-гигиенического подхода путем сравнения содержания загрязняющих веществ в отобранных пробах с едиными величинами их предельно (ориентировочно) допустимых концентраций – ПДК (ОДК), установленных на федеральном уровне. Содержание в почвах различных химических соединений регламентируется следующими нормативными документами:

- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
- СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Предельно допустимая концентрация нефтепродуктов на территории РФ, в частности для Оренбургской области, в почвах не установлена. До настоящего времени действуют уровни загрязненности земель нефтью и нефтепродуктами, утвержденные письмом Министерства охраны окружающей среды и природных ресурсов РФ от 27 декабря 1993 г № 04-25/61-5678.

Из письма следует, что загрязненными можно считать грунты, содержащие более 1000 мг/кг нефтепродуктов. При этом содержания нефтепродуктов в интервале значений 1000 - 2000 мг/кг относятся к низкому уровню, 2000 – 3000 мг/кг - к среднему уровню, от 3000 до 5000 мг/кг – к высокому и свыше 5000 мг/кг - к очень высокому загрязнению, подлежащему санации

Данные значения использованы и в «Методических рекомендациях по выявлению деградированных и загрязненных земель Комитета РФ по земельным ресурсам и землеустройству».

Согласно критериям, приведённым в письме Минприроды России, методическим рекомендациям, почвы следует квалифицировать как не загрязненные по нефтепродуктам в связи отсутствием превышений их концентраций более 1000 мг/кг.

По результатам анализа почв на содержание нефтепродуктов, все пробы почв являются не загрязненными по определяемому показателю.

По результатам анализа почв на содержание бенз(а)пирена превышений ПДК определяемых характеристик не обнаружено.

По результатам анализа почв на содержание тяжелых металлов выявлены превышения:

- по содержанию никеля в пробах, СЗ-20/П5.1 (1,65 ОДК), СЗ-20/П5.2 (1,65 ОДК), НС-02/22-6/П-97/22-П1.1 (1,45 ОДК), НС-02/22-6/П-97/22-П1.2 (1,65 ОДК), НС-02/22-6/П-97/22-П2.1 (1,65 ОДК), НС-02/22-6/П-97/22-П2.2 (1,65 ОДК);
- по содержанию мышьяка в пробах СЗ-20/П5.1 (1,18 ПДК).

Химическое загрязнение почв оценивают по суммарному показателю химического загрязнения ЗС, являющимся индикатором неблагоприятного воздействия на здоровье человека, определяется как сумма коэффициентов отдельных компонентов загрязнения.

По результатам расчета суммарного показателя загрязнения относительно фона выявлено, что степень загрязнения земель характеризуется как допустимая (ЗС менее 16).

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

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ	Лист
							22

При таком уровне загрязнения почвы допускается использование земель без ограничений, исключая объекты повышенного риска.

Для оценки радиационного загрязнения почв были отобраны пробы на определение удельной эффективной активности радионуклидов. По результатам исследований (приложение М), в почвах на участке изысканий не выявлено радиационного загрязнения, удельная активность K40, Th232, Ra226 (Аэфф  $\leq 370$  Бк/кг), и Cs137 ( $< 10$  Бк/кг) находится на уровне регионального фона и не превышает норм.

По результатам агрохимического обследования территории, пробы почв не соответствуют требованиям ГОСТ 17.5.3.06-85, ГОСТ 17.4.3.02-85, почвы малопродуктивны для рекультивации по содержанию органического вещества.

Местоположение пунктов отбора проб представлено на ситуационном плане НС02/22-6/П-97-ОВОС.ГЧ-1.

#### 4.6 Растительность

Для растительности степной зоны характерно отсутствие леса на ровных водоразделах. Участки лесной растительности занимают здесь поймы рек и их песчаные террасы, холмистые междуречья и склоны, выходы разрушающихся скальных пород.

Пойменные леса, сохранившиеся практически по всем значительным рекам области, образованы тополем серебристым и черным, ветлой, реже вязом. По поймам Самары, Урала, Сакмары значительную площадь занимают дубравы.

Отдельно следует сказать о галерейных и колковых насаждениях черной ольхи (черноольшаниках), растущих по ручьям и горным речкам, а также болотистым местам на Общем Сырте, в долине Илека и Губерлинских горах.

Овражно-балочные колки и лески холмисто-увалистых водоразделов степной зоны состоят преимущественно из березы бородавчатой и осины. До долины Урала по водоразделам произрастает дуб. На востоке области в верховьях р. Суундук лесостепной облик ландшафту придают сосновые редколесья с примесью лиственницы и березово-осиновые колки.

Степная растительность, связанная с черноземными и каштановыми почвами почти полностью уничтожена в результате длительного земледельческого освоения территории. О первоначальном характере естественной растительности можно судить по небольшим клочкам цели иной степи, взятым под охрану в заповеднике "Оренбургский", и другим нераспаханным участкам.

В пределах степной зоны в местах лучшего увлажнения, связанных с широкими понижениями, подножьями склонов северных экспозиций, выходами грунтовых вод, сохранились фрагменты луговых степей. Они во многом сходны с луговыми степями лесостепной зоны.

Ведущая роль в них принадлежит крупнотравянистому злаку – ковылю красивейшему. Для травостоя характерны также ковыль красный, мятлик степной, типчак и большее количество разнотравья - звездчатка злаколистная, земляника зеленая, незабудка душистая, порезник средний. Подобные сообщества насчитывают до 90 – 100 видов растений. В северной части степной растительной зоны, приблизительно до широтного отрезка долины р. Урал, преобладают разнотравно-ковыльные степи.

Для разнотравно-ковыльных степей, развитых в полосе обыкновенных черноземов, характерно преобладание ковылей красноватого, Иоанна, красивейшего, которые наряду типчаком, овсецом пустынным, тимофеевкой степной, тонконогом изящным и другими злаками образуют основной фон. В составе разнотравья наиболее обычны зопник клубненосный, тысячелистник обыкновенный, лапчатка распростертая, полыни широколистная и шелковистая, подмаренник настоящий, василек русский, шалфей остепненный.

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

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ОВОС.ГЧ	Лист
							23

Разнообразием отличается растительность сыртово-холмистой местности. Здесь можно выделить четыре ее типа: разнотравно-ковыльную, каменисто-степную, кустарниковую (дерезняковую), колково-лесную.

В травяном пологе сыртовых лесов много типичных дубравных растений. Весной расцветает хохлатка, ветреница, медуница, ландыш майский и чистяк. Позже к ним присоединяются купена лекарственная, звездчатка, душица, костяника, яснотка, будра плющевидная, перловник, земляника, фиалка сомнительная. Роскошный покров образует здесь папоротник орляк. В сыртовых дубравах много других трав, которых не увидишь в открытой степи: колокольчики, кипрей, горечавки, зорька, бутень, дягель, шпажник, смолевка, марьянник.

Разнотравно-ковыльная степь простирается на пологих и слабопокатых северных склонах холмов, седловинах, ложбинах стока, то есть в местах с развитым мел-коземистым слоем почвы. В таком травостое господствуют ковыли: красивейший, Залесского и Лессинга. Разнотравье состоит из тюльпанов Шренка и Биберштейна, адониса весеннего, клевера горного.

Каменистая степь распространена на крутых южных склонах шиханов. Ее поверхность сильно нагревается и иссушается. Травостой изреженный. Кроме ковылей Лессинга и тырсы, для него типичны гвоздики иглолистная и уральская, овсец пустынный, астрагал яйцеплодный, тимьяны обыкновенный и башкирский. Очень часто встречаются заросли кузьмичевой травы, во время обильного плодоношения окрашивающие склоны шиханов в алый цвет.

Кустарниковая, или дерезняковая, степь образована зарослями чилиги, спиреи, вишни степной, бобовника. Травяной покров в кустарниковых зарослях представлен лугово-степным разнотравьем: душицей обыкновенной, кровохлебкой лекарственной, шалфеем степным, подмаренником настоящим, васильком русским с примесью ковыля красивейшего, костра безостого и других злаков. Нередко дерезняковые заросли имеют вторичное происхождение, образовавшись на месте сведенных лесов.

При маршрутном обследовании в период выполнения полевых работ, на изучаемой территории виды растений, занесенных в Красную книгу РФ, Красную книгу Оренбургской области отсутствуют.

Изменение растительного покрова и процессы его самовосстановления в условиях техногенного воздействия. Уровень трансформации растительности зависит от ее исходного состояния. Влияние выбросов в атмосферу обычно сказывается на видовом составе растений, уменьшении роли одних и увеличении роли других видов. Существенных последствий для растений и их сообществ на территории обследования выявлено не было. При нормальном режиме работы границы воздействия проектируемых сооружений на растительный покров не должны превышать охранную зону этих объектов. В случае аварийных ситуаций возможны угнетение, частичная гибель или смена растительных сообществ. Рудеральные и сорные виды растений, занесенные человеком, более устойчивы к антропогенному и техногенному воздействию, чем коренные.

#### 4.7 Животный мир

Распространение животных в области тесно связано с размещением и состоянием угодий, необходимых для существования. Основные типы местообитаний животных области – степи, луга, пойменные и водораздельные леса, водоемы, а также разнообразные сельскохозяйственные угодья, искусственные лесонасаждения, селитьба. На территории области в настоящее время обитает 75 видов млекопитающих, встречаются более 270 видов птиц, отмечено 12 видов рептилий, 10 видов амфибий, более 60 видов и подвидов рыб.

В области обитают представители 19 семейств млекопитающих. Во всех районах области встречается обыкновенный еж, а в южных районах не редок ушастый еж. В пойме

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

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ	Лист
							24

Урала сохранилась популяция русской выхухоли - уникального эндемика Европейской России. В северных районах области распространен обыкновенный крот.

Из землероек наиболее типичны обыкновенная и малая бурозубки, обитающие в лиственных лесах и лугах, малая и белобрюхая белозубка, встречающиеся в южных степных районах, и обыкновенная кутора - обитатель речных побережий.

Самое многочисленное семейство млекопитающих области - хомяковые (15 видов). Среди них такие редкие для региона виды, как хомячок Эверсмманна и серый хомячок, обитающие в сухих степях. Типичными обитателями степных и луговых угодий являются обыкновенный хомяк, обыкновенная полевка, степная пеструшка, обыкновенная слепушонка, а в лесах - рыжая полевка. Вблизи водоемов повсеместно обитает водяная полевка (водяная крыса).

Самым обычным видом в лугово-степных и сельскохозяйственных угодьях является полевая мышь, а в лесах - мышь-малютка, лесная мышь, желтогорлая мышь. В садах, лиственных и смешанных лесах Западного Оренбуржья встречается садовая соя.

Численность зайца-русака, обитающего в области повсеместно и являющегося важным объектом охоты, превышает 40 тысяч особей. Заяц-беляк чаще встречается в лесистых районах области.

Важнейшими объектами промысла являются куны. Это в первую очередь: барсук, горностай, лесная куница, степной и лесной хорь. В числе редких и очень редких видов куньих области: колонок, перевязка, европейская норка и речная выдра.

С начала 70-х годов наблюдается продвижение с севера на территорию области рыси. В настоящее время она отмечена уже в самых южных районах области.

В области систематически ведется расселение кабана.

В лесных угодьях области обитают косуля, лось, благородный олень. Лось и косуля являются объектами лицензионной охоты

Характерный и многочисленный в прошлом обитатель оренбургских степей сайга ныне встречается небольшими стадами во время летней миграции в крайних юго-восточных районах области.

Птицы - это самая многочисленная группа позвоночных животных области. В настоящее время на территории Оренбуржья встречается более 280 видов птиц. Число гнездящихся видов птиц составляет почти 200, зимующих - 52 вида.

До распашки оренбургские степи были густо населены такими крупными птицами, как дрофа, стрепет, журавль-красавка, серая куропатка. В настоящее время эти виды встречаются значительно реже. Столь же характерны для степи дневные хищники: орел степной, орел-могильник, курганник, а также мелкие соколы: кобчик, пустельга обыкновенная и степная. Вблизи степных водоемов обычны луни степной, луговой и камышовый. Среди мелких воробьиных, обитающих в степи, наиболее многочисленны различные виды жаворонков: полевой, степной, рогатый, белокрылый, черный, а также желтая трясогузка. К этому перечню добавим ставшую очень редкой кречетку, чибиса, степную тиркушку, а также огаря, устраивающего гнезда в заброшенных норах.

Очень богата фауна птиц степных водоемов Оренбуржья. Объектами охоты являются серый гусь, кряква, некоторые виды куликов. В то же время на водоемах встречаются краснокнижные виды: краснозобая казарка (во время пролета), шилоклювка, ходулочник.

В лесах области обитают глухарь, тетерев, рябчик, большой пестрый дятел, желна, ворон. Украшением пойменных лесов по Уралу является орлан-белохвост.

В настоящее время на территории области обитает 19 видов пресмыкающихся.

Отряд Черепахи представлен одним видом – болотной черепахой. Она встречается во всех водоемах в бассейне Самары, по Уралу, Илеку, реже по Сакмарю, а также по ручьям и степным речкам с озеровидными плесами. В районах с плотным сельским населением повсеместно исчезает.

Наиболее многочисленна из рептилий области ящерица прыткая. К северу от рек Урала и Сакмары, а также в их долинах встречается ящерица живородящая. В южных районах области, а также на песках по Самаре и Мал. Урану нередка ящурка разноцветная.

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

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ	Лист 25

Во всех лесистых районах области от Бузулукского бора до Присакмарья не часто встречается безногая ящерица веретеница ломкая.

С речными ландшафтами, пойменными озерами, прудами связана жизнь двух видов ужей. Обыкновенный уж встречается повсеместно, а водяной - преимущественно по реке Урал и южнее ее.

В области обитает два вида гадюк. Степная гадюка отмечена во всех районах области, обычно обитает на степных пастбищах, сенокосах, в зарослях кустарников, на каменистых участках. Обыкновенная гадюка распространена в лесистых районах. В южных и центральных районах области в луговых степях, на опушках степных колков встречается узорчатый полоз.

Земноводные обитатели представлены 10 видами, относящимися к двум отрядам: хвостатые и бесхвостые.

В мелководных водоемах бассейнов Самары, Демы, Бол. Ика встречаются хвостатые амфибии: тритон гребенчатый и тритон обыкновенный.

С озерами, прудами и речными плесами со стоячей водой связаны места обитания озерной и прудовой лягушек. На сырых и болотистых лугах, в лесах с выходами грунтовых вод довольно обычна остромордая лягушка, реже в этих же стадиях встречается травяная лягушка. Также на водоемах и вблизи их обитает краснобрюхая жерлянка.

В глинистых и песчаных степях нередко чесночница, которая днем скрывается в норах или зарывается в рыхлый грунт.

Еще два вида амфибий: жаба серая и жаба зеленая- обычны в лесах, садах, на огородах и лугах.

В реках, ручьях, озерах, водохранилищах и прудах области обитает более 60 видов и разновидностей рыб. Они относятся к 15 семействам, из которых самые многочисленные карповые (28 видов). Для значительной части видов бассейн Урала является восточным пределом распространения.

В реках и озерах области широко распространена щука, имеющая большое значение для любительского рыболовства, особенно для зимней ловли.

Важнейшими объектами промысла и любительского рыболовства являются лещ, сазан, жерех, язь, подуст, плотва. Повсеместно в озерах и прудах обитает карась.

Желанной добычей всех рыболовов является сом, обитающий повсеместно в реках и озерах с глубоководными плесами. В реках с каменистым дном обычен налим.

Практически во всех водоемах обитает окунь. Ценным видом промысла и любительского рыболовства на Урале, Сакмаре, Самаре, Илеке и других реках является судак.

В прудах области успешно разводятся карп, толстолобик и белый амур.

По результатам полевых исследований, выполненных при инженерно-экологических изысканиях, редкие и подлежащие охране виды животного мира не обнаружены. На основании выполненных исследований и анализа фондовых материалов и общедоступных специализированных интернет ресурсов можно сделать вывод, что на участке предстоящей застройки редкие и подлежащие охране виды животного мира отсутствуют.

Воздействие объектов строительства и эксплуатации на животный мир практически неустранимо, т.к. при строительстве любых техногенных объектов в разной степени, но повсеместно, происходит трансформация естественных местообитаний животных и, соответственно, трансформация внутризкосистемных связей, включая пищевые.

Строительство долговременных сооружений всегда наносит прямой ущерб многим видам фауны. В первую очередь страдают малоподвижные оседлые виды животных, такие как амфибии и рептилии, мелкие грызуны, беспозвоночные и др., и, прежде всего, выводковый молодняк, обитающий на ограниченной территории.

Вред, причиненный животному миру территории, будет кратковременным, связанным со строительным периодом. В период эксплуатации негативное воздействие будет сведено к минимуму.

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

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ	Лист
							26

#### 4.8 Социально-экономические и санитарно-эпидемиологические условия района проектирования

Согласно докладу: «Основные показатели социально-экономического развития Ташлинского района за 2021 год», объем обрабатывающих производств в районе составил 1452,66 млн. рублей (112,4% к уровню прошлого года в сопоставимых ценах). Обеспечение электроэнергией, газом и паром составило 26,29 млн.руб. (96,3%), объем работ по водоснабжению, водоотведению составил 20,33 млн.руб. (116,8%).

Основная доля обрабатывающих производств приходится на производство пищевых продуктов. Среди предприятий пищевой промышленности самым крупным является ООО Молокоперерабатывающий завод «Ташлинский», который занимается производством молочной, мукомольно-крупяной и колбасной продукцией.

В сельском хозяйстве во всех категориях хозяйств объем валовой продукции в сопоставимых ценах составил 3791,86 млн.рублей – 91,4% к уровню прошлого года.

Производство-реализация скота составила 4,2 тонны, 108,6% к 2020 году, молока произведено 37990 тонн 80,4% к прошлому году, надой молока на корову составил 4518 кг (95,2%).

Объем инвестиций за счет всех источников финансирования составляет 11318,037 млн. рублей, индекс физического объема инвестиций – 101,4% к уровню 2020 года.

Ввод в действие жилых домов составил 5122 кв.метра или 102,9% к уровню 2020 года.

На территории Ташлинского района осуществляют деятельность 373 субъекта малого и среднего предпринимательства, что составляет 102,2% к уровню 2020 года, из них количество малых предприятий – 5, средних предприятий - 3, микропредприятий – 42, индивидуальных предпринимателей – 323. Количество предприятий по сравнению с 2020 годом снизилось на 6 в связи с убытием не действующих организаций, количество индивидуальных предпринимателей увеличилось на 14.

Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата одного работника – 37626,9 рублей, к соответствующему периоду предыдущего года – 107,4%.

На учете в центре занятости состоит 286 человек, из них имеют статус безработного 253 человека.

Уровень зарегистрированной безработицы на 01.01.2022 года составил 2,4%, что на 52,0% ниже уровня безработицы аналогичного периода 2020 года.

Численность населения района на 01.01.2022 г. составила 22761 человек. За 2021 год число рождений составило 219 чел., число смертей- 394 человека, наблюдается естественная убыль населения – 175 человек. Прибыло в район 724 человека, убыло 778 человек, миграционный отток населения - 54 человека. Всего население района сократилось на 229 человек. Количество браков – 90, количество разводов – 104.

Здравоохранение. Лечебно-профилактические учреждения района представлены центральной районной больницей, 5 амбулаториями, и 36 фельдшерско-акушерскими пунктами. В 2021 году на территории района введен в эксплуатацию ФАП в с. Заречное на 20 посещений в смену.

Образование. В Ташлинском районе осуществляют деятельность 58 образовательных организаций, в том числе: 33 общеобразовательные организации; 22 дошкольные образовательные организации; центр дополнительного образования детей – 1. В 2021 году в рамках программы «Комплексное освоение сельских территорий» в Ташлинском районе построен детский сад на 140 мест, общая стоимость проекта составляет более 179,0 млн.рублей.

Культура. В районе действуют 71 учреждение культуры, из них 40 клубов, 29 библиотек, 1 районный музей и 1 детская школа искусств. В 2021 году в рамках Национального проекта «Культурная среда» в с. Ташла создана Модельная библиотека, стоимость проекта составила более 7,0 млн.рублей.

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ

Лист

27

Спорт. Всего на территории района имеется 53 спортивных сооружения, из них: 1 стадион, 27 спортивных залов, 7 хоккейных кортов, 18 спортивных площадок, 1 спортивная школа «Чемпион», в которой занимаются 919 учащихся.

Основной проблемой развития района является дотационность бюджета района, на реализацию многих государственных и муниципальных программ, направленных на создание благоприятных условий для жизнедеятельности населения, недостаточно средств для финансирования.

Также в районе на протяжении многих лет наблюдается миграционный отток населения, что приводит к дефициту квалифицированных кадров в сферах здравоохранения, образования, органах местного самоуправления и сельском хозяйстве.

Основными источниками, оказывающими приоритетное воздействие на состояние здоровья населения, являются промышленные предприятия и автотранспорт.

В наибольшей степени стационарными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются организации, осуществляющие добычу топливно-энергетических полезных ископаемых, и предприятия металлургического производства.

Санитарно-гигиеническое ранжирование территории Оренбургской области по уровню суммарного канцерогенного риска за 2020 год показало, что наиболее высокие уровни риска, превышающие приемлемые показатели, установлены на территории Ташлинского районе.

Анализ медико-демографических показателей Оренбургской области показал, что в многолетней динамике с 2008 года численность населения снизилась на 98 866 человек, с 2 055 701 человека в 2008 году до 1 956 835 человек в 2019 году, ежегодно в среднем до 7-8 тыс. человек, из-за смертности населения и миграционных процессов. В многолетней динамике ежегодно снижается численность сельского населения, в 2019 году в общей структуре составив 39,3 %.

Ожидаемая продолжительность жизни при рождении среди населения области в 2019 году составила 72,0 года, в том числе среди мужчин – 66,6 лет, среди женщин – 77,3 лет, в многолетней динамике отмечается стабильная тенденция к росту.

В структуре основных причин смерти населения области первое ранговое место занимают болезни системы кровообращения – 633,7 на 100 тыс. населения (48,6 %), второе место новообразования – 227,1 на 100 тыс. населения (17,4 %), третье место прочие причины смерти – 192,4 на 100 тыс. населения (14,7 %) и далее в порядке убывания: внешние причины – 99,3 на 100 тыс. населения (7,6 %), болезни органов пищеварения – 79,7 на 100 тыс. населения (6,1 %), инфекционные и паразитарные болезни – 37,2 на 100 тыс. населения (2,9 %), болезни органов дыхания – 35,3 на 100 тыс. населения (2,7 %)

Снижение численности населения области происходит и за счет миграционных процессов. За предыдущие 2 года миграционное снижение ежегодно составляло от 8 до 10 тысяч человек.

#### 4.9 Экологические ограничения природопользования

##### *Особо охраняемые природные территории*

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) – это участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение.

Согласно Перечню муниципальных образований субъектов РФ, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, их охранные зоны, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения (Приложение Б), на территории проектируемого объекта ООПТ федерального значения отсутствуют и находятся на удалении более 100 км от проектируемых объектов.

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

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ	Лист
							28





- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.

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

Прибрежные защитные полосы, как правило, должны быть заняты древесно-кустарниковой растительностью или залужены.

В границах прибрежных защитных полос наряду с установленными частью 15 настоящей статьи ограничениями запрещаются:

- распашка земель;
  - размещение отвалов размываемых грунтов;
  - выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.
- Ближайший водоток к участкам проектируемых объектов - река Иртек.

Размер водоохранной и прибрежной защитной полосы ближайшего водного объекта представлен в таблице 4.5.

Таблица 4.5 – Сведения о ближайших водных объектах

Название водотока	Длина реки, км	Уклон берега, о	Ширина прибрежной защитной полосы, м	Ширина водоохранной зоны, м	Расстояние от проектируемого объекта до водоохранной зоны, км
Кустовая площадка № 11 (5 добывающих скважин)					
р. Иртек	134	>3	50	200	1,24
Нефтегазопровод от КП-11 до т.вр. в «Нефтегазопровод от скважины № 635 Кошинского лицензионного участка до площадки переключающих задвижек в районе КП №17 Кошинского месторождения нефти					
р. Иртек	134	>3	50	200	1,03
ВЛ-10кВ от ф.2 до КП-11 Ташлинского лицензионного участка					
р. Иртек	134	>3	50	200	1,08
Автомобильная дорога от КП-11 Кошинского месторождения нефти до т.пр. к автомобильной дороге на КП-5 Кошинского месторождения нефти					
р. Иртек	134	>3	50	200	0,79

Проектируемые объекты расположены вне границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос.

Местоположение проектируемых объектов относительно водотоков и их водоохранных зон представлено на ситуационном плане НС02/22-6/П-97-ОВОС.ГЧ-1.

#### *Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения*

Согласно Водному Кодексу Российской Федерации №74-ФЗ от 03.06.2006 г. в целях охраны водных объектов, водные ресурсы которых являются природными лечебными ресурсами, устанавливаются зоны, округа санитарной охраны в соответствии с законодательством Российской Федерации о природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах.

Согласно «Положению об охране подземных вод» 1984 г, зоны санитарной охраны создаются на всех водозаборных сооружениях (вне зависимости от их ведомственной принадлежности), подающих воду для хозяйственно-питьевых нужд из подземных источников.

Согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» ЗСО организуются на всех

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

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ОВОС.ГЧ	Лист
							30



По данным Администрации Ташлинского района Оренбургской области (Приложение Д) в районе проектируемых объектов и в радиусе 1 км от них отсутствуют:

- леса, имеющие защитный статус, резервные леса, особо защитные участки лесов, лесопарковые зеленые пояса;
- особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, использование которых для других целей не допускается;
- лечебно-оздоровительные местности, курорты, природно-лечебные ресурсы;
- рекреационные зоны;
- округа санитарной (горно-санитарной) охраны курортов;
- округа санитарной (горно-санитарной) охраны природных лечебных ресурсов, лечебно-оздоровительные местности и курорты;
- приаэродромные территории (включая данные о затрагиваемых подзонах приаэродромных территорий);
- мелиорированные земли и мелиоративные системы;
- кладбища и иные объекты похоронного назначения, предназначенные для ритуального обслуживания населения, и их санитарно-защитных зоны;
- санитарно-защитные зоны (разрывы) производственных и иных объектов;
- зоны с особыми условиями использования территории (ЗООИТ).

Согласно данным министерства сельского хозяйства, торговли, пищевой и перерабатывающей промышленности Оренбургской области, на территории муниципального образования Ташлинский район, Болдыревский и Трудовой с/с, отсутствуют особо ценные земли (приложение Ж).

По данным ФГБУ «Управление «Оренбургмелиоводхоз», на участке по проведению проектно-изыскательских работ мелиоративные системы и отдельно расположенные гидротехнические сооружения федеральной собственности, переданные в оперативное управление Учреждению, а также мелиорированные земли сельскохозяйственного назначения федеральной собственности и закрепленные на праве постоянного бессрочного пользования за Учреждением отсутствуют (приложение И).

По данным Администрации Ташлинского района (Приложение Д), юго-западная часть проектируемого участка располагается на территории лесозащитной полосы.

## 5 Воздействие на атмосферный воздух

### 5.1 Оценка воздействия загрязняющих веществ на атмосферу

#### *Период эксплуатации*

В период эксплуатации источниками выбросов будут являться:

- ИЗА №6001 запорно-регулирующая арматура на площадке куста скважин № 11;
- ИЗА № 6002 узел подключения в существующий трубопровод;
- ИЗА № 6003 обвязка БДР.
- ИЗА № 0001 дыхательный патрубок дренажной емкости ЕД;
- ИЗА № 0002 выхлопная труба пропарочной установки.

Определение состава и расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников проведены с использованием отраслевых методик (рекомендаций) по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:

– «Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования» РД 39-142-00 Министерство энергетики РФ, ОАО «НИПИгазпереработка», Краснодар, 2000 г.;

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

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ	Лист
							32

- «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», 1997 г.;
- Дополнение к «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», Санкт-Петербург, 1999 г.;
- «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в, атмосферный воздух. (Дополненное и переработанное)». Санкт-Петербург, НИИ Атмосфера Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, 2012 г.;
- «Методики определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час». Москва, 1999 г., дополнение 2005 г.

Методики включены в «Перечень методик расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками» в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 16.05.2016 № 422.

Масса выброса загрязняющих веществ рассчитана в соответствии с компонентным составом попутного нефтяного газа, представленным в таблице 1, с учетом содержания ароматических углеводородов согласно «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров» (приложение 14).

Перечень загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух при эксплуатации проектируемых сооружений, приведен в таблице 5.1. Параметры источников выброса загрязняющих веществ представлены в таблице 5.3.

Таблица 5.1 – Перечень загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу при эксплуатации проектируемого объекта

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,1150000	0,003100
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,0190000	0,000500
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,0310000	0,000800
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,1180000	0,003100
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	0,0007800	0,022320
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	0,1660000	0,004400
0410	Метан	ОБУВ	50,00000		0,0623000	1,730000
0415	Смесь предельных углеводородов C <sub>1</sub> H <sub>4</sub> -C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	200,00000 50,00000 --	4	0,0344400	0,992000
0416	Смесь предельных углеводородов C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> -C <sub>10</sub> H <sub>22</sub>	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	50,00000 5,00000 --	3	0,0011100	0,031420

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

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ	Лист
							33

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,06000 0,00500	2	0,0003550	0,010160
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 -- 0,10000	3	0,0001110	0,003052
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,60000 -- 0,40000	3	0,0002230	0,006505
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	1	0,0000001	4,00e-10
1052	Метанол	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,00000 0,50000 0,20000	3	0,0016000	0,050000
Всего веществ : 14					0,5499191	2,857357
в том числе твердых : 2					0,0310001	0,000800
жидких/газообразных : 12					0,5189190	2,856557

#### *Период строительства*

Загрязнение атмосферного воздуха в период строительных работ будет происходить при работе строительной техники, движении автотранспорта, сварочных и покрасочных работах, заправке техники, пересыпке сыпучих материалов.

Для оценки негативного воздействия на атмосферный воздух загрязняющих веществ, поступающих от строительных машин и механизмов и других технологических операций, проведен расчет выбросов загрязняющих веществ.

Техника и механизмы работают периодически, в светлое время суток, поэтому будет происходить постепенное рассеивание выбросов. Источники выбросов сосредоточены в пределах площадки, то есть локализованы. Потребность строительства в транспортных средствах и в основных строительных машинах и механизмах принята на основании данных ПОС.

Расчет выбросов загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методиками:

- «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», М. НИИАТ, 1998 г., дополнение 2005 г.;
- «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», М., НИИАТ, 1998 г. дополнение 2005 г.;
- «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», Санкт-Петербург, 2012 г.;
- «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», Санкт-Петербург, 2015 г.;
- «Методика расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001»;
- «Методические пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001;

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

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ	Лист
							34

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

- «Методика расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей). СПб, 2015».

Методики включены в «Перечень методик расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками» в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 16.05.2016 № 422.

Перечень выбрасываемых вредных веществ, количество вредных выбросов приведены в таблице 5.2.

Параметры источников выброса загрязняющих веществ представлены в таблице 5.4.

Таблица 5.2 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2022 год)	
код	наименование				г/с	т/г
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04000 --	3	0,0034832	0,000418
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00100 0,00005	2	0,0002998	0,000036
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,2430823	1,424146
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,0393023	0,231400
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,0300310	0,198152
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,0271823	0,161983
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	0,0000009	0,000007
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	0,4117451	1,340616
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 0,01400 0,00500	2	0,0006109	0,000073
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,03000 --	2	0,0010753	0,000129
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 -- 0,10000	3	0,0168750	0,000675
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	1	0,0000001	0,000001

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

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ	Лист
							35

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2022 год)	
код	наименование				г/с	т/г
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 0,01000 0,00300	2	0,0012500	0,006350
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 1,50000 --	4	0,0304444	0,007684
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,0661955	0,425569
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00000		0,0056250	0,000225
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,00000 -- --	4	0,0003131	0,002335
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,10000 --	3	0,0457895	0,246866
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO <sub>2</sub>	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,15000 --	3	0,0453333	0,241920
Всего веществ : 19					0,9686390	4,288585
в том числе твердых : 7					0,1260122	0,687522
жидких/газообразных : 12					0,8426268	3,601063

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

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ	Лист
							36

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

Таблица 5.3 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
				скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
дыхательная труба дренажной емкости	0001	5,00	0,05	0,0600	0,000118	20,0	-35,30	24,60			0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000700	0,000020
												0410	Метан	0,0060000	0,001000
												0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0030000	0,001000
												0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0001000	0,000020
												0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000300	0,000010
пропарочная установка	0002	5,00	0,15	43,0100	0,760049	120,0	16,40	-14,30			0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1150000	0,003100
												0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0190000	0,000500
												0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0310000	0,000800
												0330	Сера диоксид	0,1180000	0,003100
												0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1660000	0,004400
												0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	4,00e-10

НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ





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

Изм.	Копия	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
										Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м <sup>3</sup> /с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
						ДЭС при строительстве	5501	5,00	0,15	8,6148	0,152240	400,0	129,20	162,90	0,00	0,00	0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0686666	0,364090
																		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0111583	0,059165
																		0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0058333	0,031752
																		0330	Сера диоксид	0,0091667	0,047628
																		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0600000	0,317520
																		0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,000001
																		1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0012500	0,006350
																		2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0300000	0,158760
						автотранспорт	6501	5,00	0,00	0,0000	0,000000	0,0	2,00	10,00	120,00	160,00	25,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0013422	0,000488
																		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002181	0,000079
																		0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001333	0,000053
																		0330	Сера диоксид	0,0002500	0,000098
																		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод)	0,0025778	0,000998

НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ

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

Изм.	Копия	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
										Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м <sup>3</sup> /с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
																	моноокись; угарный газ)				
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004222	0,000162				
						спецтехника	6502	5,00	0,00	0,0000	0,000000	0,0	2,00	10,00	125,00	160,00	30,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1718516	1,059421
																	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0279259	0,172156	
																	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0240644	0,166347	
																	0330	Сера диоксид	0,0177656	0,114257	
																	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3383333	1,020798	
																	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0304444	0,007684	
																	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0357733	0,266647	
						сварка труб	6503	5,00	0,00	0,0000	0,000000	0,0	74,60	110,40	89,60	115,40	5,00	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002998	0,000036
																	0301	Азота диоксид (Двуокись азота;	0,0012219	0,000147	

НС002/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ



*Анализ рассеивания загрязняющих веществ*

Расчет рассеивания загрязняющих веществ выполнен в соответствии МРР-2017 «Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе (Приказ Минприроды России от 06.06.2017 №273), с использованием программы УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.6.

Значение коэффициента поправки на рельеф принято равным 1 в связи с тем, что в районе строительства перепад высотных отметок местности не превышает 50 м на 1 км. Метеорологические характеристики для расчета приведены в подразделе 4.2 данного тома.

*Период эксплуатации*

Для расчета выбран расчетный прямоугольник с шагом сетки 100 м. Выбор опасного направления и расчет средневзвешенной скорости ветра осуществлялся автоматически. Координаты источников выброса загрязняющих веществ определены в локальной системе.

Расчет рассеивания выбросов проведен на теплый период.

Расчет рассеивания выполнен в точках максимальных концентраций, на границе промышленной площадки и на границе санитарно-защитной зоны куста (300 м).

Так как согласно предварительному расчету, загрязнение на границе населенного пункта, расположенного на значительном расстоянии от проектируемой площадки (4,5 км), выбрасываемыми веществами не превышает 0,1 ПДК, расчет рассеивания выполнен без учета фоновых концентраций.

Анализ расчета рассеивания, радиус зоны влияния и зоны воздействия загрязняющих веществ приведен в таблице 5.5.

Таблица 5.5 – Анализ результатов расчетов рассеивания максимальных концентраций на период эксплуатации

Загрязняющее вещество		Расчетная концентрация, в долях ПДК			Радиус зоны, м	
Код	Наименование	Максимальная концентрация	На границе СЗЗ	На границе жилья	1 ПДК	0,05 ПДК
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3115	0,1227	0,0023	-	620
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0257	0,0101	0,0002	-	-
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1120	0,0441	0,0008	-	280
0330	Сера диоксид	0,1279	0,0503	0,0010	-	300
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,2712	0,0411	0,0013	-	260
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0180	0,0071	0,0001	-	-
0410	Метан	0,0035	0,0005	1,66e-05	-	-
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0005	0,0001	2,30e-06	-	-
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0001	9,39e-06	2,97E-07	-	-
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0033	0,0005	1,58e-05	-	-
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0015	0,0002	7,41e-06	-	-
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0010	0,0002	4,96e-06	-	-
1052	Метанол	0,0202	0,0011	2,25e-05	-	-
6043	Серы диоксид и сероводород	0,2977	0,0775	0,0022	-	430
6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,2746	0,1081	0,0021	-	570

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

Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ, возникающие в пределах площадки куста №11, санитарно-защитной зоны и населенного пункта не превысят 0,4 ПДКм.р.

Максимальная приземная расчетная концентрация на границе СЗЗ куста скважин № 11 не превысила 0,13 ПДК для населенных мест по выбросам азота диоксида.

Так как максимальные приземные концентрации во всех расчетных точках не превышают 0,4 ПДК, следовательно, на границе ближайшей ООПТ «Урочище Ильмень» (в 67 м) сверхнормативного воздействия на атмосферный воздух данной нормируемой территории (0,8 ПДК) при эксплуатации проектируемых объектов не ожидается.

Для наиболее полной оценки воздействия выбросов при эксплуатации объекта проведен расчет среднегодовых концентраций.

На границе площадки, СЗЗ и жилой зоны среднегодовые приземные концентрации по всем выбрасываемым веществам не превышают 0,1 ПДКс.г.

Таким образом, воздействие на атмосферный воздух при эксплуатации проектируемых объектов находится в пределах допустимого.

Выбросы загрязняющих веществ, поступающие при эксплуатации проектируемых объектов, могут быть рекомендованы в качестве нормативов ПДВ.

Хозяйственная деятельность проектируемого куста скважин № 11 относится к I категории НВОС.

В соответствии с п. 9 Постановления Правительства от 9 декабря 2020 г. № 2055 «О предельно допустимых выбросах, временно разрешенных выбросах, предельно допустимых нормативах вредных физических воздействий на атмосферный воздух и разрешениях на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух», для объектов I категорий нормативы допустимых выбросов рассчитываются только для высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II класса опасности) при их наличии в выбросах.

Нормативы ПДВ на период эксплуатации проектируемых сооружений представлены в таблице 5.6.

Таблица 5.6 – Нормативы предельно допустимых выбросов на период эксплуатации

Код	Наименование вещества	Класс опасности	П Д В для проектируемых объектов		Год ПДВ
			г/с	т/год	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	2	0,0007800	0,022320	2023
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	2	0,0003550	0,010160	2023
0703	Бенз/а/пирен	1	0,0000001	4,00e-10	2023
	<b>Всего веществ:</b>		-	<b>0,03248</b>	

*Период строительства*

Для расчета выбран расчетный прямоугольник, шаг сетки 100 м. Выбор опасного направления и расчет средневзвешенной скорости ветра осуществлялся автоматически. Координаты источников выброса загрязняющих веществ определены в локальной системе.

Расчет рассеивания выполнен в точках максимальных концентраций, на границе промышленной площадки, на границе ООПТ (в 67 м от края строительной площадки) и на границе жилой зоны (Кузьминка, в 4,5 км от края строительной площадки).

Размещение строительной площадки выбрано с учетом расположения ближайшей нормируемой территории – ООПТ «Урочище Ильмень» в 67 м восточнее полосы отвода.

Расчет проведен для теплого периода года, в расчете учтены фоновые концентрации загрязняющих веществ. Для наиболее полной оценки воздействия выбросов при строительстве проведен расчет максимальных концентраций, а так же расчет среднегодовых концентраций.

Изм.	Кодуч.	Лист	№док	Подпись	Дата

Анализ расчета рассеивания загрязняющих веществ приведены в таблице 5.7.

Таблица 5.7 – Анализ результатов расчетов рассеивания при строительстве

Загрязняющее вещество		Расчет максимальных концентраций, доли ПДКм.р.			Расчет среднегодовых концентраций, доли ПДКс.г.		
Код	Наименование	На границе строительной площадки	На границе ООПТ	На границе жилья	На границе строительной площадки	На границе ООПТ	На границе жилья
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	-	2,51e-05	1,34e-05	-
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0672	0,0367	0,0002	0,0017	0,0009	1,02e-05
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,3053	0,8471	0,2006	0,0357	0,0293	0,0005
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1421	0,1050	0,0530	0,0039	0,0032	0,0001
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,2532	0,1712	0,0609	0,0089	0,0069	0,0001
0330	Сера диоксид	0,0740	0,0573	0,0263	0,0031	0,0026	4,28e-05
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,3778	0,3756	0,3750	0,0001	1,80e-05	-
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0847	0,0510	0,0030	0,0005	0,0004	5,97e-06
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0684	0,0374	0,0002	3,51e-05	1,87e-05	-
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0120	0,0066	2,85e-05	1,03e-05	5,52e-06	-
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,6971	0,5542	0,3661	4,80e-05	1,99e-05	-
0703	Бенз(а)пирен	-	-	-	0,0001	0,0003	6,64e-06
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,1993	0,1967	0,1601	0,0004	0,0010	2,42e-05
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0066	0,0039	2,80e-05	6,83e-06	4,86e-06	-
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0449	0,0400	0,0003	-	-	-
2752	Уайт-спирит	0,0221	0,0126	0,0001	-	-	-
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0079	0,0016	4,05e-06	-	-	-
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1,2209	0,3339	0,0019	0,0122	0,0096	3,41e-05
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,7321	0,2003	0,0012	0,0080	0,0063	2,23e-05
6035	Сероводород, формальдегид	0,5743	0,5721	0,5351	0,0004	0,0010	2,43e-05
6043	Серы диоксид и сероводород	0,4491	0,4328	0,4013	0,0031	0,0026	4,28e-05
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	1,2788	0,3654	0,0022	0,0127	0,0099	4,01e-05
6053	Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	0,0805	0,0439	0,0002	4,54e-05	2,43e-05	-
6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,8621	0,5637	0,1418	0,0243	0,0199	0,0003
6205	Серы диоксид и фтористый водород	0,0594	0,0348	0,0002	0,0017	0,0015	2,39e-05

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

Расчет рассеивания загрязняющих веществ показал, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в период строительства с учетом фоновых концентраций на границе строительной площадки наблюдаются по выбросам азота диоксида (1,31 ПДК), пыли неорганической 70-20% SiO<sub>2</sub> (1,22 ПДК), группе суммации углерода оксид и пыль цементного производства (1,28 ПДК). По остальным выбрасываемым компонентам максимальная концентрация не превышает 1 ПДКм.р.

На границе ООПТ максимальные приземные концентрации наблюдаются по диоксиду азота (0,85 ПДК с учетом фона), остальные концентрации по выбрасываемым веществам не превышают 0,6 ПДК с учетом фоновых концентраций. На границе жилой зоны концентрации выбрасываемых веществ не превышают 0,6 ПДК.

На границе стройплощадки, ООПТ и жилой зоны среднегодовые приземные концентрации по всем выбрасываемым веществам не превышают 0,1 ПДКс.г.

Воздействия на атмосферный воздух населенных мест будет в пределах допустимого. Продолжительность строительства 7 мес.

Хозяйственная деятельность по строительству проектируемых объектов относится к III категории НВОС при продолжительности строительства более 6 мес. В связи с этим, строительство проектируемых объектов можно отнести к III категории.

Согласно п. 4 ст. 22 Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» нормативы допустимых выбросов для объектов III категории не рассчитываются, за исключением веществ I, II класса опасности.

Предложения по установлению предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ на период строительства проектируемых сооружений представлены в таблице 5.8.

Таблица 5.8 - Нормативы предельно допустимых выбросов на период строительства

Загрязняющее вещество		Класс опасности	Предельно допустимый выброс ПДВ		Год достижения ПДВ
код	наименование		г/с	т/год	
143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	II	0,0002998	0,000036	2023
333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	II	0,0000009	0,000007	2023
342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	II	0,0006109	0,000073	2023
344	Фториды неорганические плохо растворимые	II	0,0010753	0,000129	2023
703	Бенз/а/пирен	I	0,0000001	0,000001	2023
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	II	0,0012500	0,006350	2023
Итого			-	<b>0,0066</b>	

*Методы и средства контроля за состоянием воздушного бассейна*

**Период строительства**

Контроль за количеством и составом загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу при строительстве, осуществляется при проведении технических осмотров строительной техники и автотранспорта в соответствии с действующими методиками проведения измерений.

**Период эксплуатации**

Контроль за качеством и составом выбросов загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется путем определения величины выбросов вредных веществ в атмосферу от источников предприятия и сравнения их с ПДВ.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ	Лист
							45



Контроль выбросов следует проводить 1 раз в год в рамках статистической отчетности 2-го воздуха расчетным путем.

Согласно п.3.3.2 р.3 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное)», С-Пб, 2012 контроль выбросов следует проводить по той методике, согласно которой эти выбросы были определены.

Ориентировочный план-график контроля за соблюдением нормативов ПДВ на источниках при эксплуатации проектируемых сооружений приведен в таблице 5.9.

Таблица 5.9 – План-график контроля за выбросами от источников на период эксплуатации

Номер источника	Наименование источника	Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Параметр Ф k <sub>j</sub>	Параметр Q k <sub>j</sub>	Методика проведения контроля
		код	наименование		г/с	мг/м3			
0001	Дыхательная труба дренажной емкости	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0000700	-	0,0017500	0,0000	Расчетный метод
		0410	Метан	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0060000	-	0,0000240	0,0000	
		0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0030000	-	0,0000030	0,0000	
		0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0001000	-	0,0000004	0,0000	
		0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000300	-	0,0000200	0,0000	
		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000100	-	0,0000100	0,0000	
		0621	Метилбензол (Фенилметан)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000200	-	0,0000067	0,0000	
0002	Пропарочная установка	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,1150000	-	0,1150000	0,3115	Расчетный метод
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0190000	-	0,0095000	0,0257	
		0328	Углерод (Пигмент черный)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0310000	-	0,0413333	0,1120	
		0330	Сера диоксид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,1180000	-	0,0472000	0,1279	
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,1660000	-	0,0066400	0,0180	
		0703	Бенз/а/пирен	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0000001	-	0,0020000	0,0000	
6001	Обвязка куста скважин 11	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0007000	-	0,0437500	0,2617	Расчетный метод
		0410	Метан	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0555000	-	0,0005550	0,0033	
		0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0310000	-	0,0000775	0,0005	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ	Лист
							46

Номер источ-	Наименование	Загрязняющее вещество		Периодичность	Норматив выброса		Параметр Ф	Параметр	Методика проведения
		0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22		0,0010000	-			
		0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0010000	-	0,0000100	0,0001	
		0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0003200	-	0,0005333	0,0032	
		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0001000	-	0,0002500	0,0015	
		0621	Метилбензол (Фенилметан)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0002000	-	0,0001667	0,0010	
6002	Узел подключен	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000100	-	0,0006250	0,0000	Расчетный метод
		0410	Метан	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0008000	-	0,0000080	0,0000	
		0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0004400	-	0,0000011	0,0000	
		0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000100	-	0,0000001	0,0000	
		0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000050	-	0,0000083	0,0000	
		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000010	-	0,0000025	0,0000	
		0621	Метилбензол (Фенилметан)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000030	-	0,0000025	0,0000	
6003	Обвязка БДР	1052	Метанол	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0016000	-	0,0008000	0,0202	Расчетный метод

## 5.2 Оценка акустического воздействия в период строительства

Шумовое воздействие предприятия рассматривается как акустическое загрязнение атмосферного воздуха. Основным отличием шумового воздействия от выбросов загрязняющих веществ является влияние на окружающую среду звуковых колебаний, передаваемых через воздух.

Величина воздействия шума на человека зависит от уровня звукового давления, частотных характеристик шума, их продолжительности, периодичности и т.п. Шум снижает производительность труда на предприятиях, является причиной многих распространенных заболеваний на производстве.

Нормирование проводится согласно СанПиН 1.2.3685-21 (таблица 5.10).

Таблица 5.10 – Допустимые уровни шума

Назначение помещений или территорий	Время суток, ч	Уровень звукового давления (эквивалентный уровень звукового давления) L, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц										Уровень звука LA, дБА	Макс. уровень звука LAmax, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Помещения с постоянными	–	107	95	87	82	78	75	73	71	69	80	95	

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ	Лист
							47

Назначение помещений или территорий	Время суток, ч	Уровень звукового давления (эквивалентный уровень звукового давления) L, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровень звука LA, дБА	Макс. уровень звука LAmax, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
рабочими местами производственных предприятий, территории предприятий с постоянными рабочими местами												
Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, зданиям домов отдыха, пансионатов	7.00–23.00	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	23.00–7.00	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

### Шумовое воздействие на период строительства

Источниками шумового воздействия в период строительства будут являться двигатели автотранспорта, строительной техники и механизмов. Для расчета взята строительная техника, которая используется при строительстве автодороги, так как ближайшая застройка расположена по отношению к данным объектам.

Шумовые характеристики основных строительных и транспортных машин (таблица 5.11), используемых на площадке строительства в наиболее напряженный период работ, приняты по данным протокола измерения шума, каталога источников шума и средств защиты, Воронеж, 2004.

Таблица 5.11 - Шумовые характеристики строительных и транспортных машин и механизмов

Источник	Расстояние до точки измерения, м	Уровни звукового давления	
		La, дБА	La макс, дБА
ДЭС	10	72.0	-
компрессор	7,5	85.0	-
бульдозер	7.5	76.0	82.0
экскаватор	7.5	71.0	76.0
бортовой автомобиль	7.5	63.0	68.0
бурильно-крановая машина	7.5	76.0	82.0
автосамосвал	7.5	63.0	68.0
трубоукладчик	7.5	71.0	74.0
кран	7.5	71.0	76.0
каток	7.5	65.0	70.0
сварочный аппарат	7.5	76.0	82.0

Расчет уровня акустического воздействия в период строительства проведен в расчетных точках на границе территории ближайшей застройки. Для оценки шумового воздействия приняты расчетные точки на границе строительной площадки и жилой зоны, расположенной в 4,5 км от проектируемого участка.

По технологии проведения строительных работ техника при производстве строительных работ работает неодновременно. Акустический расчет выполнен исходя из условия одновременной работы максимального количества наиболее шумной техники в соответствии с графиком производства строительных работ.

Оценка шумового воздействия при эксплуатации объекта проведена с помощью программы «Эколог-Шум» верс. 2.6, реализующей положения СНиП 23-03-2003, ГОСТ 31295.2-2005.

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата



участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» (с изменениями и дополнениями) 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 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», с изменениями (п.7.1.3 класс третий, п.п.1 промышленные объекты по добыче нефти при выбросе сероводорода до 0,5 т/сутки с малым содержанием летучих углеводородов), размер санитарно-защитной зоны кустовой площадки № 11 составляет 300 м.

Ближайшие населенные пункты расположены за пределами СЗЗ куста: Кузьминка 4,5 км севернее, Ирте́к, 6,8 км южнее, Бородинск 10,6 км восточнее, Болдырево 7,7 км севернее границ временного отвода проектируемого объекта.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ на период эксплуатации проектируемого объекта установил, что в нормальном режиме эксплуатации на границе СЗЗ 300 м не будет наблюдаться превышение ПДК в атмосферном воздухе для населенных мест. Максимальная расчетная приземная концентрация на границе СЗЗ составила 0,12 ПДК по выбросам азота диоксида.

Шумовое воздействие на границе площадки незначительное и составляет 23,3 дБА, на границе СЗЗ площадки куста № 11 (300 м) шумовое воздействие составляет 13,3 дБА при норме 45 дБА для населенных мест в ночное время.

Таким образом, проектом подтверждена достаточность санитарно-защитной зоны размером 300 м от границы промышленной площадки куста во всех направлениях.

Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ, возникающие в пределах площадки куста №11, не превысят 0,4 ПДКм.р. Расчетные уровни шума, создаваемого на границах территорий площадки куста скважин 11, при эксплуатации проектируемого объекта, составили:  $L_{A экв} = 23,30$  дБА. Так как химическое воздействие и шумовое воздействие в точках на границе площадки куста скважин № 11 соответствует нормативным требованиям, санитарно-защитная зона может быть установлена по контуру объекта – по границе площадки куста скважин № 11.

В соответствии с требованиями постановления правительства Российской Федерации № 222 от 3 марта 2018 г. «Об утверждении правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» при планировании строительства или реконструкции объекта застройщик не позднее чем за 30 дней до дня направления в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации заявления о выдаче разрешения на строительство представляет в уполномоченный орган заявление об установлении или изменении санитарно-защитной зоны.

Проект санитарно-защитной зоны для проектируемого объекта будет разработан отдельной документацией и согласован с органами Роспотребнадзора в установленном порядке.

Устанавливаемая запорная арматура на проектируемом нефтепроводе относится к линейным сооружениям. Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 санитарные разрывы для внутрипромысловых нефтепроводов не устанавливаются.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ	Лист
							50



– БПКполн – 400 мг/л;  
СПАВ – 25 мг/л.

Количество бытовых сточных вод принимается по данным расчетов суточного потребления воды на хозяйственно-бытовые нужды строителей и водопотребление душевых сеток.

Бытовые сточные воды, образующиеся в период строительно-монтажных работ, собираются во временные канализационные емкости и вывозятся на очистные сооружения г Оренбург. Также бытовые стоки могут вывозиться по договору Заказчика с ООО «НИП Технология» ДС №5 от 31.12.2022 к договору №С302/20-412 от 30.09.2020 г.

Сбор и отвод поверхностных (дождевых и талых) вод с участка производства работ, стоков в границах ВОЗ в период строительства предусмотреть по спланированной поверхности в водосборные приемки. Воду после откачки из водосборных приемков, а также производственные стоки, вывозить на производственную площадку Заказчика в дренажную емкость ДЕ-1 МБСНУ-650 ВПНН-6 Кошинского месторождения нефти для использования в технологическом процессе.

Производительность дренажной емкости ДЕ-1 МБСНУ-650 ВПНН-6 Кошинского месторождения нефти Заказчика достаточна для приема дополнительных объемов сточных вод.

Перед проведением строительных работ подрядной организации необходимо заключить договоры на вывоз сточных вод со специализированными организациями.

*Период эксплуатации*

В период эксплуатации проектируемых сооружений водопотребление на производственные, хозяйственные и питьевые нужды не предусмотрено.

Сброс сточных вод в водные объекты отсутствует.

При эксплуатации проектируемых объектов химическое загрязнение возможно при аварийной ситуации. Распространение загрязнения будет происходить по направлению движения грунтовых и приповерхностных вод, которые направлены в сторону рек. В наибольшей степени химическому загрязнению подвержены болота, воды поверхностных водотоков и подземные воды, расположенные близко от поверхности земли.

Проектом предусмотрено строительство производственно-дождевой систем канализации. Сбор и отведение производственно-дождевых сточных вод с проектируемой обордюреной площадки предусматривается в канализационную емкость объемом 8 м3, с последующей откачкой передвижным автотранспортом для дальнейшей очистки на сооружениях системы водоподготовки производственных объектов Сладковско-Заречного, Кошинского нефтяных месторождений.

Сбор дренажных стоков и нефти при сбросе с СППК от АГЗУ на кустовой площадке предусмотрен в подземную дренажную емкость. Откачка из дренажной емкости осуществляется автоцистерной, дренажные стоки вывозятся на производственную площадку Сладковско-Заречного месторождения для закачки в систему подготовки нефти.

В связи с тем, что территория кустовой площадки № 11 расположена не в пределах водоохранных зон, а также предусмотрено строительство обордюрённых площадок, исключающих попадание стоков в грунт, мероприятия по сбору и отведению поверхностных дождевых и талых вод с территории не предусматриваются. Уклоны существующего рельефа позволяют осуществить отвод поверхностных вод на обвалованной территории площадки скважины открытым способом по рельефу рассеянным потоком в пониженные места.

Учитывая предусмотренные в проекте технологические решения, а также сбор производственно-дождевых сточных вод и дренажных стоков, проектируемые объекты не оказывают негативное воздействие на поверхностные и подземные водные объекты.

Все оборудование является герметичным. Обслуживание производится существующим персоналом. Источники загрязнения поверхностных вод на территории

Изм.	Кодуч.	Лист	№док	Подпись	Дата
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

объекта отсутствуют, в связи с этим сбор поверхностных вод не целесообразен и не предусматривается.

В связи с отсутствием постоянного пребывания обслуживающего персонала на объекте «Обустройство КП №11 Ташлинского лицензионного участка», сбор, прием и утилизация снежных масс на период эксплуатации не требуется.

### 5.5 Воздействие на земли, почвенный покров и геологическую среду

Строительство и эксплуатация промышленных объектов оказывает непосредственное влияние на состояние природно-территориальных комплексов за счет техногенной нагрузки, которая заключается в изъятии земельных участков из общего пользования и естественных природных циклов с преобразованием существующего рельефа, сведении растительности, нарушении почвенно-растительного покрова при проведении землеройных работ.

Строительство проектируемых объектов связано с отчуждением и сокращением земель. Категории земель – земли сельскохозяйственного назначения, земли лесного фонда, земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.

Для проведения работ по строительству объекта потребуется использование земельных площадей на праве аренды на период сроком на 1 год и на период эксплуатации на праве аренды сроком до 20 лет.

Воздействие проектируемых объектов на земли и почвенный покров будет минимальным и проявится, прежде всего, при их строительстве.

Размещение проектируемых сооружений принято на основании подхода изысканных трасс, с учетом рельефа местности, розы ветров, с соблюдением санитарных и противопожарных норм проектирования.

Возможное воздействие на геологическую среду при строительном-монтажных работах будет происходить при работе землеройной техники при устройстве трубопроводов и инженерных сетей.

Наибольшее воздействие на геологическую среду будет проявляться при проведении строительном-монтажных работ. Среди основных инженерно-геологических процессов и явлений, негативно влияющих на инженерно-геологическую обстановку непосредственно на участке проектирования являются процессы заболачивания и подтопления.

В пределах строительной полосы нарушение почвы произойдет за счет снятия верхних почвенных горизонтов. При механическом удалении верхних органогенных и минеральных горизонтов почв происходит локальное относительное понижение поверхности и в профиле почв идет нарастание признаков гидроморфизма.

В результате механического воздействия происходят коренные изменения профиля почв: удаляются верхние генетические горизонты, появляются новые – антропогенные, происходит перемешивание и погребение горизонтов. Создание водовода (температура транспортируемой пресной воды плюс 10 °С) приведет к нарушению условий теплообмена на поверхности почв и в грунтах.

Засорение и захламление территории твердыми бытовыми и производственными отходами возможно только при несоблюдении мероприятий по временному хранению и вывозу мусора.

Восстановлению нарушенных почв будет способствовать проведение рекультивационных работ, заложенных в проекте. Проектом предусмотрена рекультивация нарушенных земель. Полный объем мероприятий по рекультивации нарушенных земель приведен в томе 8.2 (НС02/22-6/П-97-ООС2).

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Изм.	Кодуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ	Лист
							53



После завершения строительства минеральный грунт подлежит обратной засыпке, излишки минерального грунта используются для благоустройства в полосе отвода.

Применяемые при сооружении объектов проектирования материалы нетоксичны и не оказывают вредного воздействия на грунт и растительный покров.

В нормальном режиме эксплуатации проектируемых сооружений воздействие на почвенный покров и геологическую среду отсутствует.

Химическое загрязнение почв возможно при аварийной ситуации на кусте скважин в границах обвалования.

При выполнении предусмотренных природоохранных мероприятий и сохранении локализации техногенных воздействий риск нарушения экологического равновесия рассматриваемой территории будет минимизирован.

Воздействие на геологическую среду в период строительства проявится в следующем случае:

- вертикальная разработка площадки;
- производство земляных работ при разработке траншей и котлованов.

Воздействие на геологическую среду и грунты в период строительства будет временным, незначительным, обратимым и полностью прекратится после завершения строительства и последующего благоустройства территории.

Негативное воздействие на недра при эксплуатации проектируемого объекта возможно только при аварийной ситуации и связано с утечкой нефтепродуктов и последующей их фильтрацией.

Согласно данных Департамента по недропользованию по Приволжскому федеральному округу «Приволжскнедра» (Приложение Б), в недрах под участком предстоящей застройки месторождения полезных ископаемых, отсутствуют.

При строительстве проектируемых сооружений используются общераспространенные полезные ископаемые (песчано-гравийная смесь и грунт) из местного карьера.

Количество привозных песчано-гравийной смеси и грунта определено проектом. После завершения строительства остатки грунта используются для планировки территории.

### 5.6 Воздействие на растительный и животный мир

При строительстве объекта в строительной полосе будет нарушен растительный покров, уплотнены почвенные горизонты, угнетена почвенная фауна.

Техногенное воздействие на почвенно-растительный комплекс в период строительства выражается в следующем:

- сокращение площадей, покрытых древесной растительностью в результате ее вырубки и расчистки;
- непосредственное уничтожение растительного покрова при разработке траншеи для укладки трубопроводов;
- механическое повреждение растительного покрова при перемещении гусеничной техники и транспорта.

Поступление в атмосферный воздух загрязняющих веществ изменяет состав атмосферного воздуха, приводит к коррозии металлов, оказывает вредное воздействие на состояние сооружений и зданий.

В растениях замедляются процессы фотосинтеза, снижается содержание хлорофилла, изменяется максимальный состав зеленой массы.

Уничтожение естественных растительных сообществ – главный отрицательный фактор – происходит в результате рубки растительности на объектах строительства, а также работы техники, используемой при строительстве.

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Изм.	Кодуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ	Лист
							54

По данным инженерно-экологических изысканий на изучаемой территории места произрастания объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Самарской области и Красную книгу РФ, отсутствуют.

Объекты строительства располагаются вне заповедных и особо охраняемых биологических сообществ.

Проектом предусмотрена расчистка полосы отвода от древесно-кустарниковой растительности.

Для подготовки территории предусмотрена:

- рубка леса;
- корчевка пней деревьев корчевателями-собираателями с последующей засыпкой подкоренных ям, обивкой земли;
- сведение кустарника и мелколесья;
- мульчирование порубочных остатков.

При проведении строительно-монтажных работ возникает необходимость сведения кустарника и мелколесья на самозарастающих землях сельхозугодий (осина, береза).

Сведения об объемах сведения древесно-кустарниковой растительности на землях с/х назначения приведены в томе 8.2 (НС02/22-6/П-97-ООС2).

При нормальном режиме работы границы воздействия проектируемых сооружений на растительный покров не должны превышать охранную зону этих объектов. В случае аварийных ситуаций возможны угнетение, частичная гибель или смена растительных сообществ. Рудеральные и сорные виды растений, занесенные человеком, более устойчивы к антропогенному и техногенному воздействию, чем коренные.

После завершения строительства проектом предусмотрено проведение работ по восстановлению нарушенных земель: мероприятия технического и биологического этапов рекультивации.

При эксплуатации проектируемого объекта не ожидается воздействия на растительный мир.

В период строительства на объекты животного мира будет воздействовать шум при работе автотранспорта и дорожно-строительной техники, что выступает как фактор беспокойства по отношению к животным. Особенно нежелательно нарушение спокойствия животных в репродуктивный период (май-июнь).

Строительство проектируемых сооружений не повлияет на условия миграции охотничьих ресурсов, так как их пути в районе работ не обнаружены.

Проектируемые сооружения расположены в районе эксплуатируемого нефтяного месторождения. Строительство ведется вблизи существующих производственных площадок.

Проектируемые нефтепроводы прокладываются подземно и не препятствуют передвижению животных, не нарушают миграционные пути.

При соблюдении природоохранных норм и правил в период строительства и эксплуатации промышленных объектов, состояние растительности и животного мира останется в пределах фоновых показателей.

В результате реализации проектных решений воздействие на растительный и животный мир сведено к минимуму и является допустимым.

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ	Лист
							55

## 6 Меры по предотвращению (снижению) возможного негативного воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период строительства и эксплуатации объекта

### 6.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

#### *Период строительства*

В период строительства предусмотрены следующие мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух:

- пылевидные материалы хранятся в закрытых емкостях, принимая меры против распыления в процессе погрузки и разгрузки, а также при транспортировании на автомобилях;
- категорически запрещается сжигание строительного мусора на строительной площадке;
- для сокращения выбросов загрязняющих веществ от дизельных двигателей внутреннего сгорания проведение систематических текущих осмотров и регулирование топливной системы для обеспечения оптимального выхлопа вредных газов с учетом требований существующих норм;
- при проведении строительных работ запрещается разжигание на площадке костров с использованием дымящих видов топлива;
- не допускается оставлять на строительной площадке машины с работающим (включенным) двигателем без надзора.

#### *Мероприятия по защите от шума:*

Для сведения к минимуму негативного акустического воздействия на прилегающей территории необходимо выполнение технологических и организационных мероприятий по снижению шума:

- монтаж технологического оборудования должен производиться в соответствии с проектной документацией;
- своевременный ремонт оборудования, т.к. его износ приводит к увеличению шума;
- эксплуатация канатной дороги в ночное время не предусмотрена;
- строительные машины, транспортные средства, оборудование должны соответствовать требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов;
- применение организационных мероприятий (сокращение времени воздействия шумовых факторов, введение дополнительных перерывов в зависимости от уровня шума машин);
- выбор строительного оборудования с низким уровнем создаваемого шума и с учетом требуемой производительности и мощности;
- составление плана строительных работ таким образом, чтобы было предусмотрено по возможности короткое, но максимально интенсивное использование устройств с высоким уровнем шума, при продолжительной работе целесообразно использование машин с меньшим уровнем шума, но более низкой производительности;
- для звукоизоляции двигателей дорожных машин применяются защитные кожухи и капоты с многослойными покрытиями, применением резины, поролона и т.п.;
- исключение работ, связанных с повышенным шумовым воздействием, в гнездовой период;
- предупреждение резких шумовых воздействий;
- использование ДЭС, компрессора в шумозащитных кожухах;
- ведение производственного контроля уровней шумового воздействия.

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ	Лист
							56

*Период эксплуатации*

Для снижения выбросов вредных веществ в окружающую среду при строительстве и эксплуатации проектируемых сооружений предусматриваются следующие мероприятия:

- герметизированная схема технологического процесса;
- соединение труб между собой на сварке, трубопровод не имеет фланцевых или других разъемных соединений, кроме узлов подключения;
- переносные газоанализаторы, при помощи которых производится контроль рабочей среды при производстве ремонтных работ.

**6.2 Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод**

Вода на хозяйственно-бытовые, производственные и питьевые нужды предусматривается привозная.

Сточные хоз-бытовые воды собираются во временные канализационные емкости, и по мере ее заполнения, откачиваются ассенизационной машиной и вывозятся по договору подрядчика со специализированной организацией на ближайшие очистные сооружения в г. Оренбург.

Хозфекальные стоки собираются в накопительных баках мобильных туалетных кабин. Норма накопления на 1 человека составляет 2,0-3,5 м<sup>3</sup>/год (в среднем 2,75 м<sup>3</sup>/год). Хозфекальные стоки вывозятся ассенизационными машинами специализированных организаций на ближайшие очистные сооружения по договору в г. Оренбург.

Утилизация воды от гидроиспытаний и промывки трубопроводов на период проведения строительно-монтажных работ предусмотрена спецтранспортом на площадку производственных объектов Сладковско-Заречного, Кошинского нефтяных месторождений для дальнейшего использования в системе ППД.

Для предотвращения загрязнения водных объектов в период строительно-монтажных работ проектом предусмотрено:

- размещение для сбора отходов на специализированной площадке с твердым водонепроницаемым покрытием;
- устройство для проезда автотранспорта и строительной техники временных вдольтрассовых проездов;
- ремонт и мойка строительной техники осуществляется на базе подрядчика;
- заправка техники на специально отведенной площадке с твердой поверхностью с применением поддонов для сбора возможных утечек ГСМ;
- участки временных технологических дорог обустриваются из ж/б плит;
- после окончания работ предусматривается очистка строительной площадки от мусора, отходов, нечистот и временных построек;
- своевременное восстановление нарушенных строительством земель.

Сбор и отвод поверхностных сточных вод, образующихся на строительных площадках в период строительства, предусмотрен по спланированной поверхности в водоотводную канаву. Воду из водоотводной канавы откачивают в автомобиль-цистерну и вывозят на площадку производственных объектов Сладковско-Заречного, Кошинского нефтяных месторождений.

В период эксплуатации негативное воздействие в штатном режиме на поверхностные и подземные воды отсутствует. Водопотребление и водоотведение не предусмотрено. Негативное воздействие возможно в случае аварийных ситуаций, связанных с утечками нефти.

Проектом предусмотрено строительство производственно-дождевой систем канализации. Сбор и отведение производственно-дождевых сточных вод с проектируемой обордюреной площадки предусматривается в канализационную емкость объемом 8 м<sup>3</sup>, с

Изм.	Кодуч.	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм.	Кодуч.	Лист	№док	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ	Лист
							57

Изм.	Кодуч.	Лист	№док	Подпись	Дата

последующей откачкой передвижным автотранспортом для дальнейшей очистки на сооружениях системы водоподготовки производственных объектов Сладковско-Заречного, Кошинского нефтяных месторождений.

Производственно-дождевые сточные воды с открытых технологических площадок в соответствии с п.3.22 ВНТП 3-85 могут содержать:

- взвешенных веществ – до 300 мг/л;
- нефтепродуктов – до 100 мг/л;
- БПК до 40 мг/л.

Принятая схема сбора и отвода производственно-дождевых сточных вод позволяет использовать их в системе ППД после прохождения очистки на блоке водоподготовки.

Сбор дренажных стоков при опорожнении трубопроводов и технологического оборудования предусмотрен в автоцистерну для вывоза на производственные объекты Сладковско-Заречного, Кошинского нефтяных месторождений для закачки в систему подготовки нефти.

Проектом предусмотрены следующие мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций:

- транспорт рабочей среды по напорной герметизированной системе, исключающей утечки транспортируемой среды в окружающую среду;
- соединение труб между собой на сварке, трубопроводы не имеют фланцевых или других разъёмных соединений, кроме мест установки арматуры или присоединения к оборудованию;
- подземная прокладка нефтепроводов;
- для строительства нефтепроводов приняты стальные трубы с повышенной толщиной стенки относительно расчетной;
- все трубопроводы, оборудование и арматура приняты стальные на давление, превышающее технологическое рабочее;
- защита трубопроводов от внутренней и почвенной коррозии;
- 100 % контроль сварных соединений трубопроводов неразрушающими методами;
- установка по трассам нефтепроводов предупредительных знаков безопасности;
- обязательный входной контроль качества труб и изделий;
- обязательный контроль качества выполнения строительно-монтажных работ;
- применение при ремонтных работах инструмента, не допускающего искр при ударе;
- систематический обход трасс трубопроводов согласно утвержденному графику;
- своевременный ремонт трубопроводов в процессе эксплуатации, периодическое испытание на прочность и герметичность;
- обязательный контроль качества выполнения строительно-монтажных работ;
- в процессе строительства не допускаются отклонения от проектной документации, при обнаружении отступлений от проекта, порядка и качества выполнения работ, заказчик обязан приостановить строительно-монтажные работы и дать необходимые указания исполнителям работ (подрядчику) об исправлении обнаруженных дефектов.

### 6.3 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

Для предотвращения и уменьшения негативного воздействия при строительстве предусматривается:

- строгое соблюдение границ отвода при проведении работ;
- проезд техники и автотранспорта только по автодорогам;
- устройство площадок с твердым покрытием для складирования отходов;

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

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ	Лист
							58

- образующиеся отходы собираются в герметичные контейнеры, размещенные на специальных площадках с водонепроницаемым покрытием;
- вывоз отходов по договору со специализированными предприятиями;
- благоустройство территории.

Проектом предусмотрена рекультивация нарушенных строительством земель.

Направление рекультивации по сельскохозяйственным землям – сельскохозяйственное. Рекультивация проводится в два этапа: технический и биологический.

Мероприятия технического этапа рекультивации включают в себя:

- снятие и хранение во временных отвалах плодородного слоя почвы;
- уплотнение насыпного минерального грунта в полосе траншеи;
- разравнивание оставшегося минерального грунта;
- обратное перемещение плодородного слоя почвы;
- планировку поверхности;
- при необходимости – выборочное удаление грунта в местах непредвиденного его загрязнения веществами, ухудшающими плодородие почвы (ГСМ и др.).

Снятие плодородного слоя производится бульдозером дифференцировано, согласно видам угодий, на всю мощность за один проход. Снятый плодородный слой складывается на сухих и ровных местах, при хранении его в отвале необходимо принять меры, исключающие ухудшение качества (загрязнение техническими жидкостями, размыв).

Биологический этап выполняется после завершения технического этапа и заключается в подготовке почвы, внесении удобрений, подборе трав и травосмесей, посеве, уходе за посевами.

Биологический этап рекультивации проводится на всю ширину временного отвода земель сельскохозяйственного назначения с применением общепринятых агротехнических мероприятий.

Проектом предусмотрено ускоренное восстановление плодородия почв за счет внесения органических и минеральных удобрений, химических мелиорантов.

Рекультивация нарушенных земель должна осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 17.5.1.2-85 по специально разработанному и прошедшему государственную экологическую экспертизу проекту.

После проведения рекультивации земельные участки будут возвращены землепользователям для дальнейшего использования по назначению.

#### 6.4 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов

Обращение с отходами должно производиться в соответствии с действующими законодательными и нормативными документами:

- Закон РФ от 24.06.98 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 07.01.20 г. № 1021 «Методические указания по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение»;
- СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Строительство проектируемых объектов сопровождается образованием отходов производства и потребления.

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Изм.	Кодуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ	Лист
							59

Мероприятия по безопасному временному хранению (накоплению) отходов включают:

- сортировку и отдельное складирование отходов с учетом физико-химических свойств, агрегатного состояния, классов опасности;
- накопление отходов в герметичных емкостях и контейнерах на специально оборудованных площадках до вывоза по договору со специализированными предприятиями;
- размещение контейнеров на площадках, имеющих твердое противофильтрационное покрытие, исключающих загрязнение почвы и подземных вод.

В разделе не рассматриваются отходы, образующиеся при эксплуатации автотранспорта и строительной техники, так как их образование связано с техническим обслуживанием и мелким ремонтом, которые производятся на базе подрядчика.

Твердые коммунальные отходы собираются в контейнеры для мусора и вывозятся региональным оператором для размещения согласно Территориальной схеме обращения с отходами Оренбургской области.

Отходы 4-5 класса опасности, подлежащие вывозу на полигон для размещения, собираются в контейнерах с крышками. Крупногабаритные отходы 4-5 класса опасности накапливаются на специальной площадке для сбора отходов с твердым покрытием. Далее отходы по договору подрядной организации со специализированной организацией, имеющей лицензию, вывозятся на полигоны, зарегистрированные в ГРОРО.

Отходы, образующиеся в период строительно-монтажных работ, передаются специализированной организации по договору подрядчика, осуществляющего СМР.

Перед проведением строительных работ необходимо заключить договоры на обращение с отходами со специализированными организациями, лицензированными на данный вид деятельности.

Подрядчик вправе руководствоваться собственным опытом в части заключения договоров на вывоз и обращение с отходами. Специализированная организация будет выбрана на основании тендера.

Транспортирование отходов к местам обезвреживания или размещения осуществляется специально оборудованным автомобильным транспортом с соблюдением существующих норм и правил.

Рекомендуемые организации, осуществляющие деятельность по обращению с отходами, представлены в таблице 6.1. Возможность приема отходов указанными организациями подтверждена данными с официального сайта Росприроднадзора (<https://license.rpn.gov.ru>).

Таблица 6.1 – Организации, осуществляющие деятельность по обращению с отходами

Наименование организации	Номер лицензии	Вид деятельности	Место размещения отходов	Номер в ГРОРО
ООО «ПК «Живая планета»	Л020-00113-56/00095797 от 02.07.2019 г.	Сбор, транспортирование, обезвреживание	-	-
ООО «Саночистка»	Л020-00113-56/00155805 от 20.03.2018 г.	Захоронение	Полигон ТБО с. Курманаевка	56-00057-3-00006-090118

В проекте приведены рекомендуемые способы обращения с отходами строительства и рекомендуемые специализируемые организации, осуществляющие прием отходов. Специализированная организация должна иметь лицензию на обращение с передаваемым ему видом отхода. Передача отходов должна осуществляться по заранее заключенным договорам со строительной подрядной организацией.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ	Лист
							60

Перед проведением строительных работ необходимо заключить договоры на обращение с отходами со специализированными организациями, лицензированными на данный вид деятельности.

Подрядчик вправе руководствоваться собственным опытом в части заключения договоров на вывоз и обращение с отходами. Специализированная организация будет выбрана на основании тендера.

В период эксплуатации проектируемых сооружений дополнительно к существующим образуются отходы обтирочного материала при обслуживании проектируемого оборудования. Объект обслуживается существующим персоналом. Дополнительно отходы ТКО не образуются.

Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) собирается в контейнеры с крышкой на площадке накопления отходов 4,5 класса опасности. По мере накопления передается по договору с ООО "Производственная компания "Живая Планета" для обезвреживания.

Перечень отходов производства и потребления, способы обращения с ними, приведены в таблице 6.5.

При условии соблюдения природоохранных мероприятий во время проведения строительных работ, а также во время эксплуатации объекта, образующиеся отходы не окажут воздействия на окружающую среду выше допустимого.

**Расчет и обоснование объемов образования отходов**  
**Период строительства**

*Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) (9 19 204 02 60 4)*

Норматив образования отходов рассчитан по формуле:

$$M_{во} = K_{уд} \cdot D \cdot N \cdot 10^{-3}, \text{ т/период}$$

где  $K_{уд}$  – удельный норматив образования ветоши на 1 рабочего, в среднем, на предприятиях данный норматив составляет 0,1 кг/сут.×чел;

$D$  – число рабочих дней в периоде;

$N$  – количество рабочих, чел.

Расчет количества отходов представлен в таблице 6.2.

Таблица 6.2 – Расчет образования отходов обтирочного материала

Наименование	Количество работающих человек	Удельный норматив образования ветоши, кг/чел в сутки	Продолжительность строительства, дней	Количество, т
этап 1	12	0,1	45	0,054
этап 2	12	0,1	15	0,018
этап 3	12	0,1	30	0,036
этап 4	12	0,1	30	0,036
этап 5	12	0,1	30	0,036
этап 6	12	0,1	30	0,036
этап 7	12	0,1	15	0,018
этап 8	12	0,1	15	0,018
этап 9	12	0,1	15	0,018
этап 10	12	0,1	15	0,018
этап 11	22	0,1	45	0,099
этап 12	22	0,1	30	0,066

Изм.	Кодуч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Взам. инв. №
						Подпись и дата
Изм.	Кодуч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Инд. № подл.





Стальные трубопроводы	4 61 200 02 21 5	лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные	5	18,509	1,5	0,185
Электроды	9 19 100 01 20 5	остатки и огарки стальных сварочных электродов	5	0,115	9	0,010
Электроды	9 19 100 02 20 4	сварочный шлак	4	0,115	6	0,007
Провод ВЛ	4 82 302 01 52 5	Отходы изолированных проводов и кабелей	5	8,635	1,0	0,086

*Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%) (4 68 112 02 51 4)*

Расчет произведен согласно «Сборнику методик по расчету объемов образования отходов», Санкт-Петербург, 2001 г., МРО 3-99.

Количество образующихся отходов лакокрасочных средств в виде тары при окрашивании сооружений, после проведения строительных работ, определено по формуле:

$$P = \sum Q_i \div M_i * m_i * 10^{-3}; m$$

где:

$Q_i$  – расход сырья  $i$ -того вида, кг;

$M_i$  – вес сырья  $i$ -того вида в упаковке, кг;

$m_i$  – вес пустой упаковки из-под сырья  $i$ -того вида, кг.

Лакокрасочная продукция будет поступать в жестяных бочках, массой 20 кг, примерный вес тары без лакокрасочной продукции составляет 1 кг (5% от общей массы).

Расход лакокрасочных материалов в период строительства составит 25 кг.

$$P = 50/20 * 1 * 10^{-3} = 0,0025 \text{ т.}$$

Таким образом, количество отхода лакокрасочных средств (пустая тара от лакокрасочных средств) составит 0,0025 т/период строительства.

#### *Расчет образования отходов сучьев, ветвей и пней*

В период подготовительных работ будет проводиться вырубка и срезка древесно-кустарниковой растительности и корчевка пней на общей площади 2,556 га. Согласно главе 13 «Сборника вспомогательных материалов для разработки пособия по рекультивации земель, нарушаемых в процессе разработки карьеров и строительства автомобильных дорог» объем деревьев средней густоты составляет 20 м<sup>3</sup> на 1 га, плотность веток 32 кг/м<sup>3</sup>, доля древесных отходов ветвей – 0,05, пней - 0,17, следовательно объем образования отходов составит:

$$M = 20 \text{ м}^3 / 1 \text{ га} * 2,556 \text{ га} * 32 \text{ кг/м}^3 / 1000 = 1,636 \text{ т.}$$

$$M_{\text{ветви}} = 1,636 * 0,05 = 0,082 \text{ т.}$$

$$M_{\text{пни}} = 1,636 * 0,17 = 0,278 \text{ т.}$$

#### *Период эксплуатации*

*Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) (9 19 204 02 60 4)*

Норматив образования отходов рассчитан по формуле:

Расчет произведен согласно РД "Удельные нормативы образования отходов производства и потребления при строительстве и эксплуатации производственных объектов ОАО "АК "Транснефть".

$$\text{Овет.} = \sum M \times N_i \times C \times K_{\text{загр.}} \times K_{\text{пр.}} / 10^6,$$

где: Овет. – общее количество промасленной ветоши, кг;

$M$  – удельная норма расхода обтирочного материала на 1 ремонтную единицу в течение 8 часов работы мех. оборудования ( $M = 6 \text{ г}$ );

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

$N_i$  – кол-во ремонтных единиц  $i$ - той модели установленного оборудования (43);  
 $C$  – число рабочих смен в год (365);  
 $K_{загр.}$  – коэффициент загрузки оборудования (1);  
 $K_{пр.}$  – коэффициент, учитывающий загрязненность ветоши (1,1-1,2);  
 $10^6$  – перевод из г в т.  
 Овет. =  $6 * 43 * 365 * 1 * 1,2 / 10^6 = 0,113$  т/год.  
 Количество обтирочного материала составит 0,113 т/год.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ

Изм.  
Кодыч  
Лист  
№ Док  
Подпись  
Дата

НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ

65  
Лист

Таблица 6.5 – Характеристика отходов и способов их удаления (складирования) на промышленных объектах

Наименование отходов	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс, установка)	Код, класс опасности отходов	Класс опасности	Агрегатное состояние	Количество отходов (тонн)	Характеристика временного места хранения отходов	Обращение с отходами	Удаление отходов
<b>Период строительства</b>								
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	строительные работы	9 19 204 02 60 4	4 (малоопасные)	твердый	0,651	в контейнерах для ветоши на площадке с твердым покрытием	обезвреживание	Вывоз на площадку ООО "ПК "Живая Планета"
Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	хозяйственно-бытовая деятельность	7 33 100 01 72 4	4 (малоопасные)	твердый	1,2645	в контейнерах для ТКО	размещение	вывоз на полигон по договору с региональным оператором ООО «Природа»
Сварочный шлак	строительно-монтажные работы	9 19 100 02 20 4	4 (малоопасные)	твердый	0,007	в контейнерах	размещение	вывоз на полигон ООО Саночистка»
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	покрасочные работы	4 68 112 02 51 4	4 (малоопасные)	твердый	0,001	строительная площадка	обезвреживание	Вывоз на площадку ООО "ПК "Живая Планета"
Итого 4 класса опасности					1,924			
в том числе размещаемых на полигоне					1,272			
Лом и отходы стальных изделий незагрязненные	строительно-монтажные работы	4 61 200 01 51 5	5 (практически неопасные)	твердый	0,185	навалом на специально огороженной площадке с твердым покрытием	использование	Вывоз на склад Заказчика для последующего использования
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	строительно-монтажные работы	9 19 100 01 20 5	5 (практически неопасные)	твердый	0,010	в контейнерах	размещение	вывоз на полигон ООО Саночистка»
Отходы изолированных проводов и кабелей	Строительно-монтажные работы	4 82 302 01 52 5	5	твердый	0,086	навалом на специально огороженной площадке с твердым покрытием	использование	Вывоз на склад Заказчика для последующего использования

68

Изм.	
Кодыч	
Лист	
№Док	
Подпись	
Дата	

Наименование отходов	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс, установка)	Код, класс опасности отходов	Класс опасности	Агрегатное состояние	Количество отходов (тонн)	Характеристика временного места хранения отходов	Обращение с отходами	Удаление отходов
Отходы сучьев, ветвей, вершинок лесоразработок	от Расчистка площадей	1 52 110 01 21 5	5	твердый	0,082	Навалом в полосе отвода	размещение	вывоз на полигон ООО Саночистка»
Отходы корчевания пней	Расчистка площадей	1 52 110 02 21 5	5 (практически неопасные)	твердый	0,278	Навалом в полосе отвода	размещение	вывоз на полигон ООО Саночистка»
Итого 5 класса опасности					0,641			
в том числе размещаемых на полигоне					0,370			
<b>Итого:</b>								

Период эксплуатации								
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	Обслуживание оборудования	9 19 204 02 60 4	4 (мало опасные)	твердый	0,113	в контейнерах для ветоши на площадке с твердым покрытием	обезвреживание	вывоз на площадку обезвреживания по договору с ООО «Сладковско-Заречное»
Итого 4 класса опасности					0,113			
В том числе размещаемых на полигоне					0,113			
<b>Итого:</b>					<b>0,113</b>			

НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ

Основными способами обращения с отходами в рамках данного проекта является передача специализированным предприятиям для размещения, обезвреживания или утилизации.

Основные требования к местам и способам накопления и обращения с отдельными видами отходов приведены ниже.

На площадках строительства осуществляется раздельное накопление образующихся отходов по видам и классам опасности. Место для временного накопления строительных отходов должны соответствовать требованиям законодательства в области охраны окружающей среды. В местах накопления отходов предусмотрены мероприятия по механизации погрузки отходов в специализированный транспорт, предназначенный для их перевозки в места размещения.

Условия сбора и складирования отходов являются важным фактором степени воздействия отходов на окружающую природную среду. Степень воздействия отходов на окружающую среду напрямую связана со степенью соблюдения требований нормативных документов в области сбора и накопления отходов.

Временное складирование осуществляется в соответствии с санитарно-экологическими требованиями, указанными в СанПиН 2.1.3684-21, в местах их источника образования, т.е. на территориях, непосредственно прилегающих к объекту строительства в пределах участка отвода.

В зависимости от технологической и физико-химической характеристики отходов допускается их временно накапливать:

- в производственных или вспомогательных помещениях;
- в нестационарных складских сооружениях (под надувными, ажурными и навесными конструкциями);
- в резервуарах, накопителях, танках и прочих наземных и заглубленных специально оборудованных емкостях;
- на открытых, приспособленных для хранения отходов площадках.

Хранение сыпучих и летучих отходов в помещениях в открытом виде не допускается.

Условия сбора и накопления определяются классом опасности отходов, способом упаковки и отражаются в техническом регламенте (проекте, паспорте предприятия, ТУ, инструкции) с учетом агрегатного состояния и надежности тары.

При этом хранение твердых промотходов III класса разрешается в бумажных мешках и ларях, хлопчатобумажных мешках, текстильных мешках; IV - навалом, насыпью, на водонепроницаемой поверхности.

Малоопасные (IV класса) отходы могут складироваться как на территории основного предприятия, так и за его пределами в виде специально спланированных отвалов и хранилищ.

Основные требования к местам и способам накопления и обращения с отдельными видами отходов, образующихся в период проведения строительного-монтажных работ, приведены ниже. Места временного накопления отходов на стройплощадке выбрано с учетом транспортной доступности и в пределах полосы временного отвода земель.

#### Отходы 4 класса опасности

Шлак сварочный собирается в металлическом контейнере, объемом 0,75 м<sup>3</sup>. Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) необходимо хранить в металлическом контейнере, объемом 2 м<sup>3</sup>, установленном на площадке из бетонных дорожных плит.

Не допускается:

- поступление в контейнеры для ТБО отходов, не разрешенных к приему на полигоны ТБО, в особенности отходов 1 и 2 класса опасности;
- использование ТБО на подсыпку дорог, стройплощадок и т.п.;

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			67	

- сжигание ТБО на стройплощадке, в особенности около мест постоянного пребывания обслуживающего персонала или вблизи жилых помещений;

- переполнение контейнеров (должен быть обеспечен своевременный вывоз ТБО).

Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) накапливается в отдельных герметичных металлических контейнерах с крышками на специально оборудованной площадке, отдаленной от источника огня, с водонепроницаемым покрытием, либо на металлических поддонах.

Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %) накапливается на специально отведенной площадке с твердым покрытием.

#### Отходы 5 класса опасности

Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные (трубы) временно складываются на территории строительной площадки на выровненной площадке с твердой поверхностью.

Остатки и огарки стальных сварочных электродов собираются в контейнер объемом 0,75 м<sup>3</sup>.

Места для накопления отходов в период строительства представлены в томе 6 (НС02/22-6/П-97-ПОС).

В составе проекта предусмотрен комплекс мероприятий по уменьшению отрицательного воздействия на окружающую среду при обращении с отходами производства и потребления:

- передача образующихся отходов специализированным организациям, имеющим лицензии на соответствующий вид деятельности;

- обустройство мест накопления отходов в соответствии с санитарными правилами;

- соблюдение условий накопления отходов;

- соблюдение норм предельного накопления отходов на предприятии и периодичности их вывоза;

- недопущение захламления территории строительными отходами;

- недопущение сжигания отходов открытым способом;

- организация заправки строительной техники на территории площадки только с использованием поддонов для сбора случайных проливов.

## **6.5 Мероприятия по охране недр**

Негативное воздействие на недра предусматривается минимизировать проведением работ по планировке территории, своевременной засыпкой траншей, проведением рекультивации, снижающих активизацию неблагоприятных инженерно-геологических процессов. По окончании работ предусмотреть экологический мониторинг, включающий наблюдения за развитием экзогенных процессов, экологический контроль в области обращения с отходами.

## **6.6 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания**

Для уменьшения отрицательного воздействия на растительность предусмотрены следующие мероприятия:

– строгое соблюдение установленных границ земельного отвода;

– движение транспортной и строительной техники допускается только по специальным дорогам и в полосе отвода;

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

- запрещение непредусмотренной технологией строительства и эксплуатации деятельности;
- исключение движения транспортных средств вне дорог на площадке строительства и за ее пределами;
- своевременное проведение мероприятий по благоустройству территории после проведения строительных работ;
- хранение материалов и сырья только на специально оборудованных площадках, имеющих водонепроницаемое покрытие;
- предотвращение выветривания сыпучих и пылящихся материалов;
- запрещение складирования и накопления строительных отходов за пределами специально отведенных площадок на территории скважины;
- запрещение сброса сточных вод в водные объекты;
- контроль за выполнением проектных и технологических требований;
- контроль за использованием техники и оборудования в исправном состоянии;
- контроль за соблюдением графика прохождения техникой технического осмотра и текущего обслуживания, в том числе контроля и регулировки токсичности и дымности выхлопных газов;
- проведение технического и биологического этапов рекультивации земель;
- предупреждение аварийных ситуаций;
- исключение не предусмотренного проектом снятия почвенно-растительного слоя;
- проведение комплекса противопожарных мероприятий, включающих соблюдение правил пожарной безопасности, инструктаж и обучение персонала, наличие оперативной связи, полная обеспеченность средствами пожаротушения;
- запрещение выжигания растительности и сжигания бытового мусора;
- обеспечение всех строительных объектов средствами пожаротушения;
- заправка техники ГСМ и их слив исключительно на специально оборудованных площадках со сбором отходов и их последующим вывозом на утилизацию;
- проведение строительно-монтажных работ строго в границах отвода.

Проектом предусмотрены мероприятия, обеспечивающие снижение воздействия на животный мир. К ним относятся:

- ознакомление работников с правилами природопользования и ответственностью за их нарушение;
  - по завершении строительства уборка остатков материалов, конструкций и строительного мусора;
  - долговременная стоянка техники на площадке не предусматривается;
  - соблюдение обслуживающим персоналом ряда требований: запрещение охоты, ловли рыбы;
  - запрещение выжигания растительности, хранение и применение ядохимикатов, удобрений, химических реагентов, горюче-смазочных материалов и других, опасных для объектов животного мира и среды их обитания, материалов, сырья и отходов производства без осуществления мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания;
  - обеспечение своевременной засыпки канав и ям с вертикальными стенками, возникающих в процессе строительства, для снижения случаев гибели амфибий и мелких млекопитающих;
  - осуществление мойки, заправки и стоянка техники за пределами водоохраных зон.
- Для предотвращения гибели объектов животного мира от воздействия вредных веществ и сырья, находящихся на производственной площадке, предусмотрено:
- хранение материалов и сырья только в огороженных местах на бетонированных и обвалованных площадках с замкнутой системой канализации;

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм. инв. №	Подпись и дата	Изм. № подл.	Лист
									69



- сбор хозяйственных сточных вод в емкости для транспортировки на специальный полигон для последующей утилизации;
- герметизация системы сбора и транспорта нефти;
- запрещается сброс любых сточных вод в водные объекты.

В случае обнаружения мест обитания редких видов животных необходимо приостановить строительные-монтажные работы на данном участке до внесения корректировок в проект по сохранению данного места обитания, а также оповестить заинтересованные инстанции. Предприятие, осуществляющее реализацию данного проекта, несет ответственность за сохранение и воспроизводство объектов животного мира, занесенных в Красные Книги в соответствии с законодательством РФ и законодательством субъектов РФ (ст. 24 Закона РФ «О животном мире»).

## **6.7 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на экосистему региона**

С целью создания нормальных санитарно-гигиенических условий, соблюдения правил техники безопасности, охраны труда, снижения степени риска предприятия, а также в целях сокращения вредных выбросов в окружающую среду предусматриваются следующие мероприятия:

- герметизированная схема технологического процесса: соединение труб между собой осуществляется на сварке, трубопроводы не имеют фланцевых или других разъемных соединений, кроме мест установки арматуры или присоединения к оборудованию, исключаются прямые выбросы вредных веществ в атмосферу и открытые сбросы загрязняющих стоков как в рабочем, так и в аварийном режимах работы оборудования;
- герметизированная система опорожнения аппаратов и трубопроводов перед ремонтом: дренажные стационарные арматура и трубопроводы для опорожнения сосудов и участков трубопроводов, жидкость сбрасывается в специально предусмотренные подземные герметичные дренажные емкости;
- предусмотренное проектной документацией заводское оборудование, арматура и трубопроводы имеют сертификаты соответствия требованиям промышленной безопасности;
- отогревать замерзшую аппаратуру, арматуру, трубопроводы разрешается только паром или горячей водой, использование для этих целей паяльных ламп и других способов с применением открытого огня запрещается;
- на кратковременно работающих пропарочных, продувочных вентилях, имеющих открытый выход в атмосферу, устанавливаются стационарные межфланцевые заглушки, что исключает утечку жидкости и газа при нарушении герметичности запорной арматуры;
- запорная трубопроводная арматура принята стальная фланцевая, по герметичности затвора класса «А» ГОСТ 9544-2015 «Арматура трубопроводная. Нормы герметичности затворов»;
- арматура и трубопроводы приняты в соответствии с рабочими параметрами и свойствами транспортируемой среды и климатическими условиями работы;
- трубопроводная арматура соответствует требованиям безопасности, предъявляемым к промышленной трубопроводной арматуре: поставляется комплектно, проверенной, испытанной и обеспечивающей расконсервацию без разборки;
- установленная запорная арматуры обеспечивает надежное отключение каждого агрегата или технологического аппарата от технологического процесса;
- запорная арматура оснащена указателями положений «Открыто», «Закрыто»;
- все трубопроводы, оборудование и арматура приняты стальные на давление, превышающее технологическое рабочее;

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ	Лист
									70	
Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

- линейные температурные деформации компенсируются за счет поворотов и изгибов трубопроводов (самокомпенсация);
- принятая повышенная толщина стенки трубопроводов относительно расчетной, обеспечивает необходимый расчетный срок службы трубопровода;
- надземные стальные трубопроводы, арматура и оборудование имеют защитное покрытие от атмосферной коррозии;
- оборудование принято с внутренним заводским антикоррозионным покрытием в соответствии с показателями скорости коррозии транспортируемой среды;
- подземные трубопроводы приняты с антикоррозионным наружным покрытием на основе экструдированного полиэтилена высокого давления; изоляция зоны сварных стыков и соединительных деталей предусмотрена термоусаживающейся лентой;
- указаны группа и категория для каждого технологического трубопровода в зависимости от класса опасности транспортируемого вещества (взрыво-, пожароопасность и вредность) и рабочих параметров среды (давления и температуры);
- предусмотрена система неразрушающего контроля сварных соединений стальных трубопроводов и несущих конструкций;
- неразрушающему контролю подвергаются наихудшие по результатам внешнего осмотра сварные швы по всему периметру трубы, количество контролируемых стыков определено в соответствии с категорией трубопровода;
- контроль сварных соединений радиографическим (ультразвуковым) методом производится после устранения дефектов, выявленных внешним осмотром и измерениями;
- расположение проектируемых сооружений и трубопроводов относительно друг друга принято с учетом требований действующих норм и правил;
- для исключения обратного движения перекачиваемой среды между нагнетателем и запорной арматурой устанавливается обратный клапан;
- устройство подъездов ко всем технологическим объектам для производства монтажных и ремонтных работ с применением средств механизации, исключающее неорганизованное передвижение по территории площадок;
- в целях обеспечения пожарной безопасности предусматриваются автоподъезды, обеспечивающие подъезд пожарной техники ко всем проектируемым сооружениям;
- запрещается движение транспорта без искрогасителя по территории площадок;
- при пересечении с автопроездами трубопроводы прокладываются в защитных кожухах для защиты подземных трубопроводов от механического повреждения;
- оснащение объектов предупредительными знаками безопасности и надписями в соответствии с ГОСТ 12.4.026-2001;
- устройство стационарных лестниц, площадок и переходов для обслуживания оборудования и арматуры, конструкция и высота площадок обеспечивает возможность доступа к крепежу фланцевых соединений люков и патрубков аппарата, ремонта антикоррозионного и теплоизоляционного покрытия аппарата и арматуры;
- устройство бордюров по периметру технологической площадки для локализации разлива нефти;
- сбор производственно-дождевых стоков с площадок в канализационную емкость для исключения сброса вредных веществ в окружающую среду;
- обвалование площадки куста с целью локализации возможных разливов нефти;
- во избежание загазованности территории и распространения огня по сети промышленной канализации во время пожара на ней установлены гидравлические затворы, расположенные в колодцах;
- оснащение проектируемых объектов первичными средствами пожаротушения; первичные средства пожаротушения рекомендуется разместить по согласованию с органами местной пожарной охраны непосредственно на площадках, огнетушители на зимний период необходимо переносить в отапливаемое помещение; первичные средства пожаротушения должны содержаться в соответствии с паспортными данными на них и с учетом положений, изложенных в «Правилах противопожарного режима в Российской Федерации» и

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

СП 9.13130.2009. Не допускается использование средств пожаротушения, не имеющих соответствующих сертификатов;

- предусмотрена автоматическая система регулирования и противоаварийной защиты (блокировка оборудования, сигнализация), предупреждающая образование взрывоопасной среды и другие аварийные ситуации при отклонении от предусмотренных проектом предельно допустимых параметров во всех режимах работы и обеспечивающие безопасную остановку или перевод процесса в безопасное состояние;

- автоматизация объектов исключает необходимость постоянного пребывания обслуживающего персонала на проектируемых объектах, обеспечивает полноту сбора информации об их работе в пунктах управления технологическим процессом;

- защита от проявлений статического электричества предусмотрена установкой электроперемычек на задвижках и фланцевых соединениях на трубопроводах для отвода потенциала статического электричества в землю через защитное заземление и устройство молниезащиты; заземляющее устройство, используемое для заземления, удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к заземлению: защиты людей от поражения электрическим током при повреждении изоляции, условиям режимов работы сетей, защиты электрооборудования от перенапряжения и т. д. в течение всего периода эксплуатации;

- для молниезащиты оборудования предусмотрено устройство отвода тока молнии в землю, все металлические части технологического оборудования, трубопроводы и электрооборудование подлежат подключению к устройству молниезащиты;

- предусмотрена система контроля состояния воздушной среды в целях обеспечения безопасных условий труда и раннего обнаружения возможных аварийных выбросов; данные о состоянии воздушной среды фиксируются на рабочем месте и передаются на диспетчерский пункт одновременно с передачей основных технологических параметров работы объекта;

- контроль рабочей среды во время периодического осмотра и обслуживания при производстве ремонтных работ осуществляется переносными газоанализаторами;

- электрооборудование, средства КИП и А, устройства освещения, сигнализации и связи приняты во взрывозащищенном исполнении и имеют уровень защиты, соответствующий классу взрывоопасной зоны;

- периодический контроль состояния изоляционного покрытия трубопроводов существующими методами диагностирования, позволяющими выявлять повреждения изоляции без вскрытия грунта (по утвержденному графику);

- при монтаже трубопроводов осуществляется входной контроль качества материалов, деталей трубопроводов и арматуры на соответствие их сертификатам, стандартам, техническим условиям и другой технической документации, а также операционный контроль качества выполненных работ; по результатам оформляется акт с приложением всех документов, подтверждающих качество изделий и материалов;

- изделия и материалы, на которые истекли расчетные сроки, указанные в документации, передаются в монтаж только после проведения ревизии, устранения дефектов, испытания и других работ, обеспечивающих их качество и безопасность применения;

- обязательный контроль качества выполнения строительно-монтажных работ - в процессе строительства не допускаются отклонения от проектной документации, при обнаружении отступлений от проекта, использования проектных материалов, порядка и качества выполнения работ, заказчик обязан приостановить строительно-монтажные работы и дать необходимые указания исполнителям работ (подрядчику) об исправлении обнаруженных дефектов;

- обязательное выполнение правил безопасности и инструкций по безопасному ведению работ рабочими и ИТР, все работники организаций, в том числе их руководители, обязаны проходить обучение в области промышленной безопасности и проверку знаний.

Отклонения от проектной документации в процессе строительства производственного объекта не допускаются.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			72	

## 7 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объекта, а также при авариях

Программа производственного экологического контроля (мониторинга) в составе проектной документации разработана на основании Постановления Правительства РФ от 16.02.2008 № 87.

Целями производственного экологического мониторинга является:

- проверка соответствия экологической ситуации в районе работ установленным нормативным параметрам и исходным показателям, по данным экологических изысканий, качества окружающей среды;
- обеспечение выполнения в процессе хозяйственной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов.

Основные задачи производственного экологического мониторинга:

- контроль за соблюдением природоохранных требований;
- контроль за выполнением мероприятий по охране окружающей среды;
- контроль за обращением с опасными отходами;
- контроль за своевременной разработкой и соблюдением установленных нормативов, лимитов допустимого воздействия на ОС;
- контроль за состоянием окружающей среды в районе объекта;
- контроль за организацией и проведением обучения, инструктажа и проверки знаний в области охраны окружающей среды и природопользования.

Организация производственного экологического контроля (мониторинга) предприятия осуществляется в соответствии с Федеральным законом «Об охране окружающей среды», с постановлением Правительства Российской Федерации «О государственном экологическом мониторинге (государственном мониторинге окружающей среды) и государственном фонде данных государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды)» от 09.08.2013 №681, других законодательных и нормативных актов.

В настоящее время требования к содержанию программы ПЭК, порядок и сроки представления отчета об организации и о результатах осуществления ПЭК установлены приказом Минприроды России №109 от 18.02.2022 г. с учетом категорий объектов, оказывающих НВОС.

Полная программа экологического мониторинга включает в себя организацию наблюдений за источниками и факторами техногенного воздействия, изменениями природных компонентов и комплексов. Своевременное обнаружение признаков экологической опасности позволит предотвратить развитие отрицательных изменений природной среды.

Программа ПЭК разрабатывается и утверждается юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах I, II и III категорий (далее - объекты), по каждому объекту с учетом его категории, применяемых технологий и особенностей производственного процесса, а также оказываемого негативного воздействия на окружающую среду.

В случаях изменения объемов выбросов, сбросов загрязняющих веществ более чем на 10%, юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, осуществляющий хозяйственную и (или) иную деятельность на данном объекте, должны скорректировать Программу в целях приведения ее в соответствие с настоящими требованиями в течение 60 рабочих дней со дня указанных изменений.

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм. инв. №	Подпись и дата	Изм. № подл.	Лист

В данном разделе представлены предложения по проведению производственного экологического контроля (мониторинга) в соответствии с оказываемым негативным воздействием на окружающую среду проектируемыми объектами. Расширение действующей программы мониторинга принимается экологической службой Заказчика в соответствии с планом ввода объектов в эксплуатацию.

#### **Программа производственного контроля (мониторинга) на период эксплуатации**

Контроль осуществляется в соответствии с действующей «Программой производственного экологического контроля АО «Нефтесервис» за состоянием компонентов окружающей среды.

Подразделения и должностные лица, отвечающие за осуществление производственного экологического контроля, назначаются Заказчиком.

Испытательные лаборатории, привлекаемые для проведения производственного экологического контроля и аккредитованные в соответствии с законодательством РФ, определяются заказчиком.

Расположение существующих наблюдательных пунктов приведено в графической части раздела на ситуационном плане НС02/22-6/П-97-ОВОС.ГЧ-1.

ПЭК подлежат объекты, последствия от деятельности которых приводят к негативным изменениям качества окружающей среды:

- источники выбросов ЗВ в атмосферный воздух;
- источники сбросов ЗВ в окружающую среду (источники сбросов отсутствуют);
- источники питьевого водоснабжения (источники питьевого водоснабжения отсутствуют);
- системы очистки отходящих газов (системы очистки отсутствуют);
- системы очистки сточных вод (системы очистки отсутствуют);
- места накопления и размещения отходов (образование отходов отсутствует);
- оборудование, установки, предназначенные для использования и обезвреживания отходов (оборудование отсутствует);
- системы для предупреждения, локализации и ликвидации последствий техногенных аварий (системы отсутствуют);
- объекты окружающей среды, расположенные в пределах промышленных площадок, территории (акватории), где осуществляется природопользование, а также санитарно-защитные зоны.

#### *Атмосферный воздух*

В соответствии с действующей Программой производственно-экологического контроля на территории Ташлинского лицензионного участка осуществляется периодический отбор проб атмосферного воздуха.

В связи с тем, что воздействие на атмосферу при вводе в эксплуатацию проектируемого куста скважин №11 незначительно, проектом предусмотрено осуществление мониторинга атмосферного воздуха по действующей программе мониторинга, дополнительные пункты мониторинга атмосферного воздуха не предусматриваются.

#### *Поверхностные и подземные воды*

На территории Ташлинского лицензионного участка наблюдения ведутся по сети ведомственного мониторинга, разработанного согласно Программе производственного экологического контроля.

Проектом предусмотрены наблюдения за качеством поверхностных и подземных вод в районе проектируемых сооружений из существующей сети мониторинга по речному посту на р. Иртек и скважине в районе р. Иртек.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			НС02/22-6/П-97-ОВОС.ГЧ						
Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Контролируемыми параметрами в водотоках являются: хлориды, нефтепродукты. Периодичность контроля 1 раз в квартал.

Контролируемыми параметрами в подземных водах являются: хлориды, нефтепродукты. Периодичность контроля 1 раз в квартал.

При возникновении аварийных ситуаций на нефтепроводах также рекомендуется расширенная программа экологического мониторинга за состоянием поверхностных вод.

При авариях пробы воды на водотоках целесообразно отбирать в местах, расположенных ниже русловых участков, в пределах которых наиболее вероятно интенсивное поступление загрязненного распределенного стока с территорий, прилегающих к основным производственным объектам, или с понижений на местности.

После возникновения аварийной ситуации периодичность опробования вод должна охватывать каждую фазу водного режима, должно быть проведено не менее 2-3 наблюдений.

Наблюдениями должны быть охвачены все характерные для данной фазы ситуации: начало подъема, пик и спад уровня воды в водном объекте при прохождении половодья и дождевых паводков, периоды наиболее заметных снижений и подъемов уровней воды в межень данного года. Особенно важно проведение учащенного отбора проб воды в периоды интенсивного таяния снега и ливневых дождей.

Продолжительность наблюдений на водных объектах, подверженных загрязнению под влиянием аварийной ситуации, определяется поставленной задачей наблюдения и продолжительностью функционирования основного источника загрязнения.

При регистрации первых признаков повышения концентраций основных контролируемых компонентов, устанавливаются причины появления высоких содержаний и, в зависимости от этих причин, проводятся профилактические или ликвидационные мероприятия. Критерием начального процесса загрязнения природных вод может быть увеличение во времени содержаний ионов хлора, сульфат-иона и «нефтепродуктов» (НП). При содержании НП более 0,1 мг/дм<sup>3</sup> определяются бензол, толуол, ксилол.

Отбор, необходимая консервация, хранение и транспортировка проб воды производится в соответствии с требованиями ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб». Отбор проб производится в стеклянную, химически чистую посуду, которая (за исключением пробы на нефтепродукты) ополаскивается исследуемой водой 2-3 раза.

Пробы воды на месте отбора сопровождаются этикеткой, в которой указываются наименование водопункта и его местоположение, дата отбора пробы, место и глубина отбора пробы, объем пробы, запах, цвет, вкус, должность, фамилия и подпись лица, отобравшего пробу.

#### *Почва*

Контроль загрязнения почв в пределах зоны влияния нефтепромысловых объектов проводится в соответствии с «Инструкцией по контролю за состоянием почв на объектах предприятий Миннефтегазпрома». РД 39-0147098-015-90» (Уфа, 1990). Исходя из специфики возможного техногенного загрязнения, контролю в почве подлежат следующие приоритетные показатели: нефтепродукты, хлорид-ион.

В соответствии с действующей Программой производственного экологического контроля периодический отбор проб почв осуществляется в контрольных точках в районе наиболее значимых объектов (УППН, УПСВ, ДНС).

Контроль за состоянием почв в районе проектируемых сооружений предусматривается осуществлять визуальным методом в рамках внутреннего контроля структурного подразделения, ответственного за эксплуатацию объекта. Пункты наблюдения за состоянием почв не предусматриваются.

#### *Контроль обращения с отходами*

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.								Лист
			Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		75

Контроль обращения с отходами осуществляется путем натурного обследования площадок скважин, а также прилегающей территории, а именно:

- контроль за условиями временного накопления отходов;
- контроль вывоза отходов и передачи их подрядным организациям;
- контроль отсутствия захламления территории отходами производства и потребления.

Учет за образованием и размещением отходов согласно проекту ПНООЛР осуществляется экологической службой АО «Нефтесервис».

При возникновении аварийных ситуаций частота отбора проб во всех средах увеличивается до стабилизации обстановки и возвращения показателей до уровня, характеризующего загрязнение среды в нормальном режиме эксплуатации. Ведение экологического мониторинга позволяет предотвратить развитие отрицательных изменений природной среды.

### **Программа производственного контроля (мониторинга) на период строительства**

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 31.12.2020 №2398 осуществление хозяйственной деятельности по строительству объектов капитального строительства продолжительностью более 6 месяцев относится к объектам III категории.

Период строительства составляет 7,0 месяцев, следовательно, участок строительства можно отнести к объектам III категории и в соответствии со ст. 67 Федерального закона от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды» №7-ФЗ программа производственного экологического контроля разрабатывается.

#### *Атмосферный воздух*

Учитывая кратковременный характер строительно-монтажных работ, и отсутствие превышений на границе строительной площадки (по результатам рассеивания ЗВ) на период строительства не требуется дополнительных опробований атмосферного воздуха. Качество выбросов от автотранспорта контролируется до выхода спецтехники на строительную площадку.

#### *Почвенный покров*

Мониторинг загрязнения почвы предусматривает периодическое выполнение исследований (оценку) состояния почв в зоне расположения нефтепромысловых объектов с целью контроля их загрязнения.

Мониторинг почв и земель включает в себя:

- выявление деградированных почв с потерей плодородия (при передаче в сельскохозяйственное использование земель, временно изъятых для проведения строительных работ) и определение показателей деградации почвенных свойств и показателей состояния почвенной биоты и растений;
- контроль эффективности процессов рекультивации нарушенных земель (технического и биологического этапов);
- контроль загрязнения почв выбросами, сбросами, отходами, стоками и осадками, в соответствии с ГОСТ 17.4.3.04-85.

Целью мониторинга почв – контроль и оценка допустимости уровня воздействия на природную среду нефтепромысловых объектов для обеспечения возможности своевременного принятия технологических или экологических мер по его снижению до приемлемого уровня.

Для мониторинговых исследований планируется проведение визуального и инструментального (физико-химического) контроля за состоянием окружающей среды. Визуальный метод используется для ежедневного наблюдения за состоянием земель. Инструментальный метод анализа позволяет классифицировать токсиканты, а также дает количественную информацию об их содержании.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.						Лист
Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ		
						76		







Код и наименование вещества		Выбросы вещества, т/период	Норматив платы, руб./т	Коэффициент	Плата за выброс загряз. веществ
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008	36,6	1,19	0,03
0330	Сера диоксид	0,0031	45,4	1,19	0,17
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,02232	686,2	1,19	18,23
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0044	1,6	1,19	0,01
0410	Метан	1,73	0,1	1,19	0,21
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,992	103,5	1,19	122,18
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,03142	0,1	1,19	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,01016	56,1	1,19	0,68
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,003052	29,9	1,19	0,11
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,006505	9,9	1,19	0,08
0703	Бенз/а/пирен	4,00E-10	5472969	1,19	0,00
1052	Метанол	0,05	13,4	1,19	0,80
Итого					<b>143,06</b>

Таблица 8.2 – Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в период строительства

Код и наименование вещества		Выбросы вещества, т/период	Норматив платы, руб./т	Коэффициент	Плата за выброс загряз. веществ, руб./период
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0004	36,60	1,19	0,02
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00004	5 473,50	1,19	0,23
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,4241	138,8	1,19	235,23
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,2314	93,5	1,19	25,75
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1982	36,6	1,19	8,63
0330	Сера диоксид	0,1620	45,4	1,19	8,75
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000007	686,2	1,19	0,01
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,3406	1,6	1,19	2,55
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,00007	1094,7	1,19	0,10
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0001	181,6	1,19	0,03
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0007	29,9	1,19	0,02
0703	Бенз/а/пирен	0,000001	5472969	1,19	6,51
1325	Формальдегид (Муравьиный)	0,0064	1823,6	1,19	13,78

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

	альдегид, оксометан, метиленоксид)				
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0077	3,2	1,19	0,03
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,4256	6,7	1,19	3,39
2752	Уайт-спирит	0,0002	6,7	1,19	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,00234	10,8	1,19	0,03
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,2469	109,5	1,19	32,17
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,2419	36,6	1,19	10,54
	Итого:				<b>347,77</b>

Расчет платы за размещение отходов в период строительства приведен в таблице 8.3. В расчете учтены только те отходы, которые подлежат размещению на полигоне. Отходы ТКО не учитываются, т.к. плата вносится региональным оператором.

Таблица 8.3 – Расчет платы за размещение отходов (период строительства)

Наименование отходов	Класс опасности	Количество отходов, т	Норматив платы руб./т	Коэффициент индексации	Плата за размещение отходов, руб (в ценах 2022 г)
Отходы 4 класса опасности	4	0,007	663,2	1,19	5,524
Отходы 5 класса опасности	5	0,37	17,3	1,19	7,617
<b>Итого:</b>					<b>13,142</b>

## 9 Выявленные при проведении оценки воздействия на окружающую среду неопределенности в определении воздействий планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, подготовка (при необходимости) предложений по проведению исследований последствий реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, эффективности выбранных мер по предотвращению и (или) уменьшению воздействия, а также при проверке сделанных прогнозов (послепроектный анализ)

Оценка воздействия на компоненты окружающей среды в период строительства и период эксплуатации проектируемых объектов основана на многолетнем опыте проектирования, строительства и эксплуатации подобных объектов, в связи с чем, неопределенности в определении воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду не выявлено.

## 10 Обоснование выбора варианта реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, исходя из

Взам. инв. №	Подпись и дата	Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ	Лист
									80

## рассмотренных альтернатив, а также результатов проведенных исследований

При рассмотрении вариантов размещения проектируемых объектов учитывалось местоположение проектируемого участка, расположение существующих подземных и надземных коммуникаций, а также наиболее рациональное использование земель.

Предлагаемый вариант размещения проектируемых объектов принят с учетом рельефа местности и инженерно-геологических условий территории производства работ; расположения населенных пунктов; обеспечения нормативных расстояний от проектируемых объектов до зоны жилой застройки; размещения точек подключения проектируемых трубопроводов к действующим и проектируемым сетям, а также исходя из условий обеспечения минимальной протяженности проектируемых объектов, позволяющих снизить возможное негативное воздействие на компоненты окружающей среды.

В ходе проектирования были приняты решения по оптимизации строительства линейных сооружений с целью уменьшения негативного воздействия на окружающую среду, выбран вариант с минимальным занятием площадей и протяженностями трасс.

При выполнении ОВОС для проектируемых объектов «нулевой вариант» (отказ от намечаемой деятельности) не рассматривался, поскольку он не является реальной альтернативой к существующему положению, так как необходимость обустройства новых скважин, кустовых площадок вызвана развитием нефтегазодобывающей промышленности России.

Проведенная оценка воздействия на окружающую среду выявила, что планируемая хозяйственная деятельность допустима по экологическим показателям.

Таким образом, предлагаемый вариант строительства проектируемого объекта «Обустройство КП-11 Ташлинского ЛУ» является наиболее рациональным, экономичным и экологичным из рассматриваемых.

### 11 Результаты оценки воздействия на окружающую среду

В результате изучения и анализа материалов по проекту «Обустройство КП-11 Ташлинского ЛУ» установлено следующее:

1. Назначение объекта – сбор и транспортировка продукции с 5 обустраиваемых добывающих скважин на КП-11 Ташлинского ЛУ Кошинского месторождения нефти.
2. В районе проведения работ отсутствуют ООПТ федерального, регионального и местного значения.
3. Природно-климатические и экологические условия района предполагаемого строительства не имеют противопоказаний для проведения данного вида работ.
4. На территории размещения проектируемых объектов места обитания (произрастания) объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу РФ, Красную книгу Оренбургской области, по результатам инженерно-экологических изысканий отсутствуют.
5. Пути миграций животных и птиц при реализации проекта не будут затронуты. Практически видовой состав водных и наземных животных не изменится, как и соотношение видов фауны.
6. Объекты историко-культурного наследия в районе расположения проектируемых сооружений отсутствуют.
7. Участок строительства не попадает в границы ЗСО источников питьевого водоснабжения.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ						81
Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

8. Загрязнение атмосферного воздуха в районе строительства при реализации проекта не превысит предельно-допустимых нагрузок. Концентрации, создаваемые выбросами загрязняющих веществ при строительстве и эксплуатации проектируемых сооружений, не превышают значений ПДК на границе населенных пунктов.
9. Проектом предусмотрены мероприятия по охране поверхностных и подземных вод, недр и почвенного покрова. Объекты проектирования расположены за пределами в водоохраных зон и прибрежных защитных полос водных объектов.
10. При полноценном выполнении природоохранных норм и правил при строительстве проектируемых сооружений изменения почв и растительности будут минимальными.
11. Проектом предусмотрены мероприятия по охране животного мира и среды их обитания. Воздействие на животный мир будет минимальным и допустимым.
12. Для своевременного предотвращения отрицательного техногенного воздействия проектируемого объекта на компоненты окружающей среды проектной документацией предусмотрено проведение производственно-экологического контроля и экологического мониторинга.
13. Комплекс мероприятий, направленных на сохранение природной среды и поддержание взаимодействий между нефтепромысловой деятельностью и окружающей природной средой, обеспечивает сохранение и восстановление природных компонентов.

Проведенная оценка потенциального воздействия на окружающую среду проектируемых объектов позволяет сделать вывод, что при соблюдении природоохранных мероприятий, предусмотренных проектом, существенных дополнительных и необратимых изменений окружающей среды в районе размещения проектируемых объектов не произойдет.

## 12 Резюме нетехнического характера

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) намечаемой деятельности по объекту «Обустройство КП-11 Ташлинского лицензионного участка» выполнена в соответствии с требованиями природоохранного законодательства РФ.

В ОВОС приведены общие сведения о намечаемой деятельности объекта, месте расположения, анализ существующего и прогнозируемого воздействия на окружающую среду, основные решения по снижению воздействия на окружающую среду.

Прогнозная оценка воздействия намечаемой деятельности на природную среду выполнена на основании анализа современного состояния территории, ориентировочных данных по прогнозируемым выбросам загрязняющих веществ, укрупненных оценок по образованию отходов при реализации технологических решений.

Проектируемый объект расположен на территории Ташлинского района в Оренбургской области.

Проектом предусматривается сбор и транспортировка продукции с 5 обустраиваемых добывающих скважин на КП-11 Ташлинского ЛУ Кошинского месторождения нефти.

В районе проведения работ отсутствуют особо охраняемые природные территории федерального, регионального и местного значения, а также территории традиционного природопользования, лечебно-оздоровительные местности и курорты.

Ближайшей нормируемой территорией является н.п Кузьминка, расположенный в 4,5 км севернее границы строительной полосы.

Проектируемые объекты расположены на землях лесного фонда, землях сельскохозяйственного назначения, на землях промышленности, энергетики, транспорта,

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инов. № подл.	НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ	Лист
										82

связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.

Размещение проектируемого объекта предполагается вне водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов.

Расчеты показали, что воздействие на качество атмосферного воздуха при строительстве и эксплуатации объекта будет в пределах допустимого.

Сбор и накопление мусора предусмотрено на специально оборудованных площадках в контейнерах, вывоз мусора предусмотрен по договорам со специализированными организациями, имеющими лицензию на данный вид работ, на санкционированные полигоны.

При проведении инженерно-экологических изысканий установлено, что места произрастания редких и исчезающих растений, занесенных в Красную книгу, места обитания редких и исчезающих животных, занесенных в Красную книгу, пути миграции животных на территории строительства отсутствуют. Воздействие на растительность и животный мир будет в пределах допустимого.

Строительство и эксплуатация проектируемого объекта не вызовет опасных экологических последствий в прилегающих районах, при соблюдении проектных решений и строительных правил.

Предварительный прогноз ожидаемого воздействия на окружающую среду при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта свидетельствует о допустимости намечаемой деятельности.

Интв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
			НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ				
Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

## Приложение А

### – Справка о метеорологических характеристиках и фоновых концентрациях

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ПРИВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ  
СРЕДЫ» (ФГБУ «ПРИВОЛЖСКОЕ УГМС»)  
ОРЕНБУРГСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ – ФИЛИАЛ ФГБУ «ПРИВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО  
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
ОРЕНБУРГСКИЙ ЦГМС – ФИЛИАЛ ФГБУ «ПРИВОЛЖСКОЕ УГМС»

Красная площадь ул., д.1, Оренбург, 460001, Тел. 8(353-2) 47-51-32, факс: 8(353-2) 47-48-38  
Для телеграмм – Оренбург ПОГОДА, АТ 144412 PGD RU E-mail: [orenmeteo@gmail.com](mailto:orenmeteo@gmail.com), [ornb@orenburg.mecom.ru](mailto:ornb@orenburg.mecom.ru)  
ОКПО - 23845119, ОГРН - 1126319007100, ИНН - 6319164389, КПП – 561043001

02.02.2018 г. N 02-01/255  
на №11 от 24.01.2018г.

Директору  
ООО«ППИ-ЭКОНОРМА»  
А.Б.Афанасьеву

На Ваш запрос № 11 от 21.01.2018 г.

Оренбургский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал  
ФГБУ «Приволжское УГМС» сообщает климатические характеристики по данным  
многолетних наблюдений МС Илек, близрасположенной к Ташлинскому району  
Оренбургской области:

1. Средняя месячная температура воздуха самого холодного месяца –  
-12,8°С (январь).
2. Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца –  
29,0°С (июль).
3. Повторяемость направлений ветра и штилей, годовая %:

год	Направление ветра								штиль
	с	св	в	юв	ю	юз	з	сз	
год	11	8	21	10	13	12	15	10	10

4. Среднегодовая скорость ветра обеспеченностью 5% - 6-7 м/с.
5. Коэффициент стратификации «А» - 180.
6. Среднее многолетнее число дней с устойчивым снежным покровом – 134 дня.
7. По данным арометпоста с/х им. Калинина, близрасположенного к Ташлинскому району Оренбургской области, среднее число дней с осадками в виде дождя – 79,5дней.

Начальник Оренбургского ЦГМС –  
филиала ФГБУ «Приволжское УГМС»

О.А. Долматов

Исп. Мастогина Л.П.  
тел. 8 (3532) 47-49-88

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

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ

Лист

84



**ОРЕНБУРГСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ  
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ – ФИЛИАЛ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
«ПРИВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ  
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(Оренбургский ЦГМС - филиал ФГБУ «Приволжское УГМС»)**

Красная площадь ул., д. 1, г. Оренбург, 460001  
Тел/факс 8(353-2) 47-51-32 e-mail: orenmeteo@gmail.com, omb@orenburg.mecom.ru, http://www.pogoda-sv.ru  
ОКПО 23845119, ОГРН 1126319007100, ИНН/КПП 6319164389/561043001

19.07.2019 № 02-02/2130

На № 581 от 27.06.2019 г.

Генеральному директору  
ООО «ПермПроектИзыскания»  
Э.Г. Баяндину

**О климатических показателях**

Для выполнения проектно-изыскательских работ по объекту «Установка предварительного сброса воды (УПСВ) Кошинского месторождения нефти», расположенному в 4,2 км на СЗЗ от г. Бородинск Ташлинского района, сообщаем сведения о климатических показателях, по данным близ расположенного наблюдательного пункта МС Илек Оренбургского ЦГМС – филиала ФГБУ «Приволжское УГМС»:

1. Абсолютный максимум температуры воздуха: 41,9°С.

2. Абсолютный минимум температуры воздуха: -42,6°С.

3. Среднее суточное количество осадков, мм:

М-ц	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	год
	1,0	0,8	0,9	0,8	1,0	1,2	1,1	1,0	1,0	1,3	1,2	1,1	1,0

4. Максимальное суточное количество осадков, мм:

М-ц	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	год
	17	16	34	35	36	54	31	49	41	44	29	25	54

Зам. начальника

М.С. Утесенова



Хилько Людмила Николаевна  
агрометеоролог 1 категории отдела прогнозирования  
8-(3532)-47-52-06  
[orenagromet@vandex.ru](mailto:orenagromet@vandex.ru)

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						Лист
			НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ					
Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			





**ОРЕНБУРГСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ  
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ – ФИЛИАЛ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
«ПРИВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ  
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»**

**(Оренбургский ЦГМС - филиал ФГБУ «Приволжское УГМС»)**

Красная площадь ул., д. 1, г. Оренбург, 460001

Тел/факс 8(353-2) 47-51-32 e-mail: orenmeteo@gmail.com, otm@orenburg.mecom.ru, http://www.pogoda-sv.ru

ОКПО 23845119, ОГРН 1126319007100, ИНН/КПП 6319164389/561043001

15.09.2022г. № 05-01/3067 ООО «ПермПроектИзыскания»  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_  
Фоновые концентрации

**СПРАВКА**

**О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ**

Населенный пункт Болдырево Ташлинского района Оренбургской области

Фон выдается для ООО «ПермПроектИзыскания»

(организация, запрашивающая фон, ее ведомственная принадлежность)

В целях подготовки проектной документации ОВОС, ООС, инженерно-

экологических изысканий

(установление ПДВ или ВСВ, инженерные изыскания и др.)

Для объекта «Объекты обустройства Кошинского, Сладковско-Заречного

месторождения нефти»

(предприятие, производственная площадка, участок, для которого устанавливается фон)

расположенного вблизи с. Болдырево Ташлинского района Оренбургской области

(адрес, расположение объекта, производственной площадки, участка)

Фон установлен согласно РД 52.04.186-89 и действующим Временным рекомендациям "Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха".

Фон определен с учетом вклада предприятия, для которого он запрашивается

да  
(да, нет)

**Значения фоновых концентраций (С<sub>ф</sub>) вредных веществ**

Загрязняющее вещество	Ед. измерения	Район наблюдения	Условные координаты	С <sub>ф</sub>
Взвешенные вещества	мг/м <sup>3</sup>	н.п. Болдырево Ташлинский район	N51.665624° E52.728269°	0,108
Диоксид серы	мг/м <sup>3</sup>			0,006
Оксид углерода	мг/м <sup>3</sup>			1,10
Диоксид азота	мг/м <sup>3</sup>			0,027
Оксид азота	мг/м <sup>3</sup>			0,015
Сероводород	мг/м <sup>3</sup>			0,002
Формальдегид	мг/м <sup>3</sup>			0,008
Сумма предельных углеводородов С1-С5	мг/м <sup>3</sup>			1,70

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ

86

Изм. Кодуч. Лист № док. Подпись Дата





**ОРЕНБУРГСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ  
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ – ФИЛИАЛ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
«ПРИВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ  
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(Оренбургский ЦГМС - филиал ФГБУ «Приволжское УГМС»)**

Красная площадь ул., д. 1, г. Оренбург, 460001  
Тел/факс 8(353-2) 47-51-32 e-mail: orenmeteo@gmail.com, orenb@orenburg.mescom.ru, http://www.pogoda-sv.ru  
ОКПО 23845119, ОГРН 1126319007100, ИНН/КПП 6319164389/561043001

15.09.2022г. № 05-01/3068 ООО «ПермПроектИзыскания»  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_  
Фоновые концентрации

**СПРАВКА**

**О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ**

Населенный пункт Бородинск Ташлинского района Оренбургской области  
Фон выдаётся для ООО «ПермПроектИзыскания»

(организация, запрашивающая фон, ее ведомственная принадлежность)

В целях подготовки проектной документации ОВОС, ООС, инженерно-экологических изысканий

(установление ПДВ или ВСВ, инженерные изыскания и др.)

Для объекта «Объекты обустройства Коштинского, Сладковско-Заречного месторождения нефти»

(предприятие, производственная площадка, участок, для которого устанавливается фон)

расположенного вблизи с. Бородинск Ташлинского района Оренбургской области

(адрес, расположение объекта, производственной площадки, участка)

Фон установлен согласно РД 52.04.186-89 и действующим Временным рекомендациям "Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха".

Фон определен с учетом вклада предприятия, для которого он запрашивается

да  
(да, нет)

**Значения фоновых концентраций ( $C_f$ ) вредных веществ**

Загрязняющее вещество	Ед. измерения	Район наблюдения	Условные координаты	$C_f$
Взвешенные вещества	мг/м <sup>3</sup>	н.п. Бородинск Ташлинский район	N51.568957° E52.828628°	0,108
Диоксид серы	мг/м <sup>3</sup>			0,013
Оксид углерода	мг/м <sup>3</sup>			1,30
Диоксид азота	мг/м <sup>3</sup>			0,039
Оксид азота	мг/м <sup>3</sup>			0,021
Сероводород	мг/м <sup>3</sup>			0,003
Формальдегид	мг/м <sup>3</sup>			0,007
Сумма предельных углеводородов C1-C5	мг/м <sup>3</sup>			1,56

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						Лист
			Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	
								88

Сумма предельных углеводородов C6-C10	мг/м <sup>3</sup>	н.п. Бородинск Ташлинский район	N51.568957° E52.828628°	0,27
Бензол	мг/м <sup>3</sup>			0,023
Сумма ксилолов	мг/м <sup>3</sup>			0,038
Толуол	мг/м <sup>3</sup>			0,064
Сажа	мг/м <sup>3</sup>			0,009

Фоновые концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота, оксида азота, сероводорода, формальдегида, суммы предельных углеводородов C1-C5, суммы предельных углеводородов C6-C10, бензола, суммы ксилолов, толуола, сажи (перечень загрязняющих веществ)

действительны на период с сентября 20 22 г. по сентябрь 20 25 г.  
Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник



*(Handwritten signature)*

В.А. Мешерин

А.С. Шмойлов  
Начальник КЛМС  
тел. (3532) 77-64-75  
[klms-orco@yandex.ru](mailto:klms-orco@yandex.ru)

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

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

HC02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ



**ОРЕНБУРГСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ  
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ – ФИЛИАЛ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
«ПРИВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ  
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»**

**(Оренбургский ЦГМС - филиал ФГБУ «Приволжское УГМС»)**

Красная площадь ул., д. 1, г. Оренбург, 460001

Тел/факс 8(353-2) 47-51-32 e-mail: orenmeteo@gmail.com, ornb@orenburg.mecom.ru, http://www.pogoda-sv.ru

ОКПО 23845119, ОГРН 1126319007100, ИНН/КПП 6319164389/561043001

15.09.2022г. № 05-01/3068 ООО «ПермПроектИзыскания»  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_  
Фоновые концентрации

**СПРАВКА**

**О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ**

Населенный пункт Бородинск Ташлинского района Оренбургской области  
Фон выдается для ООО «ПермПроектИзыскания»

(организация, запрашивающая фон, ее ведомственная принадлежность)

В целях подготовки проектной документации ОВОС, ООС, инженерно-экологических изысканий

(установление ПДВ или ВСВ, инженерные изыскания и др.)

Для объекта «Объекты обустройства Кошинского, Сладковско-Заречного месторождения нефти»

(предприятие, производственная площадка, участок, для которого устанавливается фон)

расположенного вблизи с. Бородинск Ташлинского района Оренбургской области  
(адрес, расположение объекта, производственной площадки, участка)

Фон установлен согласно РД 52.04.186-89 и действующим Временным рекомендациям "Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха".

Фон определен с учетом вклада предприятия, для которого он запрашивается

да

(да, нет)

**Значения фоновых концентраций (С<sub>ф</sub>) вредных веществ**

Загрязняющее вещество	Ед. измерения	Район наблюдения	Условные координаты	С <sub>ф</sub>
Бенз(а)пирен	мг/м <sup>3</sup>	н.п. Бородинск Ташлинский район	N51.568957° E52.828628°	1,5*10 <sup>-6</sup>

Фоновые концентрации бенз(а)пирена

(перечень загрязняющих веществ)

действительны на период с сентября 20 22 г. по декабрь 20 23 г.

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник



В.А. Мещерин

А.С. Шмойлов  
Начальник КЛМС  
тел. (3532) 77-64-75  
klms-oren@yandex.ru

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						Лист
Изн.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ		
							90	



**ОРЕНБУРГСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ  
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ – ФИЛИАЛ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
«ПРИВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ  
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(Оренбургский ЦГМС - филиал ФГБУ «Приволжское УГМС»)**

Красная площадь ул., д. 1, г. Оренбург, 460001  
Тел/факс: 8(353-2) 47-51-32 e-mail: orenmeteo@gmail.com, omb@orenburg.mecom.ru, http://www.pogoda-sv.ru  
ОКПО 23845119, ОГРН 1126319007100, ИНН/КПП 6319164389/561043001

15.09.2022г. № 05-01/3069 ООО «ПермПроектИзыскания»  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_  
Фоновые концентрации

**СПРАВКА**

**О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ**

Населенный пункт Болдырево Ташлинского района Оренбургской области  
Фон выдается для ООО «ПермПроектИзыскания»

(организация, запрашивающая фон, ее ведомственная принадлежность)

В целях подготовки проектной документации ОВОС, ООС, инженерно-экологических изысканий

(установление ПДВ или ВСВ, инженерные изыскания и др.)

Для объекта «Объекты обустройства Коцинского, Сладковско-Заречного месторождения нефти»

(предприятие, производственная площадка, участок, для которого устанавливается фон)

расположенного вблизи с. Болдырево Ташлинского района Оренбургской области

(адрес, расположение объекта, производственной площадки, участка)

Фон установлен согласно РД 52.04.186-89 и действующим Временным рекомендациям "Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха".

Фон определен с учетом вклада предприятия, для которого он запрашивается

да  
(да, нет)

**Значения фоновых концентраций ( $C_{\phi}$ ) вредных веществ**

Загрязняющее вещество	Ед. измерения	Район наблюдения	Условные координаты	$C_{\phi}$
Бенз(а)пирен	мг/м <sup>3</sup>	н.п. Болдырево Ташлинский район	N51.665624° E52.728269°	1,5*10 <sup>-6</sup>

Фоновые концентрации бенз(а)пирена

(перечень загрязняющих веществ)

действительны на период с сентября 20 22 г. по декабрь 20 23 г.

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник



В.А. Мещерин

А.С. Шмойлов  
Начальник КЛМС  
тел. (3532) 77-64-75  
klms-oren@vandex.ru

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инов. № подл.	Лист

## Письмо минприроды России



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

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: minpriroda@mnr.gov.ru  
телефакс 112242 СФЕД

30.04.2020 № 15-47/102-13  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

ФГУ «Главгосэкспертиза»  
Минстроя России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для  
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствие/наличия ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной  
политики и регулирования в сфере развития  
ООПТ и Байкальской природной территории

Исп. Гашенко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

ФГУ «Главгосэкспертиза России»  
Вх № 7831 (1+31)  
12.05.2020 г.

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

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ

Лист

92

Приложение к письму Минприроды России  
от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

**Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения в рамках национального проекта «Экология».**

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административно-территориальная единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Республика Адыгея	г. Майкоп	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Адыгейского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет"
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	г. Уфа	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Ботанический сад – институт Уфимского научного центра РАН
	Республика Башкортостан	Бурзянский район, Кугарчинский район, Мелеузовский район	Национальный парк	Башкирия	Минприроды России

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ

93

Изм. Кодуч. Лист № док. Подпись Дата



			сад	зональной плодово-ягодной опытной станции им.И.В.Мичурина	«Новосибирская зональная станция садоводства РАСХН»
	Новосибирская область	г. Новосибирск	Дендрологический парк и ботанический сад	Центральный сибирский ботанический сад СО РАН	РАН, ФГБУ науки Центральный сибирский ботанический сад СО РАН
55	Омская область	Омский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад им.Н.А.Плотникова Омского государственного аграрного университета	Минсельхоз России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Омский государственный аграрный университет имени П.А.Столыпина"
56	Оренбургская область	Акбулакский, Беляевский, Кувандыкский, Первомайский, Светлинский	Государственный природный заповедник	Оренбургский	Минприроды России
	Оренбургская область	Кувандыкский	Государственный природный заповедник	Шайтан-Тау	Минприроды России
	Оренбургская область	г. Оренбург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Оренбургского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Оренбургский государственный университет"
	Оренбургская область	Бузулукский	Национальный парк	Бузулукский бор	Минприроды России
57	Орловская область	Знаменский, Хотынецкий	Национальный парк	Орловское полесье	Минприроды России
58	Пензенская область	Каменский, Камешкирский, Колышлейский, Кузнецкий, Неверкинский, Пензенский	Государственный природный заповедник	Приволжская Лесостепь	Минприроды России
	Пензенская область	г. Пенза	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад им.И.И.Спрыгина Пензенского государственного педагогического	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования

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

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**Приложение В –**

**Письма министерства природных ресурсов, экологии и имущественных  
отношений Оренбургской области**



**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,  
ЭКОЛОГИИ И ИМУЩЕСТВЕННЫХ  
ОТНОШЕНИЙ ОРЕНБУРГСКОЙ  
ОБЛАСТИ**

Дом Советов, г.Оренбург, 460015  
телефоны:.....(3532) 77-64-17, 78-60-16  
телефакс:.....(3532) 77-69-74, 78-60-79  
<http://www.mpr.orb.ru>; e-mail: [office27@mail.orb.ru](mailto:office27@mail.orb.ru)

Директору  
ООО «Нефтьдорпроект»

М.А. Тебенькову

[neftdp@yandex.ru](mailto:neftdp@yandex.ru)

№ \_\_\_\_\_  
На № 2040532474 от 12.07.2022 г.  
О выдаче справки

Уважаемый Михаил Анатольевич!

На Ваш запрос сообщаем, что на участке проведения работ по объекту «Обустройство КП №11 Ташлинского лицензионного участка», расположенном в Ташлинском районе Оренбургской области, особо охраняемые природные территории областного и местного значения отсутствуют.

Дополнительно сообщаем, что в непосредственной близости от запрашиваемого участка работ расположен памятник природы областного значения «Урочище Ильмень». Координаты угловых точек памятника природы, ограничения природопользования на его территории и т.д. приведены в прилагаемом паспорте данного памятника природы. При проектировании и проведении работ, прошу обеспечить сохранность данного природного объекта.

Приложение: на 8 л. в 1 экз.

Первый заместитель министра

Н.В. Свинухов

Веселко А.Ю.  
44-39-35

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						Лист
			НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ					
Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			



УТВЕРЖДАЮ  
 Заместитель министра  
 природных ресурсов, экологии и  
 имущественных отношений  
 Оренбургской области



(подпись)

Белов В.С.  
 (Ф.И.О.)

26 марта 2015 г.

М.П.

**ПАСПОРТ**  
 памятника природы областного значения  
 Урочище Ильмень

2013 г.

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

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ

**Наименование памятника природы областного значения –**  
Урочище Ильмень

**Нормативно-правовая база функционирования (номер, дата, название нормативно-правового акта, которым учрежден памятник природы областного значения (далее – памятник природы) – распоряжение главы администрации Оренбургской области от 21 мая 1998 г. № 505-р «О памятниках природы Оренбургской области», постановление Правительства Оренбургской области №121-п от 25 февраля 2015 года «О памятниках природы областного значения Оренбургской области».**

**Местонахождение -** МО Ташлинский район, Болдыревский сельский совет, южная граница в 2,5 км к северо-западу от с.Иртек, северная – в 4,5 км к юго-востоку от с.Кузьминка.

**Описание границ и площадь (га, кв. м), памятника природы**

№	X	Y
1	409735.34	1344184.89
2	409980.76	1344258.97
3	410071.28	1344431.40
4	409918.74	1344799.97
5	409797.71	1344953.48
6	409585.65	1344879.14
7	409241.42	1344958.41
8	408685.99	1345060.36
9	408351.18	1344945.50
10	407938.36	1344817.45
11	407815.62	1344776.94
12	407638.27	1344854.76
13	407415.63	1344842.86
14	407258.53	1344691.73
15	407202.04	1344595.17
16	406955.10	1344347.75
17	406831.69	1344230.96
18	406675.08	1344135.26
19	406484.80	1344005.17
20	406294.82	1343909.75
21	406204.80	1343792.64
22	406115.14	1343717.14

3

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ	Лист
										97

62	409113.13	1344287.32
63	409335.29	1344243.81

Площадь – 700,0 га

**Охранная зона (наличие/отсутствие) - отсутствует**

**Описание и природная характеристика - ландшафтный памятник природы.**

Бугристо-волнистые пески второй надпойменной террасы р.Иртек. Урочище состоит из бессистемных песчаных гряд высотой 2-4 м, котловин выдувания и озерно-болотных впадин с куртинами кустарников и отдельными группами деревьев. Характерная разреженная псаммофитная растительность. Обширная неглубокая впадина занимает центральное место в урочище. В весеннее время и в многоводные годы впадина занята мелководным водоемом, который привлекает многочисленных водоплавающих и околоводных птиц. Отмечены места гнездования авдотки, степной тиркушки. Памятником природы охраняется эталон песчано-бугристых массивов правобережья р.Урал, урочище имеет высокое значение в сохранении биологического разнообразия

**Режим особой охраны памятника природы (запрещенные виды использования)**

На территории памятника природы запрещается деятельность, влекущая за собой нарушение сохранности памятника природы. В частности, запрещаются:

- 1) разведка и добыча полезных ископаемых, работы, связанные с обустройством месторождений;
- 2) выпас мелкого рогатого скота;
- 3) нахождение летних лагерей скота (загонов, летних доек), мест водопоя скота;
- 4) строительство, реконструкция и капитальный ремонт объектов капитального строительства, в том числе линейных сооружений;
- 5) хранение, захоронение и обезвреживание отходов;
- 6) гидромелиоративные и гидротехнические работы, за исключением поддержания в исправности существующих гидротехнических сооружений;
- 7) выжигание ветоши (сухой травы) и иное использование огня в хозяйственных целях (проведение палов);
- 8) хранение и использование пестицидов и гербицидов, за исключением осуществляемого в рамках борьбы со стихийным бедствием;

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

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

9) передвижение автотранспорта и мототранспорта вне дорог, в том числе снегоходов в зимнее время, за исключением необходимого для выполнения задач и функций памятника и для выполнения служебных обязанностей должностных лиц государственных органов, наделенных в соответствии с действующим законодательством полномочиями по беспрепятственному доступу в помещение и на территорию при осуществлении служебной деятельности.

#### Допустимые виды использования памятника природы

На территории памятника природы ограничено допускаются (ограничиваются) следующие виды деятельности:

- 1) добыча (отстрел, отлов) диких животных допускается в исключительных случаях при возникновении эпизоотий на основании заключения органов санитарно-эпидемиологического и ветеринарного надзора;
- 2) поддержание в исправности существующих гидротехнических сооружений;
- 3) рубка деревьев и кустарников допускается в зимнее время года в соответствии с действующим законодательством;
- 4) устройство экологических троп, создание инфраструктуры природного, экологического, познавательного туризма.

На территории памятника разрешаются без дополнительных ограничений:

- 1) посещение территории гражданами;
- 2) проведение образовательных мероприятий, осуществление природного, экологического, познавательного туризма без создания специальной инфраструктуры;
- 3) сбор гражданами лекарственных и пищевых растений для собственных нужд;
- 4) передвижение автотранспорта по существующим полевым дорогам;
- 5) проезд по всей территории на всех видах транспорта, а также нахождение с оружием находящихся при исполнении служебных обязанностей должностных лиц государственных органов, наделенных в соответствии с действующим законодательством полномочиями по беспрепятственному доступу в помещение и на территорию при осуществлении служебной деятельности.

Во всех случаях осуществления хозяйственной деятельности необходимо уведомить правообладателей земельных участков, на которых находится памятник природы, лиц, взявших на себя обязательство по охране памятника природы и МПР Оренбургской области.

6

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Лист
									99

**Сведения о правообладателях земельных участков (собственниках, землевладельцах, землепользователях, арендаторах, обладателях сервитута), на которых расположен памятник природы**

МО Ташлинский район, Оренбургская область  
 Адрес: 461170, с Ташла, ул. Довженко, д. 46  
 Адрес Интернет-страницы: <http://www.tl.orb.ru/>  
 Сусликов Владимир Иванович - глава МО  
 Телефон: (353-47) 2-14-82, 2-13-09  
 Факс: (353-47) 2-13-67, 2-12-45  
 E-mail: [tl@mail.orb.ru](mailto:tl@mail.orb.ru)

**Наименование и юридический адрес юридического лица, ФИО и адрес физического лица, взявших на себя обязательство по охране памятника природы и обеспечению установленного для него режима охраны**

МО Болдыревский сельский совет  
 Адрес: 461196 Оренбургская обл., Ташлинский р-н, с.Болдырево  
 E-mail: [461196@list.ru](mailto:461196@list.ru)  
 Жданов Евгений Иванович  
 Телефон: (35347) 2-44-33

**Паспорт на памятник природы переоформляется в связи со сменой правообладателя земельного участка, на котором расположен памятник природы.**

**Составители паспорта:**

Петрищев В.П., зав. лабораторией геоэкологии и ландшафтного планирования Института степи УрО РАН

Паспорт составлен – 15.08.2013 г.

**Адресаты рассылки паспорта**

Министерство природных ресурсов, экологии и имущественных отношений Оренбургской области  
 Институт степи УрО РАН  
 Администрация МО Ташлинский район  
 Администрация МО Болдыревский сельский совет

**Вносимые изменения**

Внесены изменения в соответствии с постановлением Правительства Оренбургской области №121-п от 25 февраля 2015 года «О памятниках природы областного значения Оренбургской области»

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

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ	Лист
							100

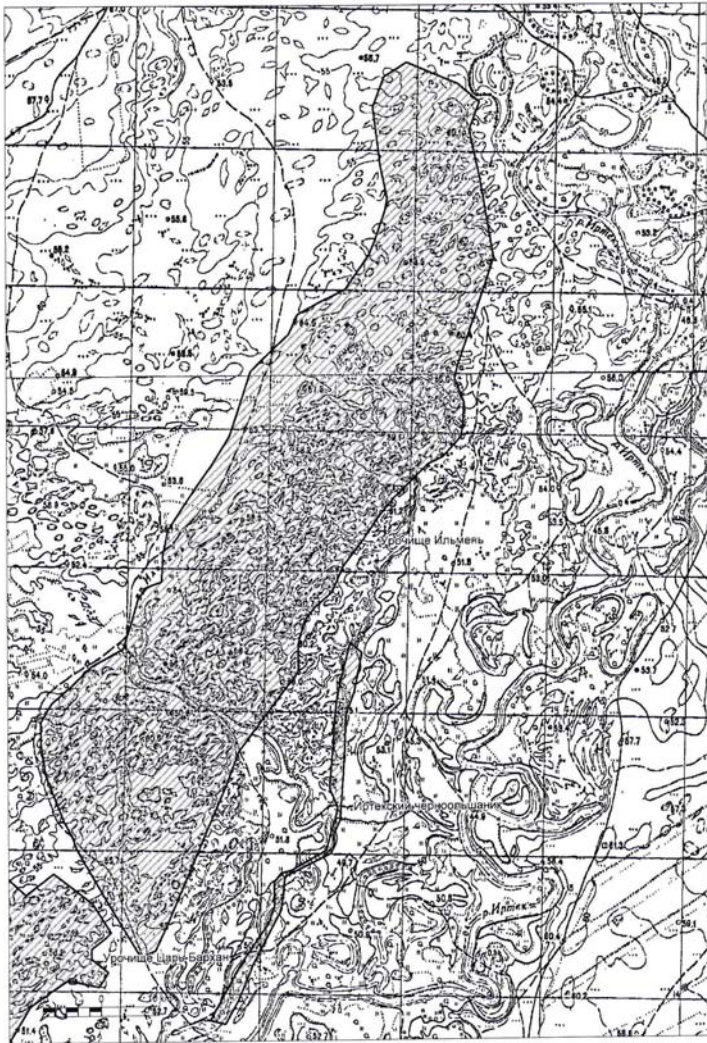


Рис. 1. Памятник природы «Урочище Ильмень»

8

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

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ

Лист

101





**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,  
ЭКОЛОГИИ И ИМУЩЕСТВЕННЫХ  
ОТНОШЕНИЙ ОРЕНБУРГСКОЙ  
ОБЛАСТИ**

Дом Советов, г. Оренбург, 460015  
телефоны: (3532) 77-64-17, 78-60-16  
телефакс: (3532) 78-60-79  
<http://www.mpr.orb.ru>; e-mail [office27@mail.orb.ru](mailto:office27@mail.orb.ru)

Директору  
ООО «Нефтьдорпроект»

М.А. Тебенькову

[eco.dept@yandex.ru](mailto:eco.dept@yandex.ru)

10.11.2022 № АС-12-18/31471

На № 234 от 12.10.2022 г.

О направлении информации

Уважаемый Михаил Анатольевич!

На Ваш запрос сообщаем, что на участке проведения работ по объекту «Обустройство КП № 11 Ташлинского лицензионного участка», расположенном в Ташлинском районе Оренбургской области, земли лесного фонда, водно-болотные угодья и ключевые орнитологические территории отсутствуют.

Согласно имеющейся на сегодняшний день информации, на территории Ташлинского района Оренбургской области зарегистрировано 34 вида живых организмов, занесенных в Красную книгу Оренбургской области. Перечень прилагается.

Информация о численности животных, растений и грибов, в т.ч. занесенных в Красные книги Российской Федерации и Оренбургской области, на конкретных участках может быть получена только в результате проведения натурных исследований.

В соответствии с разъяснениями Минприроды России от 22.03.2018 г. № 05-12-53/7812, любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия объектов живой природы, занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

Результаты изысканий и исследований предоставляются в орган государственной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий 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 объекты, занесенные в Красную книгу Российской Федерации на территориях субъектов Российской Федерации, в соответствии со ст. 6 Федерального закона от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире».

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

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ	Лист 102

Проектируемый объект: «Обустройство КП №11 Тапшинского лицензионного участка», расположен на территории закрепленных охотничьих угодий ООО «Торговый дом «Тапшинский» (460022, г. Оренбург, ул. Лабужского, д. 1) Тапшинского района Оренбургской области.

Виды охотничьих животных, их численность и плотность, обитающих на территории Тапшинского района, отражены в приложении. Данная территория является средой обитания объектов животного мира и водных биологических ресурсов.

Согласно прилагаемой обзорной схеме размещения объекта, на всем протяжении данного участка наблюдаются переходы копытных животных (кабан, косуля). Возможны единичные переходы диких копытных животных на всем протяжении данного участка в любое время.

При выполнении работ на объекте необходимо руководствоваться требованиями по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи и методики исчисления размера вреда, утвержденных постановлением Правительства РФ от 13 августа 1996 года № 997, приказом Минприроды России от 8 декабря 2011 года № 948, а также постановлением Правительства Оренбургской области от 18 января 2010 года № 12-п.

Сведения о действующих лицензиях на пользование участками недр местного значения, содержащими общераспространенные полезные ископаемые и подземные воды с объемом добычи не более 500 куб.м в сутки на территории Оренбургской области, с указанием информации о месторасположении объектов и пользователях недр, размещены на официальном сайте МПР Оренбургской области – [mpr.orb.ru](http://mpr.orb.ru) в разделе «Деятельность» → «Управление участками недр местного значения» → «Перечень действующих лицензий, содержащих общераспространенные полезные ископаемые» и «Перечень действующих лицензий, содержащих подземные воды с объемом добычи не более 500 куб.м. в сутки».

Кроме того, на официальном сайте ФГБУ «Росгеолфонд» в сети «Интернет» в разделе Информационные ресурсы и системы размещена Карта оцифрованных границ площадей залегания полезных ископаемых, где можно увидеть объекты учета государственного баланса запасов полезных ископаемых, в том числе распределенный фонд участков недр общераспространенных полезных ископаемых, расположенных на территории Оренбургской области, а также, выдача заключений об отсутствии полезных ископаемых (в том числе ОПИ) в недрах под участком предстоящей застройки осуществляется Федеральным агентством по недропользованию и его территориальными органами в соответствии с административным регламентом, утвержденным приказом Роснедр от 22.04.2020 № 161.

Сведения о водных объектах и о прибрежных защитных полосах водных объектов находятся в Государственном водном реестре. Полномочия на предоставление государственной услуги по предоставлению сведений из государственного водного реестра возложены на отдел водных ресурсов по

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

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ	Лист 103

Оренбургской области Нижне-Волжского БВУ.

Для получения сведений из государственного водного реестра в соответствии с приказом Минприроды России от 26.09.2013 №410 «Об утверждении Административного регламента предоставления Федеральным агентством водных ресурсов государственной услуги по предоставлению сведений из государственного водного реестра и копий документов, содержащих сведения, включенные в государственный водный реестр», Вам необходимо обратиться в отдел водных ресурсов по Оренбургской области Нижне-Волжского БВУ по адресу: 460040, г. Оренбург, ул.10 линия, д. 2-а, тел. (3532) 70-56-53.

Сведения о зонах санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природных лечебных ресурсов регионального значения в соответствии с постановлением Правительства Оренбургской области от 18 июня 2014 г. № 396-п «О ведении реестра лечебно-оздоровительных местностей и курортов регионального значения» являются частью данного реестра.

Полномочиями по ведению реестра лечебно-оздоровительных местностей и курортов регионального значения в соответствии с указом Губернатора Оренбургской области от 09.09.2010 г. № 184-ук (ред. от 29.06.2022 г.) наделено министерство здравоохранения Оренбургской области.

В связи с чем по указанному вопросу Вам необходимо обратиться в данное министерство.

Приложение: на 3 л. в 1 экз.

Начальник отдела ООП,  
сохранения биоразнообразия  
и предоставления прав пользования  
водными объектами

Д.В. Классен



Веселко А.Ю.  
44-39-35

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

Изн.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ	Лист 104

Приложение к письму  
Министерства природных  
ресурсов, экологии и  
имущественных отношений  
Оренбургской области  
от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

**Численность и плотность видов охотничьих животных,  
обитающих на территории Ташлинского муниципального района  
Оренбургской области  
за 2020-2022 гг.**

№	Вид объектов животного мира	Численность объектов животного мира, особей			Показатель численности особей на 1000 га		
		2020	2021	2022	2020	2021	2022
1	Косуля	636	676	724	1,87	1,99	2,13
2	Кабан	291	149	141	0,85	0,43	0,41
3	Заяц-русак	434	442	586	1,2	1,3	1,7
4	Лисица	346	331	350	1,02	0,97	1,03
5	Куница	18	34	38	0,05	0,1	0,11
6	Серая куропатка	3311	2110	1363	9,7	6,2	4
7	Норка	-	47	65	-	0,13	0,19
8	Барсук	28	26	32	0,08	0,07	0,09
9	Бобр	204	175	240	0,6	0,51	0,7
10	Ондатра	30	-	306	0,08	-	0,9
11	Утка	497	587	645	1,5	1,7	1,9
12	Горностай	-	-	11	-	-	0,03
13	Степной хорь	-	-	9	-	-	0,02

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

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ	Лист 105
------	--------	------	--------	---------	------	------------------------	-------------

Перечень растений и животных занесенных в Красную книгу,  
зарегистрированных на территории Ташлинского района Оренбургской  
области

	Севчук Сервилла - <i>Onconotus servillei</i>
	Пахучий красотел - <i>Calosoma sycophanta</i>
	Широкий плавунец - <i>Dytiscus latissimus</i>
	Красивейшая бронзовка - <i>Protaetia speciosissima</i>
	Двупятнистый афодий - <i>Aphodius bimaculatus</i>
	Бородавчатый омиас - <i>Omius verruca</i>
	Четырехпятнистый стефаноклеонус - <i>Stephanocleonus tetragrammus</i>
	Пчела-плотник - <i>Xylocopa valga</i>
	Армянский шмель - <i>Bombus armeniacus</i>
0	Поликсена - <i>Zerynthia polyxena</i>
1	Русский осетр - <i>Acipenser gueldenstaedtii</i>
2	Шип - <i>Acipenser nudiventris</i>
3	Стерлядь - <i>Acipenser ruthenus</i> (популяции бассейна реки Урал)
4	Севрюга - <i>Acipenser stellatus</i>
5	Белуга - <i>Huso huso</i>
6	Волжская сельдь - <i>Alosa kessleri volgensis</i>
7	Белорыбица - <i>Stenodus leucichthys leucichthys</i> (популяции бассейна реки Урал)
8	Берш - <i>Stizostedion volgensis</i> (популяции бассейна реки Урал)
9	Черный аист - <i>Ciconia nigra</i>
0	Орлан-белохвост - <i>Haliaeetus albicilla</i>
1	Дупель - <i>Gallinago media</i>
2	Русская выхухоль - <i>Desmana moschata</i>
3	Серпуха донская - <i>Serratula tanaitica</i> P. Smirn.
4	Гвоздика иглолистная - <i>Dianthus acicularis</i> Fisch. ex Ledeb.
5	Бересклет бородавчатый - <i>Euonymus verrucosa</i> Scop.
6	Горноколосник щитковый - <i>Orostachys thyrsoiflora</i> Fisch.
	Молочай волнистый - <i>Euphorbia undulata</i> Vieb.

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

7	
8	Белозор болотный - <i>Parnassia palustris</i> L.
9	Ковыль Залесского - <i>Stipa zalesskii</i> Wilensky
0	Лютик языколистный - <i>Ranunculus lingua</i> L.
1	Водяной орех плавающий - <i>Trapa natans</i> L. s.l.
2	Марсилия четырехлистная - <i>Marsilea quadrifolia</i> L.
3	Лензитес Варньера - <i>Lenzites warnieri</i> Dur. & Mont
4	Вольвариелла шелковистая - <i>Volvariella bombycina</i> (Schaeff.: Fr.) Sing.

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

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ

Лист

107

# Приложение Г – Письмо министерства строительства, жилищно-коммунального, дорожного хозяйства и транспорта Оренбургской области



**МИНИСТЕРСТВО  
СТРОИТЕЛЬСТВА,  
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО,  
ДОРОЖНОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ТРАНСПОРТА  
ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ**

Дом Советов, г. Оренбург, 460015  
телефоны:..... (3532) 78-60-14, 77-69-43  
телетайп:..... 144249 LIDER RU  
e-mail [office06@mail.orb.ru](mailto:office06@mail.orb.ru)  
[www.minstroyoren.ru](http://www.minstroyoren.ru)

Директору  
ООО «НЕФТЬДОРПРОЕКТ»

Тебенькову М.А.

e-mail: [eco.dept@yandex.ru](mailto:eco.dept@yandex.ru)

[МЕСТО ДЛЯ ШТАМПА]

На исх. № 118 от 08.08.2022; № 154 от 09.08.2022;  
№ 143 от 09.08.2022; № 131 от 09.08.2022; № 189 от 10.08.2022;  
№ 178 от 10.08.2022; № 167 от 10.08.2022.

Уважаемый Михаил Анатольевич!

В ответ на Ваши обращения о предоставлении информации о наличии/отсутствии зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения сообщаем, что согласно требованиям ст. 18 Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» границы и режимы зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в пределах испрашиваемых Вами участков на утверждение 0+в министерство не поступали.

Для получения информации о наличии источников водоснабжения в районах проектируемых работ Вам целесообразно обратиться в органы местного самоуправления Ташлинского района.

Начальник управления  
жилищно-коммунального хозяйства

Ю.Р. Кашафутдинова

[место для подписи]

Авдеева О.Ю.  
77-31-79

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

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ	Лист 108

**Приложение Д**

**– Письмо Администрации МО Ташлинской район Оренбургской области**



**АДМИНИСТРАЦИЯ  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ТАШЛИНСКИЙ РАЙОН  
ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Довженко, 46, с. Ташла, 461170  
телефон:.....(8-35347) 2-14-82  
факс:.....(8-35347) 2-11-87  
e-mail: tl@mail.orb.ru

22.07.2022 № 1065/и  
на № 75 от 11.07.2022 г.

**ООО «НефтьДорПроект»**  
г. Пермь, ул. Монастырская,  
д. 14, офис 510

Директору  
Тебенькову М.А.

Уважаемый Михаил Анатольевич!

Администрация Ташлинского района по результатам рассмотрения Вашего письма сообщает следующую информацию:

- в непосредственной близости от участка работ располагается особо охраняемая природная территория местного значения «Урочище Ильмень», реестровый номер 56:31-6.205;
- особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, использование которых для других целей не допускается на участке работ - отсутствуют;
- леса, имеющие защитный статус, резервные леса, особо защитные участки лесов, лесопарковые зеленые пояса, находящиеся в ведении муниципального образования на участке работ – отсутствуют, но юго-западная часть проектируемого участка располагается на территории лесозащитной полосы;
- особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, использование которых для других целей не допускается на участке работ – отсутствуют;
- мелиорированные земли и мелиоративные системы на участке работ - отсутствуют;
- санитарно-защитные зоны (разрывы) производственных и иных объектов на участке работ - отсутствуют;
- полигоны твердых бытовых отходов и места захоронения вредных отходов производства, их санитарно-защитных зон на участке работ - отсутствуют;
- кладбища и иные объекты похоронного назначения, предназначенные для ритуального обслуживания населения, и их санитарно-защитных зон на участке работ - отсутствуют;
- скотомогильники (в.т.ч. сибиреязвенные), биотермические ямы и другие места захоронения трупов животных и их санитарно-защитных зон на участке работ - отсутствуют;
- приаэродромные территории (включая данные о затрагиваемых подзонах приаэродромных территорий) на участке работ - отсутствуют;
- рекреационные зоны на участке работ - отсутствуют;

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ	Лист
										109



- лечебно-оздоровительные местности, курорты, природно-лечебные ресурсы на участке работ - отсутствуют;
- округа санитарной (горно-санитарной) охраны курортов на участке работ - отсутствуют;
- территории и/или акватории водно-болотных угодий и ключевые орнитологическую территорию на участке работ - отсутствуют;
- на участке работ и в радиусе 2 км поверхностные и подземные источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и их зоны санитарной охраны - отсутствуют;
- согласно Правилам землепользования и застройки МО Болдыревский сельсовет Ташлинского района в непосредственной близости от участка работ располагается памятник археологии «Поселение Лесная Дюна у с. Иртек»;
- зоны с особыми условиями использования территории (ЗОУИТ) на участке работ - отсутствуют;
- водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водотоков на участке работ - отсутствуют;
- округа санитарной (горно-санитарной) охраны природных лечебных ресурсов, лечебно-оздоровительных местностей и курортов на участке работ - отсутствуют.

Заместитель главы  
администрации района

[МЕСТО ДЛЯ ПОДПИСИ]

И.И. Черемисин

исп. Вандышева О.В.  
тел. (35347)21397  
vov@il.orb.ru

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

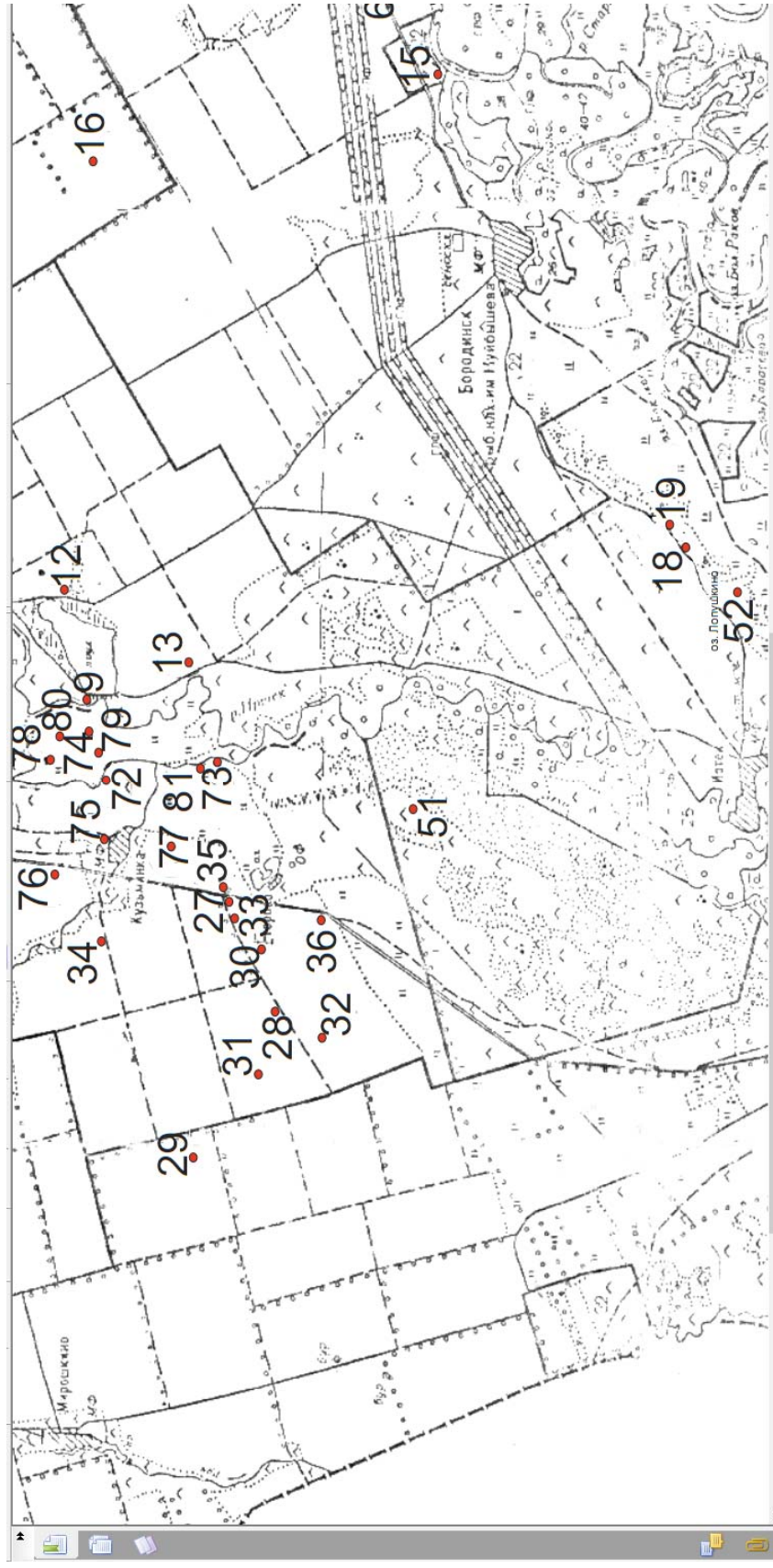
Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ

Лист

110

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



Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ

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

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**Приложение Ж**

**– Письмо министерства сельского хозяйства, торговли, пищевой и перерабатывающей промышленности Оренбургской области**



**МИНИСТЕРСТВО  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА,  
ТОРГОВЛИ, ПИЩЕВОЙ И  
ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ  
ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ**

460046, г. Оренбург, ул. 9 Января, 64  
телефоны:..... (3532) 77-23-87, 78-64-34  
телефакс:..... (3532) 77-49-47  
http://www.mcx.orb.ru; e-mail: office03@mail.orb.ru

*28.07.2022* № *01-02-07/3547*

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Информация по скотомогильникам

Управление ветеринарии министерства сельского хозяйства, торговли, пищевой и перерабатывающей промышленности Оренбургской области на Ваше письмо от 11.07.2022 года № 77 информирует.

Согласно предоставленной ГБУ «Ташлинское районное управление ветеринарии» информации, в районе проектных работ по объекту: «Обустройство КП №11 Ташлинского лицензионного участка», расположенному на территории Болдыревского, Трудового с/с Ташлинского МР Оренбургской области, зарегистрированные скотомогильники, биотермические ямы, сибиреязвенные и другие места захоронения трупов животных на участке проектирования и в радиусе 1000 метров от периметра проектируемого объекта отсутствуют.

Одновременно сообщаем, что на территории муниципального образования Ташлинский район, Болдыревский и Трудовой с/с, отсутствуют особо ценные земли.

Первый заместитель министра

Г.П. Захаров

Сизов Ю.А.  
77-29-36

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

Изн.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ	Лист
							113

## Приложение И

## – Письмо ФГБУ «Управление «Оренбургмелиоводхоз»

МИНИСТЕРСТВО  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минсельхоз России)

ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ,  
ЗЕМЕЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ И ГОССОБСТВЕННОСТИ  
(Депземмелиорация)

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Управление мелиорации земель и  
сельскохозяйственного водоснабжения по

Оренбургской области  
(ФГБУ «Управление «Оренбургмелиоводхоз»)  
ОГРН 1025601030322

ИНН/КПП 5610050570/561001001  
460058, Оренбургская область,  
г. Оренбург, ул.Кюна, д 1  
телефон/факс: (3532) 43-16-67

E-mail: [info@orenburgmelio.mcx.gov.ru](mailto:info@orenburgmelio.mcx.gov.ru),  
[omvkh@bk.ru](mailto:omvkh@bk.ru)

Директору  
ООО «Нефтьдорпроект»

Теменькову М.А.

№ 884 от 21.07.2022 г.

На № 78 от 11.07.2022 г.

Уважаемый Михаил Анатольевич!

ФГБУ «Управление «Оренбургмелиоводхоз» направляет Вам сведения, что на участке по проведению проектно-изыскательских работ по объекту «Обустройство КП №11 Ташлинского лицензионного участка», расположенному на территории Ташлинского района Оренбургской области, согласно схемы расположения и каталога координат участка в приложении к № 78 от 11.07.2022 г., мелиоративные системы и отдельно расположенные гидротехнические сооружения федеральной собственности, переданные в оперативное управление Учреждению, а также мелиорированные земли сельскохозяйственного назначения федеральной собственности и закрепленные на праве постоянного бессрочного пользования за Учреждением – отсутствуют.

Дополнительно сообщаем, что по вопросу предоставления сведений о наличии (отсутствии) мелиорированных земель (земельных участков), мелиоративных систем (их частей) и отдельно расположенных гидротехнических сооружений иных форм собственности, Вам следует дополнительно обращаться в органы государственной власти субъекта Российской Федерации, или органы местного самоуправления в соответствующем субъекте Российской Федерации, а также, о наличии прав на указанную мелиоративную систему или отдельно расположенное гидротехническое сооружение, целесообразно обращаться в территориальное управление Росреестра.

Приложение: 1. Схема расположения участка на 2 л.  
2. Каталог координат участка на 1 л.

Врио директора

С.С. Кузьменко

Журавлев В.В.  
Тел:8(3532) 43-16-67  
Сот:89228258723

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

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ	Лист 114



– Письмо «Приволжскнедра»



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО  
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
(Роснедра)  
ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
ПО ПРИВОЛЖСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ  
(ПРИВОЛЖСКНЕДРА)

пл. М. Горького, 4/2, г. Н. Новгород, 603000  
Тел./факс: (831) 433-74-03, тел.: 433-78-91  
E-mail: [privolzh@rosnedra.gov.ru](mailto:privolzh@rosnedra.gov.ru)

Директору  
ООО «НЕФТЬДОРПРОЕКТ»  
Тебенькову М.А.

[eco.dept@yandex.ru](mailto:eco.dept@yandex.ru)

19.08.2022 № 51/спр  
на № 82 от 11.07.2022

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**  
**об отсутствии полезных ископаемых в недрах**  
**под участком предстоящей застройки**

Выдано: Департамент по недропользованию по Приволжскому федеральному округу  
«19» августа 2022.

1. Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «НЕФТЬДОРПРОЕКТ», ИНН 5902242039, ОГРН 1135902010661.
2. Данные об участке предстоящей застройки: Оренбургская область. Ташлинский район. «Обустройство КП №11 Ташлинского лицензионного участка»\*  
\* Географические координаты участка предстоящей застройки и копия топографического плана участка предстоящей застройки приведены в приложении к настоящему заключению, являющемся его неотъемлемой составной частью.
3. В границах участка предстоящей застройки месторождения полезных ископаемых в недрах отсутствуют.
4. Срок действия заключения: до «19» августа 2023.

Настоящее заключение содержит сведения об отсутствии запасов полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, предусмотренные статьёй 25 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 № 2395-1 «О недрах».

Иную геологическую информацию о недрах, в том числе информацию о месторождениях подземных вод, заявитель вправе получить в порядке, предусмотренном статьёй 27 Закона Российской Федерации «О недрах», постановлением Правительства Российской Федерации от 2 июня 2016 № 492 «Об

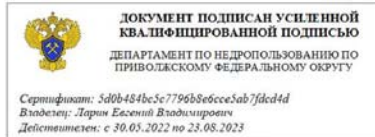
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ

утверждении Правил использования геологической информации о недрах,
обладателем которой является Российская Федерация».

Неотъемлемое приложение: Географические координаты участка предстоящей
застройки и копия топографического плана участка
предстоящей застройки на 2 л.

Заместитель начальника



Е.В. Ларин

Саплико Татьяна Викторовна
(3532) 78-05-26

Table with columns: Inv. No. (Инв. № подл.), Signature and Date (Подпись и дата), Copy No. (Взам. инв. №), and a grid for document tracking (Изм., Кодуч., Лист, № док., Подпись, Дата). Includes document ID HC02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ and page number 117.



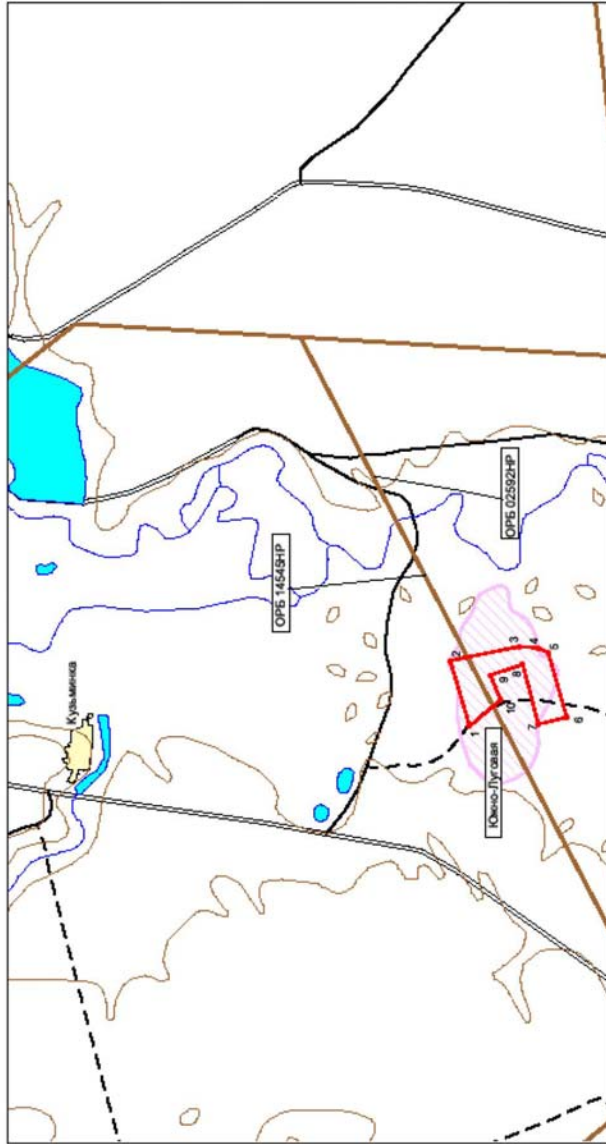
Приложение  
к заключению  
от 19.08.2022 № 51/сnp

Географические координаты участка предстоящей застройки  
(в соответствии с заявочными материалами)

№	WGS-84		ГСК-2011	
	Северная широта	Восточная долгота	Северная широта	Восточная долгота
1	51°35'58.3152"	52°39'20.4876"	51°35'58.3152"	52°39'20.4876"
2	51°36'5.346"	52°40'2.6292"	51°36'5.346"	52°40'2.6292"
3	51°35'37.8348"	52°40'10.632"	51°35'37.8348"	52°40'10.632"
4	51°35'30.1956"	52°40'9.4584"	51°35'30.1956"	52°40'9.4584"
5	51°35'26.3184"	52°40'5.9484"	51°35'26.3184"	52°40'5.9484"
6	51°35'19.77"	52°39'24.7788"	51°35'19.77"	52°39'24.7788"
7	51°35'31.0452"	52°39'20.8764"	51°35'31.0452"	52°39'20.8764"
8	51°35'36.6216"	52°39'59.1192"	51°35'36.6216"	52°39'59.1192"
9	51°35'49.5888"	52°39'52.6788"	51°35'49.5888"	52°39'52.6788"
10	51°35'45.7116"	52°39'36.6804"	51°35'45.7116"	52°39'36.6804"

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ	Лист
										118

«Обустройство КТ №11 Ташлинского лицензионного участка»  
 Масштаб 1:50 000



- Условные обозначения**
- Запрещаемый объект с условными точками
  - Горный отряд лицензия ОРБ 02592НР ООО «Славянский-Заречный» ОРБ 14549НР АО «Нефтегорск»
  - Проектируемая площадь (структура)
  - Рельеф
  - Грунтовая проселочная дорога
  - Улучшенная грунтовая дорога
  - Полевая или лесная дорога
  - ~ Река
  - Озеро, водохранилище, пруд
  - Наземный пункт

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

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	--------	------	--------	---------	------



- лицензионный участок для добычи подземных вод, используемых для целей технологического обеспечения водой объектов Кошкинского участка по лицензии ОРБ 02780 ВЭ;

- лицензионный участок для добычи подземных вод, используемых для целей технологического обеспечения водой объектов Яснополянского участка по лицензии ОРБ 02781 ВЭ;

- скважины из кадастра подземных вод Оренбургской области.

Приложение:

1. Схема расположения лицензионных водозаборов, скважин из кадастра подземных вод на 1 л.;
2. Копии учётных карточек буровых скважин на воду 74 шт. на 81 л.

Руководитель

А.Н. Семьнин

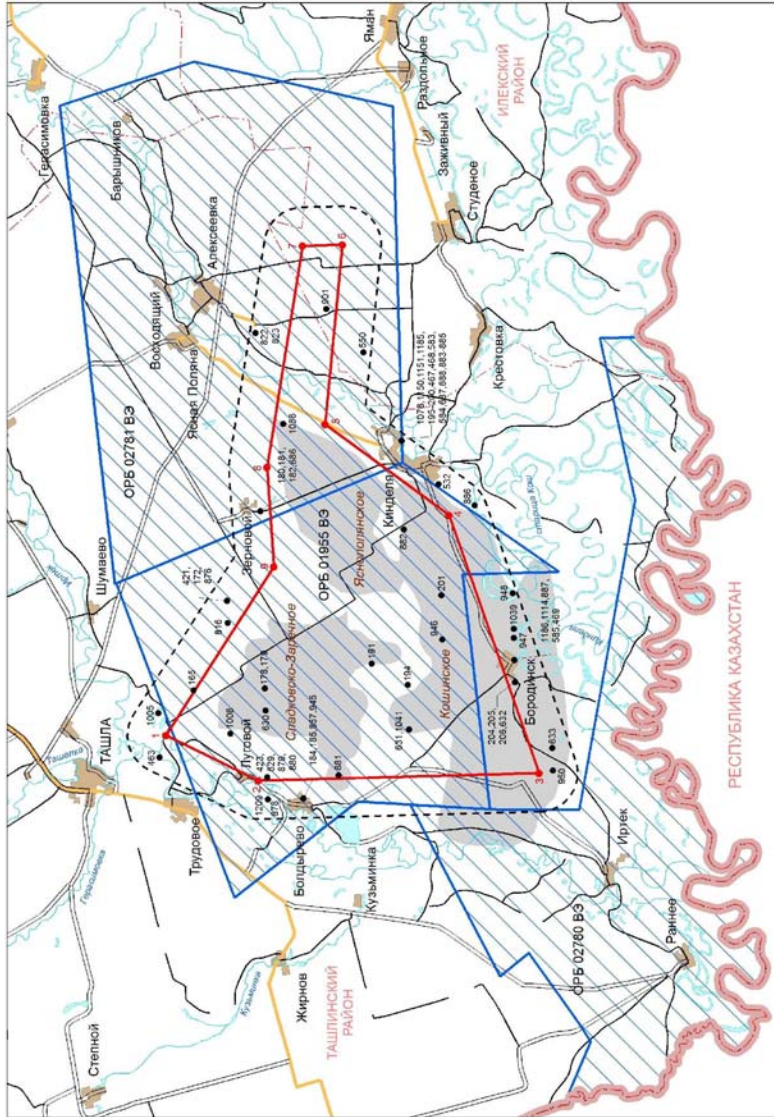
Н.В. Тараборина  
8 (3532) 77-68-06 (108)

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

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ

СК-42  
 Схема расположения объектов обустройства  
 на территории Сладковско-Заречного, Кошинского, Яснополянского месторождений нефти  
 Масштаб 1:200000



- Условные обозначения
- Угловые точки запрашиваемого объекта
  - Контур запрашиваемого объекта
  - Радиус поиска (2 км)
  - Лицензионные участки по состоянию на 19.03.2018
  - вида ВЗ
  - Условный центр сваежин, учтенных кадастром подземных вод
  - Населенный пункт
  - Озеро
  - Районные границы
  - Областные границы
  - Государственные границы
  - Автодорога с усовершенствованным покрытием
  - Автодорога с покрытием
  - Грунтовая проселочная дорога
  - Улучшенная грунтовая дорога
  - Полевая или лесная дорога
  - Река
  - Месторождения по данным ФГБУ Росгеолфонд по состоянию на 01.01.2016
  - Нефтяное

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

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

– Акт государственной историко-культурной экспертизы

1

**Акт**

государственной историко-культурной экспертизы документации, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, отведенных под объект «Обустройство КП №11 Ташлинского лицензионного участка» в Ташлинском районе Оренбургской области

Настоящее заключение государственной историко-культурной экспертизы оформлено в соответствии с Федеральным законом от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 г. № 569 в электронном виде и подписано усиленной квалифицированной электронной подписью.

1. Дата начала проведения экспертизы: 14 сентября 2022 г.
2. Дата окончания проведения экспертизы: 16 сентября 2022 г.
3. Место проведения экспертизы: г. Волгоград.
4. Заказчик экспертизы: Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственная фирма «АрхГео». 443020, г. Самара, ул.Садовая, 100/87, оф.1. ИНН 6317050611; КПП 631701001.

5. Сведения об эксперте:

Фамилия, имя и отчество	Гуренко Леонид Валерьевич
Образование	Высшее
Специальность	История
Ученая степень (звание)	Не имеет
Стаж работы	27 лет
Место работы и должность	Начальник Научного отдела государственного бюджетного учреждения «Волгоградский областной научно-производственный центр по охране памятников истории и культуры».
Реквизиты	решения Приказ Министерства культуры Российской

\_\_\_\_\_  
 Эксперт Л.В. Гуренко

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

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ	Лист 123

уполномоченного органа по аттестации эксперта на проведение экспертизы Федерации «Об аттестации экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы» от 23 июня 2021 г. № 1039.

Объекты экспертизы, на которые аттестован эксперт - выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр;

- документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр;
- документы, обосновывающие исключение объектов культурного наследия из реестра;
- документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелноративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия;
- земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелноративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, в случае, если указанные земли расположены в границах территорий, утвержденных в соответствии с пунктом 34.2 пункта 1 статьи 9 Федерального закона;
- документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты

Эксперт Л.В. Гуренко

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

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ

исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ.

**6. Информация о том, что в соответствии с законодательством Российской Федерации эксперт несет ответственность за достоверность сведений, изложенных в заключении.**

Эксперт признает свою ответственность за соблюдение принципов проведения экспертизы, установленных статьей 29 Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее Федеральный закон от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ) и за достоверность сведений изложенных в заключении экспертизы в соответствии с подпунктом «д» пункта 19, и обеспечивает выполнение пункта 17 «Положения о государственной историко-культурной экспертизе», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 года N 569 (далее Положение об экспертизе).

Эксперт:

- не имеет родственных связей с заказчиком экспертизы (его должностными лицами или работниками);
- не состоит в трудовых отношениях с заказчиком экспертизы;
- не имеет долговых или иных имущественных обязательств перед заказчиком экспертизы (его должностными лицами или работниками);
- не владеет ценными бумагами, акциями (долями участия, паями в уставных (складочных) капиталах) заказчика экспертизы;
- не заинтересован в результатах исследований и решений, вытекающих из настоящего заключения экспертизы, с целью получения выгоды в виде денег, ценностей, иного имущества, услуг имущественного характера или имущественных прав для себя или третьих лиц.

Заказчик экспертизы (его должностные лица или работники) не имеют долговых или иных имущественных обязательств перед экспертом.

**7. Цель экспертизы.**

В соответствии со ст. 28, 30 Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ определение наличия или отсутствия объектов археологического наследия либо объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, на земельных участках, землях лесного фонда или в границах

\_\_\_\_\_  
Эксперт Л.В. Гуренко

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	HC02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ	Лист
										125



водных объектов или их частей, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ.

Согласно п. 2. ст. 32 Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ принятие соответствующим органом охраны объектов культурного наследия решения о возможности проведения земляных, строительных и иных хозяйственных работ, осуществление которых может оказывать прямое или косвенное воздействие на объекты культурного наследия, а также для принятия иных решений, вытекающих из заключения историко-культурной экспертизы.

**8. Объект экспертизы.**

На основании статьи 30 Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ документация, содержащая результаты исследований в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, отведенных под объект – «Обустройство КП №11 Ташлинского лицензионного участка» в Ташлинском районе Оренбургской области.

Документация выполнена Обществом с ограниченной ответственностью «Научно-производственная фирма «АрхГео» (далее ООО НПФ «АрхГео») в 2022 году (далее Документация, содержащая результаты исследований или Документация).

Основанием для проведения экспертизы в соответствии с п. 6 и пп. б) п.7 Положения об экспертизе является договор на оказание услуг по проведению государственной историко-культурной экспертизы, заключенный между ООО НПФ «АрхГео» и аттестованным экспертом Л.В.Гуренко.

**9. Перечень документов, представленных на экспертизу заявителем.**

9.1. Документация, содержащая результаты исследований состоит из 27 страниц текста, 49 иллюстраций на 27 страницах.

Структура документации:

9.1.1. Аннотация.

9.1.2. Введение и нормативная база.

9.1.3. Методика проведения разведочных археологических работ.

9.1.4. Физико-географическая характеристика Ташлинского района Оренбургской области.

9.1.5. История археологического изучения Ташлинского района Оренбургской области.

9.1.6. Описание земельного участка и проведенных исследований.

9.1.7. Заключение.

9.1.8. Копия разрешения (Открытого листа) № 1912-2022 от 29 июля 2022 г., выданного на имя В.Л.Харченко (Приложение 1).

9.1.9. Иллюстративная часть в составе Документации, содержащей результаты исследований:

\_\_\_\_\_  
Эксперт Л.В.Гуренко

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

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ	Лист
							126

Илл. 1. Карта Оренбургской области с указанием района, в котором проводились работы, в М 1: 4000000.

Илл. 2. Схема расположения проектируемого объекта на территории Ташлинского района Оренбургской области, в М 1: 400000.

Илл. 3. Схема расположения проектируемого объекта «Обустройство КП №11 Ташлинского лицензионного участка» на территории муниципального района Ташлинский Оренбургской области, с отображением известных памятников археологии, в М 1: 100000 (Приложение 3).

Илл. 4. Схема расположения проектируемого объекта «Обустройство КП №11 Ташлинского лицензионного участка» на территории муниципального района Ташлинский Оренбургской области. Космоснимок Google, с отображением известных памятников археологии и мест закладки шурфов, в М 1: 50000 (Приложение 4).

Илл. 5. Лист проектной документации – Схема (топосъемка) проектируемого объекта «Обустройство КП №11 Ташлинского лицензионного участка» с указанием мест закладки шурфов и точек фотосъемки, в М 1: 7500.

Илл. 6 - 17. Фото участков археологического обследования (точки фотофиксации 1-10).

Илл. 18 - 49. Фотофиксация локальных земляных работ (шурфы № 1-8).

9.2. Копия письма Инспекции государственной охраны объектов культурного наследия Оренбургской области от 13.07.2022 № 55-1-1991 в адрес ООО «НефтьДорПроект» об отсутствии включенных в реестр и выявленных объектов культурного наследия в границах проектируемого объекта - «Обустройство КП №11 Ташлинского лицензионного участка» в Ташлинском районе Оренбургской области, а так же о необходимости проведения обследования указанного проектируемого объекта, путем археологической разведки (Приложение 2).

Предоставленный материал достаточен для заключения по объекту экспертизы.

**10. Сведения об обстоятельствах, повлиявших на процесс проведения и результаты экспертизы.**

Обстоятельства, повлиявшие на процесс проведения и результаты экспертизы, отсутствуют.

**11. Сведения о проведенных исследованиях с указанием примененных методов, объема и характера выполненных работ и их результатов.**

11.1. При подготовке настоящего заключения использовались.

11.1.1. Документация, содержащая результаты исследований.

11.1.2. Материалы проектной документации.

11.1.3. Материалы предыдущих археологических экспедиций, археологическая литература.

\_\_\_\_\_  
Эксперт Л.В. Гуренко

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

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ	Лист 127

11.1.4. Нормативные правовые акты, локальные правовые акты органов законодательной и исполнительной власти Российской Федерации и Оренбургской области.

11.1.5. Списки объектов культурного наследия Оренбургской области.

11.2. В процессе проведения экспертизы было выполнено.

11.2.1. Рассмотрены документы, представленные заказчиком экспертизы.

11.2.2. Осуществлено сопоставление проектируемого участка с обозначенными на картографической основе и космоснимках объектами культурного наследия, выявленными объектами, объектами обладающими признаками объектов культурного наследия.

11.2.3. Проведен анализ представленной заказчиком экспертизы документации на предмет её соответствия действующему законодательству в области охраны культурного наследия.

11.2.4. Проведены консультации с разработчиками Документации, содержащей результаты исследований посредством телефонной связи и электронной почты.

11.2.5. Выполнено ознакомление с археологической литературой.

11.2.6. По результатам работ подготовлен настоящий Акт экспертизы.

**12. Факты и сведения, выявленные и установленные в результате проведенных исследований.**

В ходе рассмотрения Документации, содержащей результаты исследований установлено следующее.

*Характеристика объекта – «Обустройство КП №11 Ташлинского лицензионного участка»*

Проектируемый объект - «Обустройство КП №11 Ташлинского лицензионного участка» расположен на территории в Ташлинском районе Оренбургской области.

Ближайшими населенными пунктами относительно проектируемого объекта являются - с.Кузьминка, находящееся в 4,5 км к С от участка и с.Иртек, расположенное в 6,8 км к Ю. Ближайшим водным объектом к участкам обследования является р.Иртек, протекающая в 880 м к В.

Геоморфологически участки обследования находятся на надпойменной террасе правого берега р.Иртек, в пределах урочища Ильмень - Иртекско-Кинделинского песчаного ландшафтного района. Ландшафт на большей части участка представлен песчаными массивами со слабо развитыми почвами, складывающимися дунно-котловинный рельеф. Высота участка обследования над уровнем моря составляет 52 м. Растительность представлена в основном степными сообществами и растениями псаммофитами.

Эксперт Л.В. Гуренко

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

Изн.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ	Лист
							128

В перечень проектируемых объектов по проекту «Обустройство КП №11 Ташлинского лицензионного участка» входят:

- 1) Кустовая площадка №11 площадью 3,2 га;
- 2) Нефтегазопровод от КП-11 Ташлинского лицензионного участка до т.вр. в «Нефтегазопровод от скважины № 635 Кошинского лицензионного участка до площадки переключающих задвижек в районе КП №17 Кошинского месторождения нефти», протяженностью 0,65 км;
- 3) ВЛ-10кВ от ф.2 до КП-11 Ташлинского лицензионного участка изыскания протяженностью 0,52 км;
- 4) Автомобильная дорога от КП-11 Кошинского месторождения нефти до т.пр. к автомобильной дороге на КП-5 Кошинского месторождения нефти протяженностью 2,2 км.

Обследование велось общим направлением с Ю на С. Сначала была обследована территория, на которой предполагается размещения полосы отвода под автодорогу. Проектируемая дорога берет свое начало с территории кустовой площадки КП-5. Эта площадка уже обустроена, на ней проводились земляные работы, как планировочного характера, так и работы по обустройству различных земляных сооружений, необходимых для обеспечения процесса начала добычи нефти (бассейны, факельные ямы, ловушки, навалы песка, обваловка и пр.). Также на территории складирована оборудование, обустроен временный городок строителей, возведена буровая установка. Было установлено, что почвенный слой поврежден, частично срезан и перемещен в отвалы.

От площадки КП-5 проектируемая дорога следует сначала на Ю, затем меняет направление и огибая территорию КП-5, следует на В. После этого она делает изгиб в С направлении и следует около 700 м. Далее дорога сворачивает на ЗЮЗ и следует до площадки КП-11. Проектируемая автодорога практически на всем своем протяжении проходит вдоль существующего коридора подземных коммуникаций, преодолевая песчаные гряды и котловины выдуваний. Территории, по которым проходит полоса проектируемой автодороги либо лишены растительного покрова полностью, либо покрыты песколюбивой растительностью.

Также в ходе обследования были осмотрена полоса отвода под строительство проектируемой ВЛ-10кВ от ф.2 до КП-11 и полоса отвода под нефтегазопровод от КП-11 до т.вр. в «Нефтегазопровод от скважины № 635 Кошинского лицензионного участка до площадки переключающих задвижек в районе КП №17 Кошинского месторождения нефти». Территория, на которой планируется размещение упомянутых объектов более спокойная в плане ландшафта, если не брать в расчет изменения антропогенного характера. Полосы отвода ВЛ и нефтегазопровода спроектированы параллельно и следуют от существующего коридора подземных коммуникаций к кустовой площадке скважины КП-11. По ходу следования они огибают котловину выдуваний, заросшую кустарником (ВЛ с С,

\_\_\_\_\_  
Эксперт Л.В. Гуренко

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

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ

нефтегазопровод с Ю), пересекают грунтовую дорогу и примыкают к площадке КП-11.

*Результаты археологических работ в границах объекта – «Обустройство КП №11 Ташлинского лицензионного участка»*

В 2022 году экспедицией ООО НПФ «АрхГео» в границах земельных участков отведенных под объект – «Обустройство КП №11 Ташлинского лицензионного участка» в Ташлинском районе Оренбургской области были проведены археологические разведки под руководством В.Л.Харченко (Открытый лист № 1912-2022 от 29 июля 2022).

В рамках данного проекта и в целях выявления и обеспечения сохранности объектов археологического наследия ООО НПФ «АрхГео» осуществлялись следующие работы:

- выполнено ознакомление с проектными решениями, литературными и графическими материалами;
- изучен и проанализирован фондовый, архивный материал, сведения, содержащиеся в едином государственном реестре объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации в части Ташлинского района Оренбургской области, списки включенных в реестр и выявленных объектов культурного наследия;
- проведена оценка наличия объектов культурного наследия (памятников археологии) на площади землеотвода испрашиваемого под хозяйственное освоение;
- осуществлено сплошное археологическое обследование (разведка) в границах земельных участков отведенных под размещение объекта – «Обустройство КП №11 Ташлинского лицензионного участка» в Ташлинском районе Оренбургской области, в целях установления наличия или отсутствия объектов культурного наследия, а так же определения степени воздействия указанных хозяйственных работ на учтенные ранее памятники археологии. Общая протяженность археологического обследования линейных объектов составила 3,37 км. Общая площадь археологического обследования площадного объекта составила 3,2 га;
- с целью возможного обнаружения объектов культурного наследия в границах проектируемого объекта было заложено археологических 8 шурфов размерами 1 х 1 м;
- зафиксированы на фото участки проведения археологических разведочных работ, места шурфования;
- определены координаты проектируемого объекта, мест шурфования прибором спутниковой навигации в формате WGS-84;
- выполнен анализ действующего федерального и регионального законодательства по сохранению культурного наследия;
- определена степень возможного негативного воздействия намечаемых хозяйственных работ на объекты культурного наследия;
- подготовлена Документация, содержащая результаты исследований.

\_\_\_\_\_  
Эксперт Л.В. Гуренко

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

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ	Лист
							130

**Результаты локальных земляных археологических работ**

Для выявления визуально не прослеживаемых объектов культурного наследия были осуществлены локальные земляные работы. Шурфы были заложены в следующих пунктах:

Шурф 1 был заложен на участке обустройства проектируемой подъездной дороги, южнее кустовой площадки №5, на участке заросшем степной растительностью.

Шурф 2 был заложен на участке обустройства проектируемой подъездной дороги, южнее кустовой площадки №5, на дне выдувной котловины заросшем степной растительностью и молодым березняком.

Шурф 3 был заложен на участке обустройства проектируемой подъездной дороги, к югу от кустовой площадки №5, на заросшей псаммофитами площадке.

Шурф 4 был заложен на участке обустройства проектируемой подъездной дороги, к востоку от кустовой площадки №5, к югу от заболоченной выдувной котловины, на заросшей псаммофитами площадке.

Шурф 5 был заложен на участке обустройства проектируемой подъездной дороги, к востоку от кустовой площадки №5, к северу от заболоченной выдувной котловины, на заросшей псаммофитами площадке.

Шурф 6 был заложен на участке обустройства проектируемой подъездной дороги, к востоку от кустовой площадки №11, на заросшей псаммофитами площадке.

Шурф 7 был заложен на участке обустройства проектируемых ВЛ и нефтегазопровода, к востоку от кустовой площадки №11, на площадке заросшей степной растительностью.

Шурф 8 был заложен на участке обустройства проектируемой ВЛ, к северу от кустовой площадки №11, на площадке заросшей степной растительностью.

В разведочных археологических шурфах признаки культурного слоя, отдельные древние сооружения, конструкции, погребения, артефакты и остеологический материал не обнаружены.

При проведении настоящей экспертизы установлено, что объем выполненных локальных земляных археологических работ соответствует требованиям пунктов 3.19 и 3.20 положения «О порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчётной документации», утвержденного постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 20 июня 2018 г. № 32, в части обеспечения выявления ранее не известных объектов археологического наследия.

Так же в ходе подготовительного и полевого этапов, автором работ было установлено, следующее:

\_\_\_\_\_  
Эксперт Л.В. Гуренко

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

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ

- Ташлинский район Оренбургской области относится к числу достаточно хорошо изученных. Наиболее приближенными объектами археологического наследия к проектируемому участку являются – «Поселение Лесная Дюна», расположенное в 2,8 км к югу и «Одиночный курган у Урочища Егорова», находящийся в 2,8 км к северо-западу.

- В ходе рассматриваемой археологической разведки визуально прослеживаемые (наземные) или частично скрытые в земле объекты археологического наследия (обладающие признаками объекта археологического наследия) в границах проектируемого объекта не выявлены. Подъемный археологический материал не обнаружен.

**13. Перечень документов и материалов, собранных и полученных при проведении экспертизы, а также использованной для нее специальной, технической и справочной литературы.**

13.1. Федеральный закон от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

13.2. Федеральный закон от 27.06.2011 № 163-ФЗ «О ратификации Европейской конвенции об охране археологического наследия (пересмотренной)».

13.3. Постановление Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 г. № 569 «Об утверждении Положения о государственной историко-культурной экспертизе».

13.4. Постановление Правительства Российской Федерации от 05.03.2007 г. N 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий».

13.5. Приказ Министерства культуры Российской Федерации от 01.09.2015 г. № 2328 «Об утверждении перечня отдельных сведений об объектах археологического наследия, которые не подлежат опубликованию».

13.6. Приказ Министерства культуры Российской Федерации от 04.06.2015 г. № 1745 «Об утверждении требований к составлению проектов границ территорий объектов культурного наследия».

13.7. Закон Оренбургской области от 03 июля 2013 года N 1678/503-V-ОЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Оренбургской области».

13.8. Положение о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации. Утверждено постановлением бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 20 июня 2018 г. № 32.

13.9. Информация, размещенная на официальном сайте Инспекции государственной охраны объектов культурного наследия Оренбургской

Эксперт Л.В. Гуренко

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

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ	Лист 132

области (<https://orenburg-gov.ru/activity/1420/>) по состоянию на 16 сентября 2022 г.

13.10. Постановление Законодательного Собрания Оренбургской области от 06.10.1998 № 118/21-ПЗС «Об утверждении списка вновь выявленных памятников истории и культуры и принятии их на государственный учет и охрану как памятники областного значения».

13.11. Приказ Министерства культуры и внешних связей Оренбургской области от 9 апреля 2013 года N 87 «Об утверждении списка выявленных объектов культурного наследия (объектов археологического наследия) Оренбургской области».

13.12. Публичная кадастровая карта: <https://pkk.rosreestr.ru/>. Дата обращения 16 сентября 2022 г.

13.13. Геоинформационная система SAS Планета.

13.14. Официальный сайт Минкультуры России. Сведения из Единого государственного реестра объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации. Оренбургская область (<https://opendata.mkrf.ru/opendata/7705851331-egrkn>). Дата обращения 16 сентября 2022 г.

**Литература**

13.15. Книжная серия «Археология СССР». Ведущее издательство: «Наука»:

- Палеолит СССР / Отв. ред. П.И. Борисковский; авт. З.А. Абрамова, М.В. Аникович, Н.О. Бадер и др. М.: Наука, 1984. 383 с.

- Мезолит СССР / Отв. ред. Л.В. Кольцов; авт. Н.О. Бадер, Н.Н. Гурина, П.М. Долуханов и др. М.: Наука, 1989. 352 с.

- Неолит Северной Евразии / Отв.ред. С.В. Ошибкина; авт.: Т.Д. Белановская, В.В. Бжания, Н.Н. Гурина и др. М.: Наука, 1996. 380 с.

- Энеолит СССР / Отв. ред. В.М. Массон, Н.Я. Мерперт; авт. В.М. Массон, Н.Я. Мерперт, Р.М. Мунчаев, Е.К. Черныш. М.: Наука, 1982. 359 с.

- Эпоха бронзы лесной полосы СССР / Отв. ред. О.Н. Бадер, Д.А. Крайнов, М.Ф. Косарев; авт. Ж.В. Андреева, И.И. Артеменко, О.Н. Бадер и др. М.: Наука, 1987. 496 с.

- Степи европейской части СССР в скифо-сарматское время / Отв. ред. А.И. Мелюкова; авт. М.П. Абрамова, С.С. Бессонова, О.Д. Дашевская и др. М.: Наука, 1989. 464 с.

- Степи Евразии в эпоху средневековья / Отв. ред. С.А. Плетнева; авт. А.К. Амброз, В.Б. Ковалевская, И.Л. Кызласов и др. М.: Наука, 1981. 302 с.

13.16. Моргунова Н.Л. Памятники древнейшей культуры на Илеке / Рос. АН, Урал. отд-ние, Ин-т истории и археологии. - Екатеринбург : Наука, 1994. - 157 с.

13.17. Моргунова Н.Л. Археология Оренбуржья / - Оренбург: Оренб. кн. изд-во, 2004.

Эксперт Л.В. Гуренко

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

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ	Лист 133



**14. Обоснования вывода экспертизы.**

В соответствии с п. 1 ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ проектирование и проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ и иных работ осуществляются при отсутствии на данной территории объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия или объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия.

Согласно ст. 28 Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ государственная историко-культурная экспертиза проводится в целях, в том числе, определения наличия или отсутствия объектов археологического наследия либо объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, на земельных участках, землях лесного фонда или в границах водных объектов или их частей, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 настоящего Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ, в случае, если указанные земельные участки, земли лесного фонда, водные объекты, их части расположены в границах территорий, утвержденных в соответствии с пунктом 34.2 пункта 1 статьи 9 настоящего Федерального закона.

На основании ст. 30 Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ объектами историко-культурной экспертизы, в том числе, является документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в настоящей статье работ по использованию лесов и иных работ.

Пунктом 1 ст. 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ определено, что работы по выявлению объектов археологического наследия, проводятся на основании разрешения (открытого листа).

В пункте 10 ст. 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ указано, что порядок проведения археологических полевых работ, методы научных исследований объектов археологического наследия, состав и структура научного отчета о выполненных археологических полевых работах, требования к профессиональным знаниям и навыкам исследователя определяются Российской академией наук при осуществлении научной регламентации археологических полевых работ.

Таким образом, разработанная ООО НПФ «АрхГео» документация, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, на земельных участках, отведенных под объект – «Обустройство КП №11 Ташлинского лицензионного участка» в Ташлинском районе Оренбургской области, выполнена в соответствии с

\_\_\_\_\_  
Эксперт Л.В. Гуренко

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

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ

требованиями Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ и другими нормативными правовыми актами в сфере государственной охраны объектов культурного наследия.

Так же экспертом установлено, что:

- площадь обследования совпадает с заявленным заказчиком работ земельными участками;
- методы и объемы осуществленных археологических работ являются достаточными;
- ближайшие объекты археологического наследия находятся на значительном удалении от проектируемого объекта;
- содержащийся в Документации вывод об отсутствии объектов, обладающих признаками объектов археологического наследия в границах земельных участков, отведенных под размещение объекта – «Обустройство КП №11 Ташлинского лицензионного участка», научно обоснован и отвечает принципу презумпции сохранности объектов культурного наследия при любой намечаемой хозяйственной деятельности, установленному ст. 29 Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ.

**15. Вывод экспертизы.**

На земельных участках, отведенных под объект – «Обустройство КП №11 Ташлинского лицензионного участка» в Ташлинском районе Оренбургской области объекты археологического наследия отсутствуют, объекты, обладающие признаками объекта археологического наследия не обнаружены.

В этой связи эксперт по проведению государственной историко-культурной экспертизы делает вывод о возможности (положительное заключение) проведения земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов и иных работ на земельных участках, отведенных под размещение объекта – «Обустройство КП №11 Ташлинского лицензионного участка» в Ташлинском районе Оренбургской области.

Аттестованный эксперт рекомендует органу охраны объектов культурного наследия Оренбургской области принять решение в соответствии с действующим законодательством, о возможности проведения указанных земляных, строительных и иных хозяйственных работ.

В случае изменения границ земельного участка подлежащего хозяйственному освоению, в связи с его расширением, либо другой производственной необходимостью, такие изменения должны быть дополнительно согласованы с государственным органом охраны объектов культурного наследия.

Аттестованный эксперт информирует собственника (ов) (пользователя (ей)) земельных участков о содержании пункта 4 статьи 36 Федерального

\_\_\_\_\_  
 Эксперт Л.В. Гуренко

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

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ

закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ, что в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия либо заявление в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью в соответствии с требованиями Федерального закона от 6 апреля 2011 года N 63-ФЗ «Об электронной подписи».

**16. Перечень приложений к заключению экспертизы.**

16.1. Копия разрешения (Открытого листа) № 1912-2022 от 29 июля 2022 г., выданного на имя В.Л.Харченко, на 1-м л.

16.2. Копия письма Инспекции государственной охраны объектов культурного наследия Оренбургской области от 13.07.2022 № 55-1-1991 в адрес ООО «НефтьДорПроект», на 2-х л.

16.3. Документация, содержащая результаты исследований. Илл. 3. Схема расположения проектируемого объекта «Обустройство КП №11 Ташлинского лицензионного участка» на территории муниципального района Ташлинский Оренбургской области, с отображением известных памятников археологии, в М 1: 100000, на 1-м л.

16.4. Документация, содержащая результаты исследований. Илл. 4. Схема расположения проектируемого объекта «Обустройство КП №11 Ташлинского лицензионного участка» на территории муниципального района Ташлинский Оренбургской области. Космоснимок Google, с отображением известных памятников археологии и мест закладки шурфов, в М 1: 50000, на 1-м л.

**17. Дата оформления заключения экспертизы – 16 сентября 2022 г.**

\_\_\_\_\_  
 Эксперт Л.В. Гуренко

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

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ	Лист
							136

Приложение № 1 к акту государственной  
историко-культурной экспертизы  
от « 16 » сентября 2022 г.

  
Министерство культуры Российской Федерации

## ОТКРЫТЫЙ ЛИСТ

№ 1912-2022

Настоящий открытый лист выдан:

Харченко Владимиру Леонидовичу

паспорт 3617 № 492307  
(оригинал паспорта)

на право проведения археологических полевых работ  
в зоне работ по объектам «8127П «Сбор нефти и газа со скважин № 4, № 176, № 179,  
№ 226, № 318 Верхне-Ветлянского месторождения» в Нефтегорском и Алексеевском  
районах; «Газопровод низкого давления от точки присоединения к существующему  
газопроводу низкого давления 200 мм по ул. Пионерская до границ земельного участка  
(в границах ул. Максима Горького и ул. Самарской)» в г. Самаре Самарской области;  
«Обустройство КП № 11 Таулинского лицензионного участка» в Таулинском районе  
Оренбургской области.

(место проведения археологических полевых работ)

На основании открытого листа

Харченко Владимир Леонидович  
(Ф.И.О.)

имеет право производить следующие археологические полевые работы:  
*археологические разведки с осуществлением локальных земляных работ на указанной  
территории в целях выявления объектов археологического наследия, уточнения  
содений о них и планирования мероприятий по обеспечению их сохранности.*

Передача права на проведение археологических полевых работ по данному открытому  
листу другому лицу запрещается.

Срок действия открытого листа: с 29 июля 2022 г. по 31 декабря 2022 г.

Дата принятия решения о предоставлении открытого листа: 29 июля 2022 г.

Первый заместитель Министра  
(должность) С.Г.Обрывагин  
(подпись) (Ф.И.О.)

Дата 29 июля 2022 г. М.П.

**027458**

Эксперт Л.В. Гуренко

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						Лист
Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ		137

Приложение № 2 к акту государственной историко-культурной экспертизы от « 16 » сентября 2022 г.



Директору  
ООО «НЕФТЬДОРПРОЕКТ»

М.А. Тебенькову

13.07.2022 № 55-1-1991

E-mail: neftdp@yandex.ru

На № 76-22 от 11.07.2022

Уважаемый Михаил Анатольевич!

Инспекция государственной охраны объектов культурного наследия Оренбургской области (далее – Инспекция) рассмотрела Ваше обращение от 11.07.2022 № 76 о предоставлении информации о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия на территории проведения проектно-изыскательских работ по объекту: «Обустройство КП № 11 Ташлинского лицензионного участка» в Ташлинском районе Оренбургской области, сообщаем следующее.

Сведениями о наличии (отсутствии) в границах участка, объектов археологического наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками объекта культурного (археологического) наследия, Инспекция не располагает.

Учитывая изложенное, в соответствии со ст. 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», ч. 56 ст. 26 Федерального закона от 03.08.2018 № 342-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» необходимо:

– обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельных участков, подлежащих воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки;

– представить в Инспекцию документацию, подготовленную на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов

Эксперт Л.В. Гуренко

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

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ

культурного наследия на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельных участков).

Заместитель начальника инспекции

Д.Р. Тухватуллин

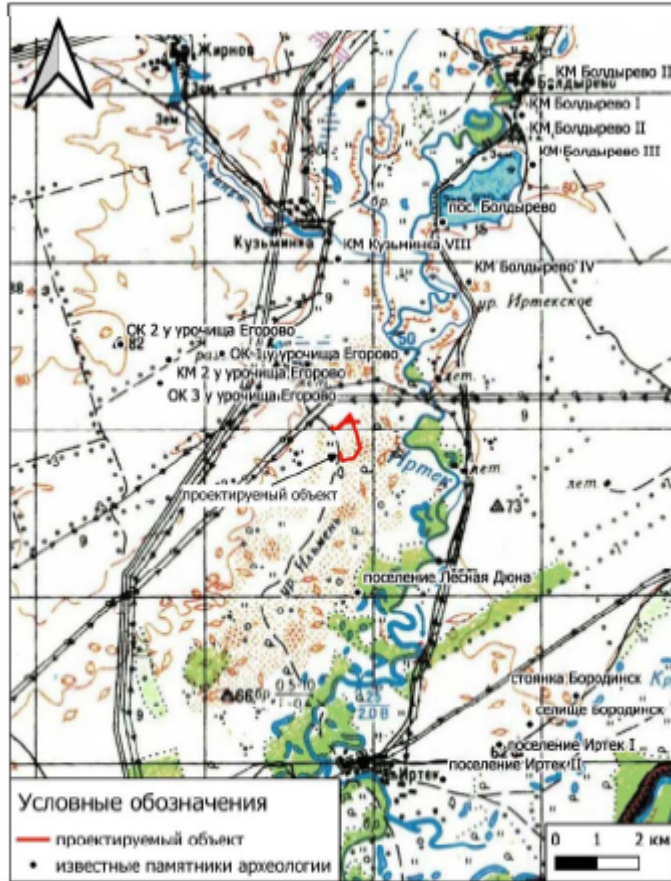


Н.Б. Тимофеева  
8(3532) 38-83-00 (доб. 212)

Эксперт Л.В. Гуренко

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
			НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ				
Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Приложение № 3 к акту государственной историко-культурной экспертизы от « 16 » сентября 2022 г.



Илл.3. Схема расположения проектируемого объекта «Обустройство КП №11 Ташлинского линейного участка» на территории муниципального района Ташлинский Оренбургской области.

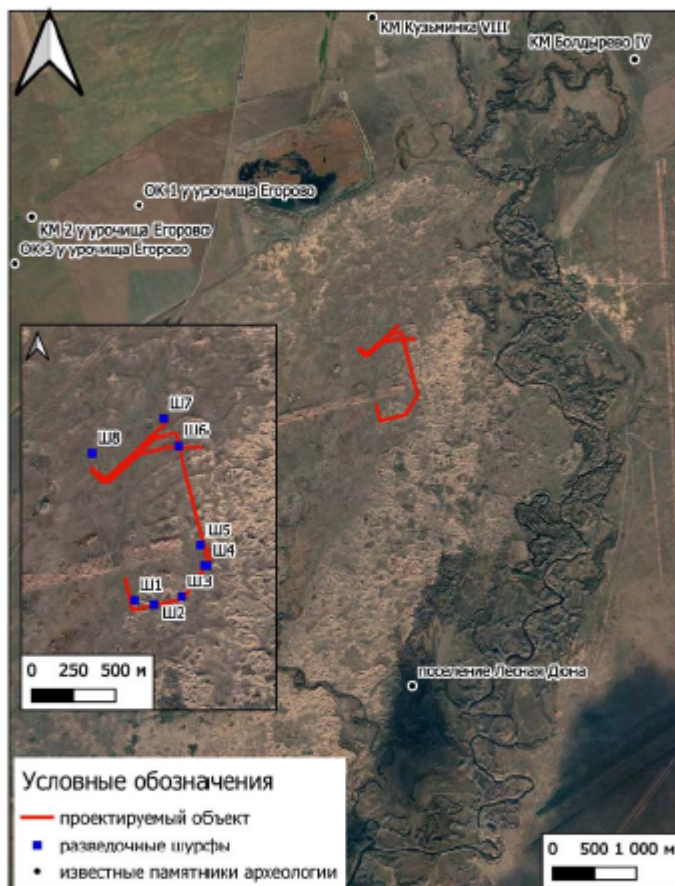
Эксперт Л.В. Гуренко

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

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ

Приложение № 4 к акту государственной историко-культурной экспертизы от « 16 » сентября 2022 г.



Илл.4. Схема расположения проектируемого объекта «Обустройство КП №11 Ташлыкского лицензионного участка» на территории муниципального района Ташлыкской Оренбургской области. Космоснимок Google (источник-<https://www.google.ru/maps> дата обращения 30.08.2022)

Эксперт Л.В. Гуренко

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

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



## Приложение Н – Технические условия на водоснабжение и водоотведение



**НЕФТЯНАЯ КОМПАНИЯ**  
Общество с ограниченной ответственностью  
**«Сладковско-Заречное»**

*Адрес: ул. Комсомольская, д. 40, г. Оренбург, 460006. Тел.: +7 (3532) 43-22-01, E-mail: info@sla-zar.ru  
ИНН 5611037405, КПП 546050001, ОКПО 95663897, ОКВЭД 06.10.1, БИК 045354601*

№ \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » 20\_\_\_\_  
На № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » 20\_\_\_\_

Директору  
ООО «РСК-Инжиниринг»  
Бессонову А.В.

О направлении информации

Уважаемый Александр Валерьевич!

В ответ на Ваше письмо Исх. №317-23 от 16.06.2023 «О предоставлении исходных данных для ГЭЭ, договор №НС02/22-6 от 13.05.2022» по объекту «Обустройство КП №11 Ташлинского лицензионного участка» направляем следующую информацию:

1. На весь период СМР предусмотреть привозную воду со скважины №638В Ташлинского ЛУ АО «Нефтесервис» для производственных нужд и проведения гидравлического испытания трубопроводов. После завершения гидравлических испытаний и запуска в эксплуатацию вновь построенного трубопровода вода направляется по общей герметизированной системе трубопроводов вместе с продукцией скважин на объекты подготовки нефти и воды - ВПНН-6 Кошкинского месторождения нефти.

Сбор хозяйственно-бытовых сточных вод, образующихся на период СМР, предусмотреть во временной канализационной емкости и по мере накопления осуществлять вывоз воды по договору с ООО «НИП «ТЕХНОЛОГИЯ» от 30.09.2020 №С302/20-412, ДС №5 от 31.12.2022 (Приложение № 1).

Сбор и отвод поверхностных (дождевых и талых) вод с участка производства работ, стоков в границах ВОЗ в период строительства предусмотреть по спланированной поверхности в водосборные приемки. Воду после откачки из водосборных приемков, а также производственные стоки, вывозить на производственную площадку Заказчика в дренажную емкость ДЕ-1 МБСНУ-650 ВПНН-6 Кошкинского месторождения нефти для использования в технологическом процессе.

Производительность дренажной емкости ДЕ-1 МБСНУ-650 ВПНН-6 Кошкинского месторождения нефти Заказчика достаточна для приема дополнительных объемов сточных вод.

2. На весь период СМР предусмотреть привозную воду с водозабора на хозяйственно-бытовые и питьевые нужды по договору с МУП «Ташлинское ЖКХ» №С302/22-791 от 01.12.2022, расположенного по адресу: Оренбургская область, с. Ташла, ул. Пионерская, 94 (Приложение № 2).

Качество воды с водозабора соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», что подтверждается санитарно-эпидемиологическим заключением от 10.05.2017 №56.08.05.000.М.000039.05.17 (Приложение №3), выданным Управлением Роспотребнадзора по Оренбургской области и экспертным заключением от 03.04.2023 №56.ФБУЗ.07.01-04.2023-0079-0190 ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в

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

Изм.	Кодуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ	Лист 142

Оренбургской области» (Приложение №4). Протоколы лабораторных исследований воды представлены в приложении №5.

3. В связи с отсутствием постоянного пребывания обслуживающего персонала на объекте «Обустройство КП №11 Ташлинского лицензионного участка», сбор, прием и утилизация снежных масс на период эксплуатации не требуется.

4. Сбор, транспортирование, обезвреживание, утилизация отходов (в том числе нефтесодержащих отходов), образующихся при производственной деятельности объекта, осуществляется по ДС№5 от 31.12.2022 к договору №С302/20-412 от 30.09.2020 (Приложение №6).

- Приложение: 1. ДС №5 от 31.12.2022 на 10 л. в 1 экз.  
 2. Договор № С302/22-791 от 01.12.2022 на 4 л. в 1 экз.  
 3. СЭЗ №56.08.05.000.М.000039.05.17 от 10.05.2017 на 1 л. в 1 экз.  
 4. ЭЗ от 03.04.2023 на 7 л. в 1 экз.  
 5. Протоколы исследований воды на 18 л. в 1 экз.  
 6. ДС№5 к договору №С302/20-412 от 30.09.2020 на 10 л. в 1 экз.

Первый заместитель генерального директора -  
главный инженер

Е.Н. Михайлов

Исп. Баженов А.А.  
Начальник отдела ООС  
Тел.(3532) 43-22-01 (доб.11-35)

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

Изм.	Кодуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	НС02/22-6/П-97-ОВОС.ТЧ



