



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Экспертно-производственный центр
“ТРУБОПРОВОДСЕРВИС”

Экз. № _____

Заказчик – ООО «Газпромнефть-Хантос»

**Кусты скважин №№ 17.1, 402. Обустройство объектов
эксплуатации Западно-Зимнего участка**

Проектная документация

**Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей
среды»**

Часть 2. «Рекультивация нарушенных земель»

ЗЗЛУ-ПКС.2111-П-ООС2

Том 8.2



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Экспертно-производственный центр
“ТРУБОПРОВОДСЕРВИС”

Экз. № _____

Заказчик – ООО «Газпромнефть-Хантос»

**Кусты скважин №№ 17.1, 402. Обустройство объектов
эксплуатации Западно-Зимнего участка**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»
Часть 2. «Рекультивация нарушенных земель»

ЗЗЛУ-ПКС.2111-П-ООС2

Том 8.2

Генеральный директор
ООО ЭПЦ «Трубопроводсервис»



/М.Х. Хуснияров/

Главный инженер проекта

/ Р.Л. Даянов

Уфа, 2022

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

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
3ЗЛУ-ПКС.2111-П-С	Содержание тома 8.2	2
3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС2-ТЧ	Текстовая часть	3
	Графическая часть	
3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС2-Ч1	Ситуационный план	54
3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС2-Ч2	План полосы отвода	58

Проектная документация разработана в соответствии с заданием на проектирование, актами выбора земельного участка, нормативной документацией, обеспечивающими безопасную эксплуатацию сооружений и технологических трубопроводов, безопасное использование прилегающих к ним территорий, и соблюдение технических условий.

Главный инженер проекта



Даянов

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	3ЗЛУ-ПКС.2111-П-ОС2-С						Стади	Лист	Листов
			Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата			
			Разраб.		Нугуманова		10.20	Содержание тома 8.2	П	1	1
			Н. контр.		Беркань		10.20		ООО ЭПЦ «Трубопроводсервис»		
			ГИП		Даянов		10.20				

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ 1

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ 2

1.1 Основание и исходные данные для проектирования 2

1.2 Основные проектные решения 2

1.3 Календарный план производства работ 4

2 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА..... 5

2.1 Краткая физико-географическая характеристика района работ 5

2.2 Климатическая характеристика 8

2.3 Гидрография и гидрологический режим водных объектов 14

2.4 Геологические условия 16

2.5 Специфические грунты 24

2.6 Геологические и инженерно-геологические процессы..... 25

2.7 Почвенный покров..... 27

2.8 Растительный покров..... 29

2.9 Животный мир 33

2.10 Особо охраняемые природные территории..... 35

3 СОДЕРЖАНИЕ, ОБЪЕМЫ И ГРАФИК РАБОТ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ 42

3.1 Характеристика нарушений почвенного и растительного покровов 42

3.1.1 Воздействие на почвенно-растительный покров..... 43

4 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ. ВЫБОР НАПРАВЛЕНИЙ РЕКУЛЬТИВАЦИИ 44

4.1 Технический этап рекультивации земель 45

4.2 Биологический этап рекультивации земель 45

4.3 Лесовосстановление 45

4.4 Эколого-экономическое обоснование рекультивации земель 47

4.5 Передача рекультивированных земель землепользователям 47

4.6 Охрана окружающей среды при производстве рекультивационных работ..... 48

Перечень нормативно-технической документации 50

Приложение А (обязательное) Ведомость объемов работ по рекультивации земель 52

Приложение Б (обязательное) Информационные письма Справки о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий и краснокнижных видов растений и животных, объектов историко-культурного наследия, скотомогильников и биотермических ям, водозаборов и их зон санитарной охраны, полезных ископаемых 53

Приложение В Сметный расчет 63

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Инв. №подл.	Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подп.	Дата
	Разраб.		Самойлова			01.22
	Проверил		Нугуманова			01.22
	Нач.отд.		Нугуманов			01.22
	Н.контр.		Беркань			01.22
	ГИП		Даянов			01.22

3ЗЛУ-ПКС.2111-П-ООС2-ТЧ

Кусты скважин №№17.1, 402. Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка

Стадия	Лист	Листов
П	1	83
«Кусты с «Трубопроводсервис»		

1 Общие положения

1.1 Основание и исходные данные для проектирования

Раздел «Рекультивация нарушенных земель» разработан на основании:

- задания на проектирование «Кусты скважин №№17.1, 402. Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка», утвержденного генеральным директором ООО «Газпромнефть-Хантос» С.И. Федоровым 23 июля 2021 г.,

- материалов инженерных изысканий, выполненных ООО «Росэкопромтехэкспертиза».

Заказчик ООО «Газпромнефть-Хантос».

Проект выполнен в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами и с учетом современных достижений науки и техники в области проектирования и сооружения объектов трубопроводного транспорта нефти, что обеспечивает минимально возможный уровень воздействия на окружающую среду в процессе сооружения и эксплуатации объекта.

1.2 Основные проектные решения

Данной проектной документацией предусматривается строительство следующих объектов:

а) площадные:

- обустройство куста скважин № 17.1;
- обустройство куста скважин № 402;

б) линейные:

- нефтегазосборные сети К 17.1 –т. вр. К 17.1;
 - нефтегазосборные сети К 402 – т. вр. К 402;
 - высоконапорный водовод т. вр. К 402 – К 402;
 - двухцепная ВЛ 35кВ т.вр. Куст № 17.1 – КТПН №1 Куст № 17.1;
 - двухцепная ВЛ 35кВ т.вр. КТПН №1 Куст № 17.1 - КТПН №2 Куст № 17.1;
 - двухцепная ВЛ 35кВ т.вр. Куст № 402 – КТПН №1 Куст № 402;
 - двухцепная ВЛ 35кВ т.вр. КТПН №1 Куст № 402 - КТПН №2 Куст № 402;
 - Подъезд к кусту скважин № 17.1;
 - Подъезд к кусту скважин № 402;
 - инженерная подготовка амбара ПВО (на период бурения) кустовой площадки №17.1,
 - инженерная подготовка амбара ПВО (на период бурения) кустовой площадки №402,
- Выбор оборудования для площадки куста скважин осуществляется с учетом:
- физико-химических свойств продукции скважин;
 - максимальных технологических показателей по добыче продукции скважин.

При обустройстве кустов скважин №№ 17.1, 402 предусмотрено применение современных технологий и оборудования, обеспечивающих минимальные потери

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

углеводородного сырья, противопожарную, эксплуатационную и экологическую безопасность объекта.

Выбор и размещение оборудования на кустовой площадке принято с учетом требований промышленной безопасности, климатических условий района строительства и эксплуатационных характеристик оборудования, а также с учетом возможности его нормальной эксплуатации, осмотра и ремонта.

Согласно СП 231.1311500.2015 (п. 6.1.18) количество скважин на кустах №№ 17.1, 402 не превышает 24 шт. и соответствует проекту разработки месторождения.

Размещение скважин на кусте выполнено группами по 4 скважины в 1 ряд, согласно требованиям задания на проектирование, расстояние между скважинами в группе составляет 9 м, между группами скважин – 18 м.

На кустовой площадке №17.1 размещаются следующие проектируемые сооружения:

- устья добывающих скважин – 10 шт.;
- устья нагнетательных скважин после отработки на нефть – 12 шт.;
- устья водозаборных скважин – 2 шт.;
- скважинные установки дозирования ингибитора солеотложения СУДР – 22 шт.;
- автоматизированная измерительная установка АИУ – 1 шт.;
- емкость подземная дренажная ЕД-1 (V=8 м3) в комплекте с насосом Н-1 – 1шт.;
- емкость подземная дренажная ЕД-2 (V=8 м3) – 1шт.;
- 2КТПНУ – 2 шт.;
- аппаратурный блок АИУ – 1шт.;
- прожекторные мачты;
- блок редуцирующих устройств;
- площадка для размещения пожарной техники.

На кустовой площадке № 402 размещаются следующие проектируемые сооружения:

- устья добывающих скважин – 12 шт.;
- устья нагнетательных скважин после отработки на нефть – 12 шт.;
- скважинные установки дозирования ингибитора солеотложения СУДР – 24 шт.;
- установка автоматизированная групповая замерная АГЗУ-1, 2 на 12 подключений – 2 шт.;

- блок напорной гребенки БГ-1,2 на 6 подключений – 2 шт.;
- емкость подземная дренажная ЕД-1,2 (V=8 м3) – 2 шт.;
- 2КТПНУ – 2 шт.;
- аппаратурный блок АИУ – 1шт.;
- прожекторные мачты;
- блок редуцирующих устройств;
- площадка для размещения пожарной техники.

При подъезде к скважинам в случае ремонта и установки передвижных ремонтных

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	3ЗЛУ-ПКС.2111-П-ООС2-ТЧ	Лист
							3

агрегатов спец.техники и автотранспорта предусмотрено оборудование специальных переездов из сборных железобетонных плит для защиты подземных участков дренажных трубопроводов, незаключенных в футляры.

В пределах кустовой площадки принята подземная прокладка нефтепроводов и водоводов, трубопровод реагента прокладывается надземно на несгораемых опорах.

1.3 Календарный план производства работ

Календарный план составлен на основании физических объемов работ, нормативной продолжительности отдельных операций, определенной в локальных сметах организационно-технологической схемы отдельных видов работ.

Куст скважин №17.1

Продолжительность строительства принимаем 27,1 месяцев.

Подготовительный период составляет 15-20%; от продолжительности строительства.

Общая продолжительность строительства составляет 27,1 месяцев, в том числе продолжительность подготовительного периода 4,1 месяца.

Куст скважин №402

Продолжительность строительства принимаем 27,1 месяцев.

Подготовительный период составляет 15-20%; от продолжительности строительства.

Общая продолжительность строительства составляет 27,1 месяцев, в том числе продолжительность подготовительного периода 4,1 месяца.

Сроки начала и окончания строительно-монтажных работ и ввода объектов в эксплуатацию могут быть изменены Застройщиком (Техническим заказчиком), о чем Проектный институт оповещается официальным письмом.

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-П-ООС2-ТЧ

2 Пояснительная записка

2.1 Краткая физико-географическая характеристика района работ

В административном отношении район изысканий расположен в Российской Федерации, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Кондинский район, Западно-Зимний участок.

Ближайшим населенным пунктом является с. Болчары, расположенное по автодороге на расстоянии от куста скважин №17.1 по автодороге в 4 км и по прямой в 1,5 км на запад, от куста скважин №402 по автодороге в 13 км и по прямой в 10,5 км на северо-восток.

Изыскиваемые объекты расположены на землях лесного фонда - Кондинское лесничество, Болчаровское участковое лесничество, Пойменное урочище.

Согласно схеме районирования Тюменской области Н.А. Гвоздецкого территория, отведенная под проектируемый район, относится к Обско-Иртышской провинции.

Согласно физико-географическому районированию рассматриваемая территория относится к таежному типу, среднетаежному подтипу местности, класса равнинных ландшафтов.

В геоморфологическом отношении территория изысканий относится к области аккумулятивных равнин и террас, к третьей надпойменной террасе.

В геоботаническом отношении, рассматриваемая территория относится к таежной зоне, подзоне среднетаёжных лесов Западно-Сибирской равнины.

Согласно почвенно-географическому районированию исследуемая территория относится к Западно-Сибирской таёжно-лесной почвенно-биоклиматической области равнинной территории Бореального географического пояса, располагается в подзоне подзолистых почв и подзолов, в зоне средней тайги.

В гидрографическом отношении площадки изысканий находятся в одном гидрологическом районе IIв. Район работ расположен в бассейне реки Конда.

Характерной чертой рассматриваемого подрайона являются обширные впадины с многочисленными болотами и озёрами, плоский рельеф и слабый врез речных долин. Данные водотоки являются равнинными реками с малыми уклонами и спокойным течением.

Согласно классификации климатического районирования для строительства (СП 131.13330.2018 «Строительная климатология») рассматриваемая территория относится к I климатическому району, подрайон IV.

Климатическая характеристика месторождения приведена по данным ближайшей метеостанции Демьянское. Участок изысканий находится в 38 км северо-западнее от м/ст. Демьянское.

Короткие переходные сезоны – осень и весна. Наблюдаются поздние весенние и ранние осенние заморозки. Безморозный период очень короткий. Резкие колебания

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-П-ООС2-ТЧ

Лист

5

температуры в течение года и даже суток. Среднегодовая температура воздуха (минус 0,2°С). Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца (января) минус 18,9°С, а самого жаркого (июля) +18,0°С.

Изыскиваемые площадки представляют собой суходол с древостоем до 18 м (сосна). На юго-востоке от кустовой площадки протекает ручей безназвания с глубиной 0,5м, вдоль которого находится небольшая заболоченность с влаголюбивой растительностью и кустарником.

Участок изысканий расположен за пределами водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов.

На территории размещения проектируемых объектов, особо охраняемые природные территории федерального, регионального и местного значений отсутствуют.

По данным Департамента недропользования и природных ресурсов ХМАО-Югры водно-болотные угодья международного значения в границах размещения объекта отсутствуют. На территории автономного округа водно-болотные угодья регионального и местного значения законодательством не установлены.

Согласно письму Департамента недропользования и природных ресурсов ХМАО-Югры объект находится вне границ территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера в ХМАО-Югре.

Согласно заключению Службы государственной охраны объектов культурного наследия ХМАО-Югры на территории испрашиваемого земельного участка объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, отсутствуют.

Сведениями об отсутствии/наличии на территории испрашиваемого земельного участка выявленных объектов культурного наследия Госкультуохрана Югры располагает для части испрашиваемой территории. Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны/защитных зон объектов культурного наследия.

Границы изыскательской съёмки расположены в границах земель лесного фонда Кондинского лесничества, Болчаровского участкового лесничества, Болчаровского урочища, квартала 417 (выделов 11-14, 23, 27), квартала 487 (выделов 7-9, 12, 31); Пойменного урочища, квартала 36 (выделов 198-203, 206).

Согласно схеме расположения лесов проектируемые трассы линейных коммуникаций расположены в границах эксплуатационных лесов.

Согласно письму администрации Кондинского района защитные леса и особо защитные участки леса на территории размещения проектируемого объекта отсутствуют. Изыскиваемый объект также не располагается на земельных участках, покрытых лесами, не относящимися к землям лесного фонда.

Согласно заключению Ветслужбы Югры в районе проектируемого объекта и по 1000 м в каждую сторону от проектируемого объекта скотомогильники, биотермические ямы и

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

Изм.	Копуч.	Лист	№док	Подп.	Дата

места захоронения животных, погибших от сибирской язвы и других особо опасных инфекций, а также их санитарно-защитные зоны отсутствуют.

Согласно письму Администрации Кондинского района в границах испрашиваемой территории полигоны ТБО отсутствуют. Согласно данным Природнадзора Югры в границах изыскиваемого объекта и в радиусе 1000 м, полигоны твердых коммунальных (бытовых) и промышленных отходов, и санкционированные и не санкционированные места складирования отходов (свалки) отсутствуют.

Согласно данным Департамента по недропользованию по УФО по Тюменской области и по ХМАО-Югре и Департамента недропользования и природных ресурсов ХМАО-Югры под участком предстоящей застройки имеется месторождение Им. Александра Жагина (Западно-Зимний), недропользователь – ООО «Газпромнефть-Хантос» (лицензия ХМН 03069 НР) и отсутствуют другие месторождения полезных ископаемых, в т.ч. общераспространенных.

Согласно полученному письму администрации Кондинского района мелиорируемые земли и мелиоративные системы, поля ассенизации, поля фильтрации, поля орошения и кладбища, а также их санитарно-защитные зоны отсутствуют. Приаэродромные территории отсутствуют.

Превышение ПДКм.р., ОБУВ, а также фоновых концентраций в районе участка изысканий в атмосферном воздухе не обнаружено. На основании приведенных данных, можно сделать вывод о том, что в настоящее время, несмотря на наличие источников выбросов ЗВ в атмосферу, атмосферный воздух на исследуемой территории не загрязнен, его качество соответствует санитарно-гигиеническим нормативам.

В ходе маршрутного обследования территории участки со следами интенсивных процессов почвенной эрозии не обнаружены.

Для предотвращения отрицательного воздействия проектируемых сооружений на инженерно-геологические и гидрогеологические условия, необходимо предусмотреть комплекс инженерно-технических мероприятий, обеспечить технические требования на взаимное высотное и плановое размещение сооружений, отвод атмосферных осадков с территории проектируемой площадки, защиты от подтопления поверхностными водами с прилегающих земель.

В целом, экологическое состояние территории планируемого строительства оценивается как удовлетворительное.

Последствия возможных аварийных ситуаций будут носить ограниченный и локальный характер и не приведут к катастрофическим и необратимым изменениям в природной среде.

При безаварийном режиме работ, строгом соблюдении технологического регламента на всех этапах реализации проекта и внедрении мероприятий по охране

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

окружающей среды, воздействие от строительства газопровода будет сводиться к минимуму.

2.2 Климатическая характеристика

Для характеристики климата района изысканий использованы данные наблюдений ближайшей метеорологической станции Демьянское рекомендованной СП 131.13330.2020. Участок изысканий находится в 36-38 км северо-западнее от м/ст. Демьянское.

Географическое положение территории определяет ее климатические особенности. Наиболее важными факторами формирования климата является перенос воздушных масс с запада и влияние континента. Взаимодействие двух противоположных факторов придает циркуляции атмосферы над рассматриваемой территорией быструю смену циклонов и антициклонов, способствует частым изменениям погоды и сильным ветрам. Кроме того, на формирование климата существенное влияние оказывает огражденность с запада Уральскими горами, незащищенность территории с севера и юга. Над территорией осуществляется меридиональная циркуляция, вследствие которой периодически происходит смена холодных и теплых масс, что вызывает резкие переходы от тепла к холоду.

Климат данного района континентальный. Зима суровая, холодная, продолжительная. Лето короткое, теплое. Короткие переходные сезоны – осень и весна. Поздние весенние и ранние осенние заморозки. Безморозный период очень короткий. Резкие колебания температуры в течение года и даже суток. Осадков выпадает много, особенно в теплый период.

Согласно классификации климатического районирования для строительства (СП 131.13330.2020) изыскиваемая территория относится к I климатическому району (подрайон IV).

Климатическая характеристика района изысканий принята согласно СП 131.13330.2020 по ближайшей метеостанции Тюменской области – Демьянское.

Среднегодовая температура воздуха минус 0,2°С, среднемесячная температура воздуха наиболее холодного месяца января минус 18,9°С, а самого жаркого июля +18,0°С. Абсолютный минимум температуры приходится на декабрь, январь, февраль минус 51°С, абсолютный максимум – на июль +37°С. Продолжительность безморозного периода 120 дней, устойчивых морозов 141 день. Дата первого заморозка осенью 20 сентября, последнего весной 22 мая.

Осадков в районе выпадает много, особенно в теплый период с апреля по октябрь 396 мм, в холодное время с ноября по март – 145 мм. Годовая сумма осадков 541 мм. Средняя месячная относительная влажность воздуха меняется от 72% до 81%.

Максимальная высота снежного покрова достигает 98 см. Снежный покров образуется 27 октября, дата схода 3 мая. Сохраняется снежный покров 185 дней. В течение

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

						3ЗЛУ-ПКС.2111-П-ООС2-ТЧ	Лист
Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		8

года преобладают ветры южного направления. В декабре-феврале – южного, а в июне-августе – северного направления. Средняя годовая скорость ветра 3,7 м/с, максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь – 2,8 м/с и минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль – 3,1 м/с.

Наибольшая скорость ветра 5% обеспеченности 28 м/с.

Температура наиболее холодных суток обеспеченностью 0,92 – (минус 44°C), обеспеченностью 0,98 – (минус 46°C). Температура наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 – (минус 40°C), обеспеченностью 0,98 – (минус 43°C). С октября по май наблюдаются гололедно-изморозевые явления. Повторяемость их колеблется в больших пределах. В среднем за год наблюдается 3 дня с гололедом и 34 дня с изморозью.

Среднее число дней в году с грозой – 26.

Основные климатические характеристики даны в таблице 2.2.1 – 2.2.15. Роза ветров по метеостанции Демьянское приведена на рисунке 2.1.

Таблица 2.2.1 - Характеристика температурного режима воздуха, станция Демьянское

t °С воздуха	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Ср.мес.	-18,9	-16,7	7,4	0,7	8,3	15,3	18,0	14,3	8,4	0,6	-9,4	-15,9	-0,2
Абс. минимум	-51	-51	-41	-32	-13	-2	3	-2	-7	-29	-43	-51	-51
Абс. максимум	4	6	14	26	33	35	34	31	30	22	9	4	35

Таблица 2.2.2 - Климатические параметры района изысканий по метеостанции Демьянское

Наименование		Значение	
1. Климатические параметры холодного периода года			
Температура воздуха наиболее холодных суток, °С,	обеспеченностью 0,98	-46	
	обеспеченностью 0,92	-44	
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С,	обеспеченностью 0,98	-43	
	обеспеченностью 0,92	-40	
Температура воздуха, °С,	обеспеченностью 0,94	-26	
Абсолютная минимальная температура воздуха, °С		-51	
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С		9,1	
Продолжительность, сут, и средняя температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха	≤ 0 °С	продолжительность	180
		средняя температура	-12,1
	≤ 8 °С	продолжительность	241
		средняя температура	-8,0
	≤ 10 °С	продолжительность	259
		средняя температура	-6,8
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %		79	
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15ч. наиболее холодного месяца, %		78	
Количество осадков за ноябрь – март, мм		145	
Преобладающее направление ветра за декабрь - февраль		Ю	
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с		2,8	
Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха, 8 °С		2,5	
2. Климатические параметры теплого периода года			
Барометрическое давление, гПа		1008,7	
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0.95		22	
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0.98		26	
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С,		23,8	
Абсолютная максимальная температура воздуха, °С,		37	
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С		10,8	
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %		73	
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца, %		58	
Количество осадков за апрель – октябрь, мм		396	

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

3ЗЛУ-ПКС.2111-П-ООС2-ТЧ

Лист

9

Наименование	Значение
Суточный максимум осадков, мм	141
Преобладающее направление ветра за июнь-август	С
Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с	3,1

Таблица 2.2.3 - Характеристика температурного режима поверхности почвы

t почвы °С	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Средняя	-21	-20	-11	-1	9	17	21	16	9	-1	-11	-17	-1
Абс. min	-53	-54	-46	-36	-20	-4	2	-2	-7	-34	-48	-49	-54
Абс. max	1	2	11	33	44	54	52	50	38	22	10	2	54

Нормативная глубина сезонного промерзания грунта определена по данным метеостанции Демьянское согласно п. 5.5.3 СП 22.13330.2016: для суглинков – 1,96 м; для песков– 2,38 м.

Таблица 2.2.4 - Среднее количество осадков с поправками на смачивание (мм), станция Демьянское

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год	XI-III	IV-X
21	18	19	25	45	65	76	74	58	43	32	25	541	145	396

Суточный максимум осадков 141 мм.

Таблица 2.2.5 - Число дней с осадками различной величины, станция Демьянское

Месяц	Осадки мм						
	>0.1	>0.5	>1.0	>5.0	>10.0	>20.0	>30.0
I	15,9	9,3	5,7	0,2	0,02	0,0	0,0
II	12,8	7,3	4,5	0,2	0,1	0,0	0,0
III	12,1	7,2	4,9	0,4	0,03	0,0	0,0
IV	10,4	7,1	5,4	1,2	0,3	0,05	0,0
V	13,8	11,0	9,2	2,9	0,8	0,1	0,0
VI	13,7	11,2	9,4	3,6	1,4	0,3	0,1
VII	14,1	11,3	9,9	4,4	2,1	0,6	0,2
VIII	15,8	12,4	10,9	4,6	2,0	0,6	0,2
IX	16,4	12,2	9,8	3,5	1,2	0,2	0,1
X	18,1	12,7	9,6	2,0	0,4	0,0	0,0
XI	17,0	11,0	7,6	0,8	0,1	0,0	0,0
XII	17,2	10,7	6,8	0,4	0,05	0,0	0,0
Год	177	123	94	24	8	2	0,6

Влажность воздуха. Средняя годовая относительная влажность воздуха составляет 75%. Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца (июля) – 72 %. Наибольшее среднемесячное значение относительной влажности воздуха наблюдается в ноябре (83%), наименьшее в мае (63%).

Среднее годовое парциальное давление пара составляет 6,2 гПа. Давление водяного пара наибольшим бывает в июле и составляет в среднем 14,5 гПа. Минимальные средние месячные его значения приходятся на зиму с ноября по март и составляют 1,4 – 2,9 гПа.

Таблица 2.2.6 – Данные по влажности воздуха, м/с Демьянское

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-------	---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---	----	-----	-----

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	3ЗЛУ-ПКС.2111-П-ООС2-ТЧ	Лист
							10

Упругость водяного пара, мб	1,4	1,5	2,5	4,6	6,8	11,0	14,5	12,8	9,1	5,2	2,9	1,8	6,2
Влажность воздуха, %	80	77	72	67	63	66	72	78	79	81	83	82	75

Таблица 2.2.7 - Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с, станция Демьянское, высота флюгера 12 метров

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
3,6	3,6	3,9	3,9	4,1	3,8	3,1	3,1	3,6	4,1	3,9	3,6	3,7

Таблица 2.2.8 - Среднее число дней с сильным ветром >15 м/с, станция Демьянское, высота флюгера 12 метров

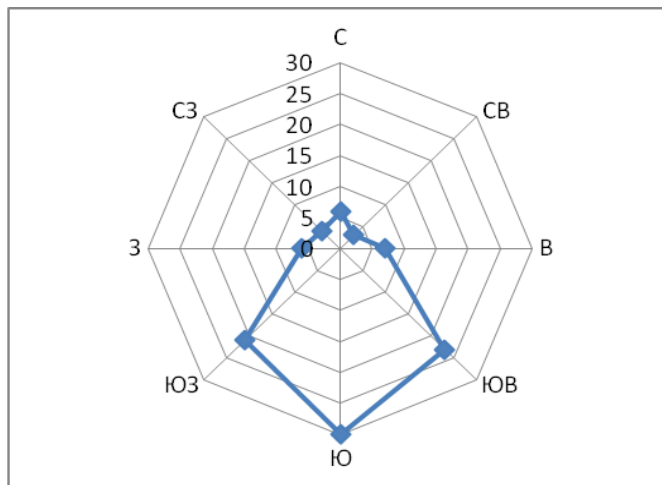
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
0,5	0,4	1,5	1,2	1,5	1,2	0,2	0,2	0,3	0,7	0,4	0,3	8

Таблица 2.2.9 - Наибольшее число дней с сильным ветром >15 м/с, станция Демьянское, высота флюгера 12 метров

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
4	4	7	7	5	5	2	1	2	5	4	4	29

Таблица 2.2.10 - Повторяемость направления ветра штилей, %, станция Демьянское

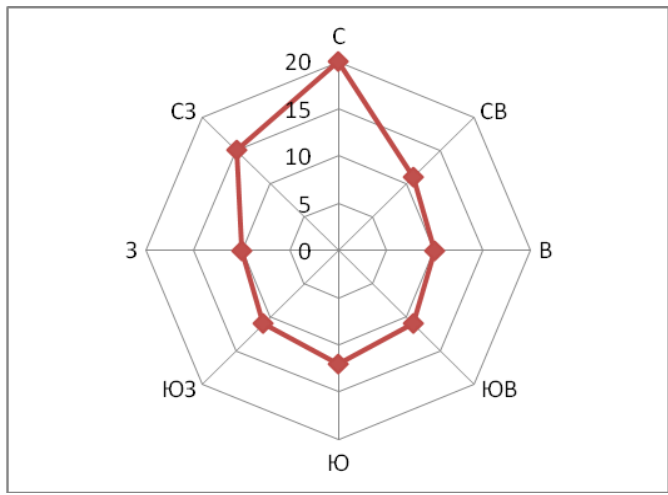
Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	6	3	7	23	30	21	6	4	8
II	9	3	8	19	27	22	6	6	9
III	11	22	7	14	24	22	10	10	7
IV	12	3	7	13	21	19	12	13	8
V	16	6	7	12	14	15	14	16	8
VI	20	7	6	10	14	16	12	15	7
VII	20	11	10	11	12	11	10	15	12
VIII	17	9	8	11	13	13	14	15	13
IX	10	5	7	14	20	19	14	11	8
X	8	3	4	10	22	24	18	11	5
XI	9	2	6	13	22	25	15	8	7
XII	7	3	8	18	27	22	9	6	10
Год	12	5	7	14	20	19	12	11	8



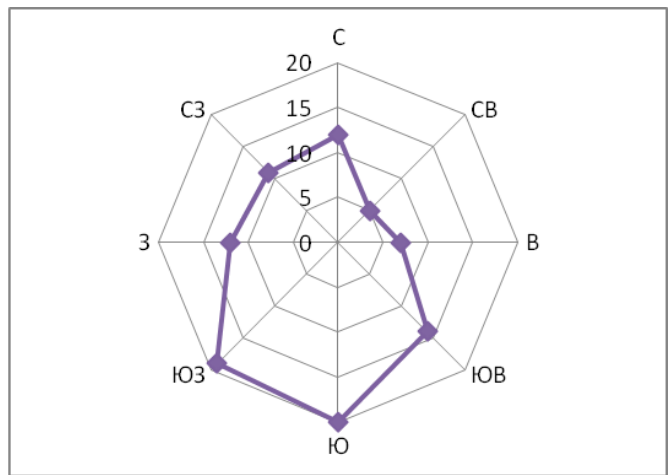
Роза ветров за январь

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

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



Роза ветров за июль



Роза ветров за год

Рисунок 2.1 – Роза ветров, метеостанция Демьянское

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-П-ООС2-ТЧ

Таблица 2.2.11 - Снежный покров по многолетним наблюдениям (даты), станция Демьянское

Число дней со снежным покровом	Снежный покров											
	появление (дата)			образование			разрушение			сход (дата)		
	средняя	ранняя	поздняя	средняя	ранняя	поздняя	средняя	ранняя	поздняя	средняя	ранняя	поздняя
185	10.X	19.IX	1.XI	27.X	6.X	19.XI	20.IV	29.III	19.Y	3.V	5.IV	3.VI

Таблица 2.2.12 - Наибольшие декадные высоты снежного покрова различной обеспеченности (см), станция Демьянское

Обеспеченность декадных высот (%)							Место установки рейки
95	90	75	50	25	10	5	
18	22	31	34	41	53	60	Открытое
24	31	43	53	64	76	84	Защищенное

Таблица 2.2.13 - Данные устойчивости снежного покрова различной обеспеченности, станция Демьянское

Даты устойчивости снежного покрова	Обеспеченность (%)							
	95	90	75	50	25	10	5	
Образования	13.XI	11.XI	5.XI	27.X	18.X	13.X	10.X	Самая ранняя 6.X
Разрушения	3.IV	8.IV	13.IV	19.IV	27.IV	7.V	12.V	Самая поздняя 19.V

Таблица 2.2.14 - Среднее число дней с явлениями, станция Демьянское

Явления	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Туман	2	1	0.9	1	0.8	0.5	1	4	3	2	2	2	20
Метель	11	9	10	4	0.8					2	6	9	52
Гололед	0.2	0.2	0.3	0.4	0.1					0.7	1	0.1	3
Изморозь	8	5	3	0.7						0.8	6	10	34
Гроза				0.4	3	7	9	5	1	0.1			26

Таблица 2.2.15 - Максимальная величина отложения льда на проводах за год, м/с Демьянское

Годы	Вид отложения	Максимальная величина отложения		Метрологические данные											
				в начале обледенения			при достижении максимальных размеров			за период обледенения					
				Большой диаметр, мм	Малый диаметр, мм	Вес, г	t, °C	Ветер		t, °C	Ветер		t, °C	Ветер	
								Направление	V, м/с		Направление	V, м/с		Направление	Vmax, м/с
1953-1954	Гололед Изморозь	6 8	6 8	-	0,0 -19,5	3	7 0	0,0 -23,3	3	7 0	0,0 -26,0	3 ВЮВ	7 3		
1954-1955	Изморозь	12	8		-12,0		0	-14,8	СВ	3	-14,8	СВ	3		
1955-1956	Изморозь	15	12		-11,2	ЮЮЗ	1	-18,5		0	-32,4	Ю	5		
1956-1957	Изморозь	11	9		-28,4		0	-26,6		0	-32,3	ВЮВ	5		
1957-1958	Изморозь	15	6	-	-29,2		0	-29,3		0	-40,9	ЮВ	5		
1958-1959	Изморозь	12	11		-23,0		0	-18,8		0	-23,0		0		
1959-1960	Гололед Изморозь	7 10	6 8		-4,5 -21,3	ЮЗ	3 0	-3,8 -21,5	ЗЮЗ ЮЮЗ	1 5	-4,5 -21,6	ЮЗ ЮЮЗ	4 5		

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

3ЗЛУ-ПКС.2111-П-ООС2-ТЧ

Лист

13

Изм. Копуч. Лист Недок Подп. Дата

Согласно СП 50.13330.2012, Приложение В, район изысканий относится к нормальной зоне влажности – 2.

Согласно СП 20.13330.2016 – район по весу снежного покрова – IV.

Согласно СП 20.13330.2016 – район по давлению ветра – I.

Согласно СП 20.13330.2016 – район строительства по толщине стенок гололеда – II.

Согласно ПУЭ:

ветровая нагрузка – (II район) = 500 Па;

гололедные нагрузки – (II район) толщина стенки гололеда составляет 15 мм;

грозовая нагрузка – 40–60 часов с грозой.

К опасным гидрометеорологическим процессам (приложение Б, В СП 11-103-97) в районе изысканий относится: сильный ветер, сильный дождь.

Опасные гидрометеорологические процессы на территории строительства представлены в таблице 2.2.16.

Таблица 2.2.16 – Опасные гидрометеорологические явления на участке работ

Процессы, явления	Количественные показатели проявления процессов и явлений
Сильный ветер	21 м/с, с порывами до 40 м/с
Дождь, более 50 мм за 12 часов и менее	141 мм

2.3 Гидрография и гидрологический режим водных объектов

По характеру водного режима водотоки данного района относятся к типу рек с весенне-летним половодьем и паводками в теплое время года, к Западно-Сибирскому типу (по классификации Б.Д. Зайкова).

По характеру водного режима водотоки рассматриваемой территории относятся к типу рек с весенне-летним половодьем и паводками в теплое время года. Основным источником питания рек являются зимние осадки, формирующие 40-90% годового стока.

Поверхностный сток составляет 71%, подземный до 29%. При этом, поверхностный сток состоит из снегового (51%) и дождевого (20%).

При характеристике внутригодового распределения принято следующее деление на сезоны:

весна	IV – VI
лето-осень	VII – XI
зима	XII – III

Максимум отмечается при стаивании 2/3 снежного покрова на территории бассейна, через 10-12 дней после начала подъема, то есть в конце апреля начале мая.

Половодье характеризуется относительно высоким и быстрым подъемом уровня воды и сравнительно медленным спадом. Гидрограф половодья имеет одновершинное, плавное очертание.

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

Изн.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	3ЗЛУ-ПКС.2111-П-ООС2-ТЧ	Лист
							14

Продолжительность половодья для рек с площадью водосбора (F) менее 20,0 км² составляет 22,0 суток, с площадью водосбора 100,0 км² – 30,0 суток, с площадью водосбора 500 км² – 42 суток.

Летне-осенняя межень обычно продолжается с начала июня по конец октября. Летние и осенние паводки не превышают половодья.

Низшие за многолетний период уровни наблюдаются в зимний период.

Первые ледовые явления осенью наблюдаются в середине – конце октября в виде заберегов, шуги. Ледяной покров на малых реках образуется путем срастания заберегов.

Ледостав устанавливается в конце октября – начале ноября. Наибольшей толщины лед достигает в конце марта – начале апреля.

Ледовый режим рек данного района характеризуется устойчивым ледоставом. Зимняя межень продолжительная 180-200 дней. Наступает она в конце октября и заканчивается в конце апреля – начале мая. Ледоставу предшествуют ледовые образования в виде сала, заберегов. Забереги носят устойчивый характер и наблюдаются почти ежегодно. Первые ледовые образования появляются в начале октября. Ледовые явления в виде сала, заберегов появляются в середине октября. Во второй половине октября устанавливается ледостав. Ледовый режим рек характеризуется отсутствием весеннего и осеннего ледоходов и таянием льда на месте. Лед тает на месте или талые воды стекают поверх льда.

Для малых рек, характерно наличие нависшего льда на перекатах и небольшое погружение льда на плесах. В суровые зимы ручьи перемерзают. Толщина льда на водотоках 0,2-0,6 м.

Процесс весеннего разрушения льда начинается с появления талой воды на его поверхности. Вскрытие водотоков происходит в конце апреля – начале мая. На ручьях ледохода и карчехода не наблюдается, лед размывается и тает на месте.

Болота распространены повсеместно и характеризуются большим разнообразием. На севере доминируют верховые (олиготрофные) грядово-мочажинные болотные массивы в сочетании с «рямами» (сосново - кустарничково - сфагновыми комплексами близ озер и рек) и топями. К югу они сменяются смешанными эвтрофно-мезотрофными травяными, травяно-сфагновыми, осоково-гипновыми болотами в сочетании с выпуклыми олиготрофными сфагново-кустарничковыми, а также лесными, березово - осоково - сфагновыми.

Гидрографическая сеть района изысканий представлена рекой Конда, пойменными протоками и ручьями реки Конда, а также озерами.

Водотоки рассматриваемой территории по характеру водного режима относятся к типу рек с весенне-летним половодьем и паводками в теплое время года. В питании рек и ручьев участвуют талые воды, летние осадки и подземные воды.

Куст скважин №18.1 с проектируемыми трассами расположены на правобережной части первой надпойменной террасы реки Конда. Проектируемые объекты на своем протяжении не пересекают водных преград.

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

							3ЗЛУ-ПКС.2111-П-ООС2-ТЧ	Лист
Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			15

Ближайшим водным объектом является пойменная протока без названия, расположенная в 65 м к западу, юго-западу (в границах съемки) от проектируемых объектов.

Ближайшим водным объектом является озеро Карасье, расположенное в 200-300 м к юго-востоку от проектируемых объектов.

Протока без названия - является пойменной протокой реки Конда, соединяет собой старицу реки Конда и основное русло реки.

Общая протяженность протоки составляет 9,5 км (по карте).

На момент обследования ширина русла составляла 5-11 м, глубина 0,5 м, отметка уреза воды - 29,50 мБС.

Уровненный режим протоки в период половодья находится в полной зависимости от уровня режима реки Конда

Озера Карасье является проточным. В современном состоянии озеро Карасье и Малое Карасье имеют соединенную акваторию (соединено небольшими перемычками), однако урезы воды в акваториях отличаются.

Урез воды в озере Карасье составляет 35,70 мБС. Площадь акватории озера Карасье составляет 8,3 км2 (собственная). Берега озера хорошо врезаны, высотой до 0,5 м. Глубина в прибрежной зоне до 1,5 м. Амплитуда колебания воды в акваториях озер не превышает 1 м.

Уровненный режим протоки без названия (район куста скважин 18.1) в период половодья находится в полной зависимости от уровня режима реки Конда.

Проектируемые объекты не затопляются в период весеннего половодья.

2.4 Геологические условия

В геоморфологическом отношении территория изысканий относится к аккумулятивным равнинам и террасам, к области аллювиальных и озерно-аллювиальных равнин средне- и позднеплейстоценового возраста.

На территории ХМАО, включающей район изысканий, расположена крупная тектоническая структура - Западно-Сибирская плита.

В стратиграфическом строении района изысканий, приуроченного к северо-западному участку Западно-Сибирской плиты, выделяют протерозой-палеозойский фундамент и осадочный чехол, сложенный терригенными формациями от пермско-триасового до палеогенового возраста и мезо-кайнозойскими отложениями.

Главной структурной особенностью территории является широкое развитие покровно-надвиговых дислокаций, нарушенных системой субвертикальных активизированных структур сбросово-надвигового типа. Последняя тектоническая активизация региона явилась следствием нижнесредне-мезозойских процессов и реализована в интенсивной блоковой перестройке современной земной коры в области сочленения Восточно-Европейской и Западно-Сибирской плит.

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-П-ООС2-ТЧ

Осадочный чехол представлен терригенными мезозойскими и кайнозойскими образованиями. Большая часть разреза сложена мезозойскими (юра и мел) отложениями. На дневную поверхность они выходят только в предгорьях Урала, на остальной территории перекрыты кайнозойскими осадками. Их мощность от нескольких десятков метров постепенно увеличивается до 2,5 - 3,0 км, а кайнозойских отложений - до 0,6 - 0,7 км.

Отложения осадочного чехла разделены на ряд серий и горизонтов стратиграфических единиц регионального значения, объединяющих площади разнофациальных синхронных отложений свит разных районов.

Мезозойская группа

Триасовая и юрская системы. Отложения триасовой системы представлены пестроцветной толщей песчаников и глин. Эти породы трансгрессивно перекрываются осадками нижней и средней юры (континентальные фации) и верхней юры (морские фации). Юрская толща сложена переслаивающимися сероцветными песчаниками, алевролитами и аргиллитами. В них наблюдаются редкие, тонкие прослои конгломератов и углей. Характерной особенностью этих образований является обилие углистого детрита, остатков и отпечатков растений, погребенных почв. Мощность отложений - до 100 - 130 м.

Меловая система. Отложения представлены морскими и континентальными фациями. Входят в состав разных свит. В западной части региона отложения нижнего отдела слагают (снизу вверх) фроловскую, викуловскую и ханты-мансийскую свиты. Фроловская свита (берриас - апт) мощностью до 600-800 м представлена темно-серыми гидрослюдистыми аргиллитами с прослоями глинистых известняков, сидеритов, реже алевролитов. В восточной части района в основании свиты залегает песчаная ачимовская толща мощностью до 170 м. Викуловская свита (апт) сложена мелкозернистыми песчаниками, алевролитами и аргиллитами, содержащими прослои и линзы угля. Мощность - до 300 м. Ханты-мансийская свита (альб) - глины и аргиллиты с прослоями алевролитов, реже песков, с конкрециями известняков и сидеритов. Мощность - до 300 м.

Верхний отдел мела в западной части региона включает отложения уватской, кузнецовской, березовской и ганькинской свит. Уватская свита (сеноман) - алевролиты, чередующиеся с глинами, песками и песчаниками. Мощность - до 300 м. Кузнецовская свита (турон) представлена серыми и зеленовато-серыми глинами мощностью до 70 м. Березовская свита (кампан-сантон-кампан) - серые и зеленовато-серые глины с редкими прослоями опоковидных глин с преобладанием в нижней части разреза опоковидных глин и опок. Мощность свиты составляет 80 - 220 м. Ганькинская свита (кампан-маастрихт) - глины серые и зеленовато-серые, иногда опоковидные и известковые, с прослоями известняков. Мощность – до 50 м.

Кайнозойская группа

Палеогеновая система. Палеогеновые отложения, широко развитые на территории района изысканий, разделены на ряд свит. Нижняя часть разреза (до тавдинской свиты

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

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

включительно) представлена преимущественно морскими, верхняя - континентальными фациями.

К палеоцену относятся верхняя часть ганьковской свиты (датский ярус) и талицкая свита. Они сложены серыми известковыми глинами и темно-серыми, местами почти черными пластичными глинами. Встречаются прослои опоковидных глин, а также алевритистых глин и глауконитовых песчаников, пласты и конкреции сидерита. Мощность отложений не превышает 90 м.

Завершает разрез морских отложений тавдинская свита, представленная зеленовато-серыми и зелеными глинами с прослоями алевритов, песков и сидеритов мощностью до 200 м.

На морских отложениях с размывом залегают континентальные отложения атлымской свиты (нижний олигоцен). Это - аллювиальные и озерно-аллювиальные пески светло-серые и белые, кварцевые, реже полевошпатово-кварцевые. Мощность свиты - до 60 м.

Новомихайловская свита (средний олигоцен) представляет собой толщу озерно-болотных, озерных и аллювиальных отложений - неравномерно переслаивающимися серыми глинами, алевритами и песками, местами содержащими прослои лигнитов и бурых углей. Мощность - до 100 м.

Туртасская свита (верхний олигоцен) мощностью до 90 м сложена зеленовато-серыми глинами и глинистыми алевритами, тонкослоистыми, местами плитчатыми, слюдистыми, с прослоями диатомитов и тонкозернистых глауконит-кварцевых песков. Осадки преимущественно озерного типа.

В восточной части региона олигоценные (неоген-олигоценные) отложения объединены в корликовскую толщу, сложенную светло-серыми и белыми, разномзернистыми, кварцево-полевошпатовыми, каолинизированными песками, с прослоями глин и бурых углей. Мощность толщи достигает 80 м.

Неогеновая система. В пределах округа неогеновые отложения (миоцен, плиоцен) не имеют сплошного распространения. Лишь абросимовская и пелымская свиты образуют большие поля развития. Абросимовская свита (нижний миоцен) сложена глинами серыми и буровато-серыми, переслаивающимися с полимиктовыми алевритами и песками. Мощность составляет около 80 м.

В западной части региона распространена пелымская свита мощностью 20 - 40 м миоцен-плиоценового возраста, сложенная песками и алевритами.

Четвертичные отложения

Наибольшее распространение имеют в ХМАО отложения среднего плейстоцена (неоплейстоцена), представленные разнообразными литолого-генетическими типами, а также песчаные отложения с гравийно-галечным и валунным материалом (ледниково-, водно-ледниковые или отложения холодного пресноводного бассейна - озера-моря).

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

						3ЗЛУ-ПКС.2111-П-ООС2-ТЧ	Лист 18
Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

К югу от Сибирских Увалов происходило формирование озерно-аллювиальных отложений, слагающих в настоящее время обширную озерно-аллювиальную равнину. Она сложена разномерными, преимущественно мелкозернистыми хорошо сортированными песками, с прослоями глинистого песка.

В отложениях верхнего неоплейстоцена (четвертая и третья надпойменные террасы) резко преобладают озерные и озерно-аллювиальные осадки. В бассейне Средней Оби они представлены переслаивающимися алевритами, глинами и песками общей мощностью до 30 м.

Отложения третьей надпойменной террасы мощностью до 20-25 м характеризуются большой пестротой фациального состава. Они представлены как русловыми песчаными и галечно-песчаными, так и пойменными и озерно-болотными, супесчано-суглинистыми отложениями.

Возраст отложений второй и первой надпойменных террас - верхний неоплейстоцен-голоцен. На большей части территории вторая надпойменная терраса сложена глинистыми песками и алевритами пойменной фации, которые вниз по разрезу переходят в пески русловой фации, с мегакластами в базальном горизонте. Мощность аккумулятивной части террасы достигает 15 - 20 м.

Первая надпойменная терраса аккумулятивная, сложена песками, преимущественно мелкозернистыми, реже - глинистыми песками и алевритами. Отчетливо выражен базальный горизонт, представленный разномерным песком с редкими гравием, галькой и валунами.

Поймы рек, выполненные голоценовыми отложениями, представлены двумя уровнями высоким и низким. Их аллювий мощностью до 20 - 25 м состоит из русловой и пойменной фаций - хорошо отмытыми песками разной размерности и глинистыми песками, сменяющимися вверх по разрезу переслаивающимися супесями и суглинками. Вся толща обогащена растительным детритом и обломками древесины. Базальный горизонт сложен разномерными песками, содержащими небольшую примесь мегакластов.

В геологическом строении района изысканий принимают участие аллювиальные отложения голоценового возраста (aQIV), перекрытые современными болотными (bQIV) и техногенными (tQIV) образованиями.

Куст скважин №402

Площадка куста расположена на заболоченной территории. Геологический разрез изучен до глубины 15,0 м и сложен следующими разновидностями грунтов, выделенными в инженерно-геологические элементы:

ИГЭ-2г – Торф слаборазложившийся с $T < 0,05$ кгс/см² залегает с поверхности до глубины 1,4 – 1,9 м.

ИГЭ-2в – Торф среднеразложившийся с $T = 0,05 - 0,10$ кгс/см² залегает в интервале глубин 1,4 – 4,1 м. Мощность слоя 1,7 – 2,2 м.

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	3ЗЛУ-ПКС.2111-П-ООС2-ТЧ

ИГЭ-2б – Торф среднеразложившийся с T=0,10 – 0,15 кгс/см2 встречен в интервале глубин 3,4 – 7,3 м. Мощность слоя 1,5 – 2,3 м.

ИГЭ-2а – Торф сильноразложившийся с T>0.15 кгс/см2 встречен в интервале глубин 5,3 – 8,2 м. Мощность слоя 1,1 – 2,7 м.

ИГЭ-18вв – Песок мелкий рыхлый водонасыщенный залегает в интервале глубин 6,9 – 9,9 м, мощностью 1,3 – 3,0 м.

ИГЭ-18бв – Песок мелкий средней плотности водонасыщенный залегает на глубине 9,5 – 9,9 м до разведанной глубины 15,0 м. Вскрытая мощность слоя составляет 5,1 – 5,5 м.

Подземные воды вскрыты на глубине 0,1 – 0,2м.

Автомобильная дорога IVB категории до куста скважин №402 позиция 1

Проектируемая трасса проходит по болоту.

Геологический разрез изучен до глубины 5,0 – 9,1 м и сложен следующими разновидностями грунтов, выделенными в инженерно-геологические элементы:

ИГЭ-1 – Насыпной (песок) грунт с поверхности в районе существующей автодороги. Мощность слоя составляет 2,7 м.

ИГЭ-2г – Торф слаборазложившийся с T <0,05 кгс/см2 залегает с поверхности до глубины 0,8 – 1,7 м.

ИГЭ-2в – Торф среднеразложившийся с T=0,05 – 0,10 кгс/см2 залегает в интервале глубин 0,8 – 4,0 м. Мощность слоя 0,8 – 2,4 м.

ИГЭ-2б – Торф среднеразложившийся с T=0,10 – 0,15 кгс/см2 встречен в интервале глубин 3,3 – 6,1 м. Мощность слоя 0,9 – 2,7 м.

ИГЭ-2а – Торф сильноразложившийся с T>0.15 кгс/см2 встречен в интервале глубин 2,7 – 7,2 м. Мощность слоя 0,8 – 1,8 м.

ИГЭ-18вв – Песок мелкий рыхлый водонасыщенный залегает на глубине 1,7 – 7,1 м до разведанной глубины 5,0 – 9,1 м. Вскрытая мощность слоя составляет 2,0 – 3,3 м.

Подземные воды вскрыты на глубине 0,1 – 1,6 м.

Автомобильная дорога IVB категории до куста скважин №402 позиция 2

Проектируемая трасса проходит по болоту.

Геологический разрез изучен до глубины 5,0 – 9,0 м и сложен следующими разновидностями грунтов, выделенными в инженерно-геологические элементы:

ИГЭ-2г – Торф слаборазложившийся с T <0,05 кгс/см2 залегает с поверхности до глубины 1,5 – 1,7 м.

ИГЭ-2в – Торф среднеразложившийся с T=0,05 – 0,10 кгс/см2 залегает в интервале глубин 1,4 – 3,6 м. Мощность слоя 1,8 – 2,1 м.

ИГЭ-2б – Торф среднеразложившийся с T=0,10 – 0,15 кгс/см2 встречен в интервале глубин 3,3 – 5,8 м. Мощность слоя 1,9 – 2,2 м.

ИГЭ-2а – Торф сильноразложившийся с T>0.15 кгс/см2 встречен в интервале глубин 5,3 – 7,3 м. Мощность слоя 1,5 – 1,6 м.

Изн. №подл.
Подп. и дата
Взам. Изн. №

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

3ЗЛУ-ПКС.2111-П-ООС2-ТЧ

ИГЭ-18вв – Песок мелкий рыхлый водонасыщенный залегает на глубине 6,9 – 7,1 м до разведанной глубины 9,1 м. Вскрытая мощность слоя составляет 1,9 – 2,1 м.

Подземные воды вскрыты на глубине 0,1 – 0,2 м.

Нефтегазосборные сети К 402 - т.вр. К 402

Проектируемая трасса проходит по болоту.

Геологический разрез изучен до глубины 5,0 – 15,0 м и сложен следующими разновидностями грунтов, выделенными в инженерно-геологические элементы:

ИГЭ-2г – Торф слаборазложившийся с $T < 0,05$ кгс/см² залегает с поверхности до глубины 0,9 – 1,6 м.

ИГЭ-2в – Торф среднеразложившийся с $T = 0,05 – 0,10$ кгс/см² залегает в интервале глубин 0,9 – 3,8 м. Мощность слоя 0,6 – 2,5 м.

ИГЭ-2б – Торф среднеразложившийся с $T = 0,10 – 0,15$ кгс/см² встречен в интервале глубин 3,1 – 5,8 м. Мощность слоя 0,6 – 2,3 м.

ИГЭ-2а – Торф сильноразложившийся с $T > 0,15$ кгс/см² встречен в интервале глубин 4,4 – 7,2 м. Мощность слоя 0,9 – 1,6 м.

ИГЭ-18вв – Песок мелкий рыхлый водонасыщенный залегает в интервале глубин 1,9 – 9,8 м, мощностью 2,0 – 4,0 м.

ИГЭ-18бв – Песок мелкий средней плотности водонасыщенный залегает на глубине 9,5 – 9,8 м до разведанной глубины 15,0 м. Вскрытая мощность слоя составляет 5,2 – 5,5 м.

Подземные воды вскрыты на глубине 0,2 – 0,3м.

Высоконапорный водовод т.вр. К 402 – К 402

Проектируемая трасса проходит по болоту.

Геологический разрез изучен до глубины 5,0 – 15,0 м и сложен следующими разновидностями грунтов, выделенными в инженерно-геологические элементы:

ИГЭ-2г – Торф слаборазложившийся с $T < 0,05$ кгс/см² залегает с поверхности до глубины 0,9 – 1,6 м.

ИГЭ-2в – Торф среднеразложившийся с $T = 0,05 – 0,10$ кгс/см² залегает в интервале глубин 0,9 – 3,8 м. Мощность слоя 0,6 – 2,5 м.

ИГЭ-2б – Торф среднеразложившийся с $T = 0,10 – 0,15$ кгс/см² встречен в интервале глубин 3,1 – 5,8 м. Мощность слоя 0,6 – 2,3 м.

ИГЭ-2а – Торф сильноразложившийся с $T > 0,15$ кгс/см² встречен в интервале глубин 4,4 – 7,2 м. Мощность слоя 0,9 – 1,6 м.

ИГЭ-18вв – Песок мелкий рыхлый водонасыщенный залегает в интервале глубин 1,9 – 9,8 м, мощностью 2,0 – 4,0 м.

ИГЭ-18бв – Песок мелкий средней плотности водонасыщенный залегает на глубине 9,5 – 9,8 м до разведанной глубины 15,0 м. Вскрытая мощность слоя составляет 5,2 – 5,5 м.

Подземные воды вскрыты на глубине 0,2 – 0,3м.

Двухцепная ВЛ 35кВ т.вр Куст №402 – КТПН №1 Куст 402

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

Изм.	Копуч.	Лист	№док	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-П-ООС2-ТЧ

Проектируемая трасса проходит по болоту.

Геологический разрез изучен до глубины 17,0 м и сложен следующими разновидностями грунтов, выделенными в инженерно-геологические элементы:

ИГЭ-2г – Торф слаборазложившийся с $T < 0,05$ кгс/см² залегает с поверхности до глубины 1,3 – 2,1 м.

ИГЭ-2в – Торф среднеразложившийся с $T = 0,05 – 0,10$ кгс/см² залегает в интервале глубин 1,3 – 4,1 м. Мощность слоя 1,6 – 2,4 м.

ИГЭ-2б – Торф среднеразложившийся с $T = 0,10 – 0,15$ кгс/см² встречен в интервале глубин 3,3 – 5,9 м. Мощность слоя 1,3 – 2,3 м.

ИГЭ-2а – Торф сильноразложившийся с $T > 0,15$ кгс/см² встречен в интервале глубин 5,1 – 7,2 м. Мощность слоя 0,8 – 1,7 м.

ИГЭ-18вв – Песок мелкий рыхлый водонасыщенный залегает в интервале глубин 6,6 – 9,9 м, мощностью 2,7 – 3,2 м.

ИГЭ-18бв – Песок мелкий средней плотности водонасыщенный залегает на глубине 9,5 – 9,9 м до разведанной глубины 17,0 м. Вскрытая мощность слоя составляет 7,1 – 7,5 м.

Подземные воды вскрыты на глубине 0,1 – 0,2 м.

Двухцепная ВЛ 35кВ т.вр КТПН №1 Куст 402 – КТПН №2 Куст №402

Проектируемая трасса проходит по болоту.

Геологический разрез изучен до глубины 17,0 м и сложен следующими разновидностями грунтов, выделенными в инженерно-геологические элементы:

ИГЭ-2г – Торф слаборазложившийся с $T < 0,05$ кгс/см² залегает с поверхности до глубины 1,5 – 1,8 м.

ИГЭ-2в – Торф среднеразложившийся с $T = 0,05 – 0,10$ кгс/см² залегает в интервале глубин 1,5 – 3,8 м. Мощность слоя 1,8 – 2,1 м.

ИГЭ-2б – Торф среднеразложившийся с $T = 0,10 – 0,15$ кгс/см² встречен в интервале глубин 3,5 – 6,1 м. Мощность слоя 1,7 – 2,3 м.

ИГЭ-2а – Торф сильноразложившийся с $T > 0,15$ кгс/см² встречен в интервале глубин 5,2 – 7,8 м. Мощность слоя 1,5 – 1,8 м.

ИГЭ-18вв – Песок мелкий рыхлый водонасыщенный залегает в интервале глубин 6,7 – 9,9 м, мощностью 2,1 – 3,0 м.

ИГЭ-18бв – Песок мелкий средней плотности водонасыщенный залегает на глубине 9,7 – 9,9 м до разведанной глубины 17,0 м. Вскрытая мощность слоя составляет 7,1 – 7,3 м.

Подземные воды вскрыты на глубине 0,1 – 0,2 м.

Куст скважин № 17.1

Площадка куста расположена на суходоле.. Геологический разрез изучен до глубины 9,0 – 14,0,0 м и сложен следующими разновидностями грунтов, выделенными в инженерно-геологические элементы:

ИГЭ-5 – Суглинок тугопластичный залегает с поверхности до глубины 0,8 – 1,5 м.

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

ИГЭ-18бв – Песок мелкий средней плотности водонасыщенный залегает на глубине 0,8 – 1,5 м до разведанной глубины 9,0 - 15,0 м. Вскрытая мощность слоя составляет 7,9 – 13,2 м.

Подземные воды вскрыты на глубине 0,8 – 1,5м.

Автомобильная дорога IVB категории до куста скважин № 17.1 позиция 1

Проектируемая трасса проходит по суходолу. Геологический разрез изучен до глубины 5,00 м и сложен следующими разновидностями грунтов, выделенными в инженерно-геологические элементы:

ИГЭ-1 – Насыпной грунт (песок) залегает с поверхности до глубины 0,8 м.

ИГЭ-5 – Суглинок тугопластичный встречен с поверхности до глубины 0,8 – 1,2 м.

ИГЭ-18бв – Песок мелкий средней плотности водонасыщенный залегает на глубине 0,9 – 1,2 м до разведанной глубины 5,0 м. Вскрытая мощность слоя составляет 3,8 – 4,1 м.

Подземные воды вскрыты на глубине 0,9 – 1,2 м.

Автомобильная дорога IVB категории до куста скважин № 17.1 позиция 2

Проектируемая трасса проходит по суходолу. Геологический разрез изучен до глубины 5,00 м и сложен следующими разновидностями грунтов, выделенными в инженерно-геологические элементы:

ИГЭ-5 – Суглинок тугопластичный встречен с поверхности до глубины 0,9 – 1,0 м.

ИГЭ-18бв – Песок мелкий средней плотности водонасыщенный залегает на глубине 0,9 – 1,0 м до разведанной глубины 5,0 м. Вскрытая мощность слоя составляет 4,0 – 4,1 м.

Подземные воды вскрыты на глубине 0,9 – 1,0 м.

Двухцепная ВЛ 35кВ т.вр Куст №17.1 – КТПН №1 Куст 17.1

Проектируемая трасса проходит по суходолу. Геологический разрез изучен до глубины 17,00 м и сложен следующими разновидностями грунтов, выделенными в инженерно-геологические элементы:

ИГЭ-5 – Суглинок тугопластичный встречен с поверхности до глубины 1,0 – 1,3 м.

ИГЭ-18бв – Песок мелкий средней плотности водонасыщенный залегает на глубине 1,0 – 1,3 м до разведанной глубины 17,0 м. Вскрытая мощность слоя составляет 15,7 – 16,0 м.

Подземные воды вскрыты на глубине 1,0 – 1,3 м.

Двухцепная ВЛ 35кВ т.вр КТПН №1 Куст 17.1 – КТПН №2 Куст №17.1

Проектируемая трасса проходит по суходолу. Геологический разрез изучен до глубины 17,00 м и сложен следующими разновидностями грунтов, выделенными в инженерно-геологические элементы:

ИГЭ-5 – Суглинок тугопластичный встречен с поверхности до глубины 1,0 – 1,2 м.

ИГЭ-18бв – Песок мелкий средней плотности водонасыщенный залегает на глубине 1,0 – 1,2 м до разведанной глубины 17,0 м. Вскрытая мощность слоя составляет 15,8 – 16,0 м.

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

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

Подземные воды вскрыты на глубине 1,0 – 1,2 м.

2.5 Специфические грунты

Среди специфических грунтов на территории изысканий выделены:

- техногенные грунты;
- органические грунты.

Техногенный грунт представлен насыпным песком мелким средней плотности влажным, данный грунт встречен при пересечении автодорог. Мощность техногенных грунтов по пройденным скважинам составила 0,9 – 5,8 м. Техногенный грунт характеризуется как природный, перемещенный, минеральный и несвязанный грунт. По однородности состава и сложения грунт характеризуется как планомерно возведенные насыпи. Способ укладки – отсыпка грунтом. Время самоуплотнения техногенных насыпных грунтов составляет согласно СП 11-105-97 Часть III от 0,5 до 2,0 лет. Возраст отсыпки составляет более 5 лет, следовательно, процессы самоуплотнения насыпных грунтов завершены. Отсыпанная территория относится к планомерно возведенным насыпям, прошедшим стадию самоуплотнения.

Органические грунты представлены торфом слабо и среднеразложившимся. Мощность болотных отложений изменяется от 0,3 до 5,7 м. Торфяная залежь олиготрофного типа, преобладающие виды растений-торфообразователей – кустарничково-сфагновые, пушицево-сфагновые, осоково-сфагновые, травяно-сфагновые.

По характеру передвижения строительной техники встречены болота второго типа (СП 86.13330.2014).

Тип болот согласно п. 10.2.1 ГОСТ Р 55990-2014 [35] – второй. Согласно СП 86.13330.2014 п.8.7.1 способы прокладки трубопроводов и способы разработки траншей на заболоченных землях: второй - болота, целиком заполненные торфом, допускающие работу и передвижение строительной техники только по щитам, сланям или дорогам, обеспечивающим снижение удельного давления на поверхность залежи до 0,01 МПа (0,1 кгс/см²). Типы торфов по прочности и деформативности приведены, согласно ВСН 26-90 в таблицах 2.5.1, 2.5.2.

Таблица 2.5.1 – Тип болот в основании земляного полотна

ИГЭ	Тип болота	Характеристика деформаций грунта в основании насыпи	Характеристика режима отсыпки	Возможное наличие типов (по прочности) грунтов, слагающих болота
2в	II	Сжатие	Скорость отсыпки ограничена	Тип 2 обязателен. Возможно наличие типа I

Таблица 2.5.2 – Тип торфа по деформативности

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	3ЗЛУ-ПКС.2111-П-ООС2-ТЧ	Лист
							24

ИГЭ	Подгруппа	Разновидность	Тип по прочности	Подтип по деформативности	Сопротивление сдвигу, кгс/см	Влажность, %
2в	Торф	Очень влажный	2	-	≥0,05	800-1200

Органические грунты характеризуются низкой несущей способностью. Специфическими особенностями органических грунтов являются – высокая пористость и влажность, повышенная агрессивность к бетону и коррозионная активность к металлическим конструкциям. Отложения торфа обладают высокой влажностью, водопроницаемостью, значительной пористостью и, как следствие этого, очень сильной сжимаемостью. Физические свойства торфа зависят от степени разложения и влажности. Пористость, сжимаемость, водопроницаемость снижается по мере возрастания степени разложения, и растут с увеличением влажности. Неоднородность строения и состава торфяной залежи могут привести к значительным неравномерным осадкам возводимых на них сооружениях. Кроме того, следует иметь в виду, что торфяным залежам свойственен еще один вид до уплотнения, происходящего под влиянием микробиологических процессов, протекающих в веществе торфа при постоянно продолжающемся процессе разложения. Торф обладает низкой способностью к набуханию, при высыхании же его наблюдается значительная усадка.

2.6 Геологические и инженерно-геологические процессы

Из современных физико-геологических процессов на территории района изысканий, характеризующегося избыточным увлажнением и слабым испарением, свойственно развитие процессов заболачивания, подтопления, а также отмечаются сезонное промерзание и связанные с ним процессы морозного пучения грунтов.

Заболачивание наблюдается повсеместно в условиях низких температур, обилия осадков и слабой дренированности территории, высокого уровня стояния уровня подземных вод. Перечисленные факторы способствуют развитию на заболоченных территориях торфов. Инженерно-геологические особенности этих грунтов весьма специфичны и, в целом, неблагоприятны для строительства. Они характеризуются очень высокой влажностью, пористостью и чрезвычайно сильной сжимаемостью.

Значительное распространение на территории изысканий получили процессы и явления, обусловленные действием подземных вод, главным образом – подтопление подземными водами.

В соответствии с п. 5.4.8 СП 22.13330.2016, по характеру подтопления, территорию изысканий следует отнести к естественно подтопленной.

Согласно п. 3.9 СП 104.13330.2016 участки с наличием болот следует отнести к подзоне сильного подтопления.

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

Категория опасности процессов по подтоплению весьма опасная (Таблица 5.1 СП 115.13330.2016).

Территория изысканий расположена в зоне сезонного промерзания грунтов. Процессы сезонного промерзания пород в районе работ развиты повсеместно. Сезонное промерзание начинается с переходом среднесуточной температуры воздуха через 0°C в область отрицательных значений. Промерзание раньше начинается на лишенных почвенного покрова минеральных грунтах. Глубина промерзания обусловлена, в основном, литологическим составом поверхностного слоя, его предзимней влажностью, а также режимом снегонакопления. На оголенных, приподнятых поверхностях, откуда снег сдувается ветром, промерзание идет быстрее, в обводненных понижениях – медленнее.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунта определена по данным метеостанции Демьянское согласно п. 5.5.3 СП 22.13330.2016: для песков и супеси – 2,31 м, для суглинков – 1,90 м. Глубина промерзания болот в районе составляет до 70 см на повышениях и до 60 см в понижениях.

Грунты, залегающие в зоне сезонного промерзания, предрасположены к морозному пучению, которое проявляется в неравномерности поднятия поверхности слоя промерзающего грунта, сменяющегося осадкой последнего при оттаивании. По относительной деформации пучения (ϵ_{fh}) грунты подразделяют согласно ГОСТ 25100–2020 (таблица Б.24). Содержание тонкодисперсной фракции при влажности грунтов выше расчетного значения предопределяет пучинистые свойства грунтов.

По степени морозной пучинистости согласно лабораторным определениям (Приложение У) грунты, попадающие в зону сезонного промерзания и оттаивания:

- Техногенный грунт- ϵ_{fh} = 1,87-2,32 % - слабопучинистый;
- Песок мелкий влажный - ϵ_{fh} = 1,48-1,60 % - слабопучинистый;
- Песок мелкий водонасыщенный- ϵ_{fh} = 1,58-1,71 % - слабопучинистый;
- Суглинок мягкопластичный – ϵ_{fh} =8,20– 9,14 % - сильнопучинистый;
- Торф среднеразложившийся – ϵ_{fh} = 0,89 - 0,96 % - непучинистый.

Категория опасности процессов по пучению умеренно опасная согласно таблице 5.1 СП 115.13330.2016.

В процессе проектирования и строительства необходимо учитывать воздействия данных процессов и предусмотреть защитные мероприятия от их влияния.

Согласно СП 14.13330.2018 по картам общего сейсмического районирования территории РФ ОСР-2016-А, ОСР-2016-В, ОСР-2016-С сейсмическая активность района работ составляет 5 баллов. В соответствии п. 6.12.1. СП 22.13330.2016 в районах с сейсмичностью менее 7 баллов основания следует проектировать без учета сейсмических воздействий.

Категория опасности процессов по землетрясениям в соответствии с таблицей 5.1 СП 115.13330.2016 умеренно опасная.

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	3ЗЛУ-ПКС.2111-П-ООС2-ТЧ

В процессе хозяйственного освоения территории обычно резко изменяется характер растительного покрова, что отражается на формировании температурного режима почв и глубин сезонного промерзания.

Строительство и эксплуатация объектов не будут оказывать отрицательного воздействия на природную среду при соблюдении необходимых технологических норм и требований нормативных документов.

В процессе проектирования и строительства необходимо учитывать возможность возникновения данных процессов и предусмотреть возможные защитные мероприятия.

2.7 Почвенный покров

Специфика биоклиматической обстановки данной территории способствует прогрессирующему развитию двух процессов почвообразования – подзолистого и болотного. Различное сочетание каждого из них приводит к формированию большого спектра почвенных разностей. Общая направленность процесса почвообразования зависит здесь от характера водного режима, который в данном случае в пределах одинаковых климатических условий определяется положением в рельефе и гранулометрическим составом почвообразующих пород.

В пределах рассматриваемой территории выделены следующие основные типы почв:

- Торфяные болотные;
- Болотно-подзолистые;
- Подзолистые;
- Аллювиальные.

Характеристика почвенного покрова приведена по литературным данным.

Подзолистые почвы. На относительно повышенных, дренированных и умеренно дренированных участках формируются подзолистые (подзолы) почвы. Для этого типа почв характерна резкая выраженность дифференциации почвенного профиля, обусловленная хорошей дренированностью и водопроницаемостью грунтов.

В подзолах с поверхности накапливается небольшой мощности (5-7см) слой слаборазложившейся подстилки (Ao), в которой часто встречаются угольки. Подстилка резко сменяется белесым подзолистым горизонтом (A2) мощностью 6-28см. Ниже этого горизонта находится бурый с ярко охристыми пятнами иллювиальный горизонт (Bfh), который подразделяется по степени окраски на несколько подгоризонтов. Вниз по профилю яркие охристые тона исчезают. В верхних горизонтах подзолистых почв происходит накопление кремнезема и вынос полуторных окислов в нижние горизонты. Содержание кремнезема в подзолистом горизонте составляет 84-87%, в иллювиальном горизонте оно уменьшается. Элювиальный горизонт A2 обеднен илистой фракцией, валовыми Fe2O3 и Al2O3 и обогащен SiO2 по сравнению с иллювиальным горизонтом Bfh и породой. Валовое содержание алюминия меняется по горизонтам: в иллювиальном горизонте его вдвое больше, чем в A2. Распределение

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

окислов железа по профилю меняется мало, хотя имеется тенденция к накоплению его в горизонте В.

Эти почвы характеризуются кислой реакцией среды, особенно в подзолистом горизонте (A2) – рН 3,4-4,2. Содержание гумуса в самом верхнем минеральном горизонте составляет около 0,47-1% и постепенно падает с глубиной.

Данные почвы имеют очень малую степень насыщенности, что зависит от незначительного содержания в них поглощенных Са и Mg. Сумма поглощенных оснований, как правило, изменяется в них от 3,5-6,0 мг-экв в верхней части почвенного профиля до 18-20 мг-экв в горизонте С. Максимальное количество поглощенного водорода чаще всего отмечается в подзолистом горизонте, где оно составляет 50-70 % от суммы поглощенных катионов. С глубиной количество поглощенного водорода резко уменьшается. В составе поглощенных оснований преобладает кальций.

Болотно-подзолистые почвы. В пределах территории района работ к данному типу почв относятся торфяно-подзолистые почвы.

Торфяно-подзолистые почвы формируются на приболотных участках, понижениях рельефа под смешанными сфагново-кустарничковыми лесами и сравнительно быстро переходят в болотные верховые торфяно-глеевые почвы. Почвенный профиль состоит из торфянистой (15 – 20 см) или перегнойной (3 – 5 см) подстилки, белесого глееватого горизонта A2Bg (5 – 10 см) и темно-ржавого горизонта Bh.

Болотные почвы приурочены к заторфованным котловинам центральной части водоразделов (болотные почвы на верховых торфах) и заболоченным верховьям водотоков (болотные почвы на переходных торфах). Заболочиванию способствует равнинность рельефа, близкий уровень грунтовых вод, плохая водопроницаемость подстилающих пород. Моховой покров удерживает большое количество влаги, что способствует переувлажнению почв. Болотные торфяные почвы имеют мощность торфа более 1 м. Для них характерна низкая степень разложения (менее 10%) торфа, зольность ниже 10% и кислая реакция среды. Почвы в естественном состоянии имеют слабокислую реакцию и бедны соединениями азота и фосфора, характеризуются относительно низкой продуктивностью.

Высокая комплексность болотных биогеоценозов сказывается и на характере почвенного покрова болот. Наблюдается частая пространственная смена мощности торфа, степени его разложения, обводненности, ботанического состава. В современной классификации эти особенности торфяных почв в основном учитываются на видовом таксономическом уровне, однако их выделение на почвенной карте не представляется возможным по причине мелкого масштаба и недостатка информации.

Специфическими свойствами для верховых болотных почв являются: высокая обменная (0,97-6,02 мг-экв. на 100 г почвы) и гидролитическая (4,71-9,04 мг-экв) кислотность, значения концентрации водорода в верхнем горизонте в диапазоне - рН_{сол} 2,6-3, отсутствие поглощенных кальция и магния (1,2-2,42 и 0,8-1,21 мг-экв, соответственно) в торфяном горизонте. Почвенно-

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-П-ООС2-ТЧ

Лист

28

поглощающий комплекс насыщен водородом и алюминием (1,82-4,24 мг-экв и 0,92-5,98 мг-экв, соответственно).

Аллювиальные почвы (или пойменные) характеризуются регулярным затоплением паводковыми водами и отложением на поверхности почв свежих слоев аллювия. Эти почвы отличаются высокой биогенностью и интенсивностью почвообразования.

Аллювиальные дерновые почвы формируются на супесчано-суглинистом аллювии в условиях кратковременного затопления паводковыми водами при глубоком уровне грунтовых вод под разнотравно-злаковой, часто разреженной, растительностью. Они расположены главным образом в прирусловой части поймы, а также по гривам центральной поймы.

В связи с обустройством и эксплуатацией изыскиваемой территории на участках техногенного воздействия будут формироваться техногенно-преобразованные почвы.

К техногенно-нарушенным и трансформированным землям, на которых произошло преобразование почвы, относятся:

- погребённые, естественные почвы в местах отсыпки песком оснований дорог и технологических площадок;
- полностью нарушенный (перемешанный) естественный почвенный профиль на участках прокладки трубопроводов в результате рытья траншей и прокладки труб;
- частично нарушенные почвы (перемешанный, уплотнённый верхний слой) в местах проезда техники в процессе строительства, проведения сейсморазведочных работ.

После завершения краткосрочной аренды и проведения рекультивационных работ, на этих участках, будут формироваться частично техногенно-преобразованные почвы по исходному типу.

Рассматриваемая территория отличается крайне низким плодородием почв, что обусловлено природно-климатическими условиями: низкими среднегодовыми температурами, коротким вегетационным периодом, характером почвообразующих пород (пески, супеси, реже суглинки), наличием многолетней мерзлоты. В таких условиях речь может идти не о плодородном (ПСП), а о почвенно-растительном слое (ПРС) почвы.

Непосредственно, участок изысканий под проектируемый объект располагается на подзолистых почвах, частично объект изысканий расположен на техногенно-нарушенной территории (песок).

2.8 Растительный покров

Согласно геоботаническому районированию Западно-Сибирской равнины (Растительность ..., 1976), территория работ располагается в пределах средней подзоны таежных лесов. Характер рельефа, почвообразующие породы, степень дренирования территории определяют состав растительных сообществ.

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	3ЗЛУ-ПКС.2111-П-ООС2-ТЧ	Лист
							29

Объект частично располагается в пределах существующих коридоров коммуникаций, в ходе маршрутного исследования территории отмечены участки оголенных грунтов, насыпей и редкой поросли кустарниковых ив, мелкопорослевой березы, осины, а также таких пионерных видов растительности, как костер (*Bromus pumellina*), хвощ (*Equisetum arvense*), кипрей (*Epilobium palustre*).

Исходными типами растительных сообществ района производства работ являются:

- сосновые с примесью березы лишайниково-кустарничково-моховые леса;
- сосновые мохово-кустарничковые леса;
- мохово-кустарничковыми болота с угнетенной сосной;
- луговая пойменная растительность

Сосновые мохово - кустарничковые леса

Древесный ярус включает, сосну, единично отмечена береза.

Проективное покрытие кустарничкового яруса достигает 30-60%. Среди кустарничков обильны багульник (*Ledum palustre*), водяника (*Empetrum nigrum*), брусника (*Vaccinium vitis-idaea*), голубика (*Vaccinium uliginosum*); встречаются спорадически линнея (*Linnea borealis*) и черника (*Vaccinium myrtillus*). Из травянистых видов распространены осока шаровидная (*Carex globularis*), вейники Лангсдорфа (*Calamagrostis langsdorffii*) и лапландский (*Calamagrostis lapponica*), марьяник (*Melampyrum pratense*), майник (*Maianthemum bifolium*), плауны (*Diphasiastrum complanatum*, *Lycopodium annotinum*).

В моховом покрове с общим проективным покрытием 60-70% широко развиты *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis*, в меньшем количестве встречаются *Dicranum polysetum*, *Aulacomnium palustre*.

Сосновые с примесью березы лишайниково-кустарничково-моховые леса

В древесном ярусе доминирует сосна с примесью березы.

Кустарниковый ярус представлен рябиной, с примесью ольхи кустарниковой, черемухи, жимолости Палласа (*Lonicera pallasii*), свиды белой, черной (*Rubus nigrum*) и красной (*R. rubrum*) смородины. Доминирующими видами травяно-кустарничкового яруса являются майник двулистный, седмичник европейский, линнея северная, кислица обыкновенная (*Oxalis acetosella*). Моховой ярус представлен зелеными мхами *Pleurozium schreberi*, *Dicranum polysetum*, *Hylocomium splendens*.

Мохово-кустарничковые болота с угнетенной сосной

На грядах в травяно-кустарничковом ярусе господствуют багульник, кассандра, в меньшей степени присутствует подбел, морошка, клюква мелкоплодная (*Oxycoccus microcarpus*) и голубика. Моховой покров сплошной и состоит из сфагновых мхов, местами могут встречаться лишайники. Иногда по грядам произрастает угнетенная сосна. Мочажины имеют различную обводненность, что отражается на составе их растительности: сфагново-пушицево-щейцеривые группировки располагаются в менее обводненных местах, сфагново-осоковые - в обводненных условиях.

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

						3ЗЛУ-ПКС.2111-П-ООС2-ТЧ
Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	

Травянистая лугово-болотная растительность представлена вейником пурпурным – Calamagrostis purpurea, вероникой длиннолистной – veronica longifolia, хвощом полевым – equisetum arvensis, подмаренником болотным – gallium palustre, лютиком ползучим – ranunculus repens, калужницей болотной – caltha palustris.

Для минимизации воздействия на растительные сообщества строительство промышленных объектов должно проводиться исключительно в границах полосы отвода земель.

Растительность на техногенно-нарушенных землях. Участок работ эксплуатируется интенсивно на протяжении длительного времени.

На болотных массивах у оснований насыпей под дороги и технологические площадки (кусты скважин), на минеральном субстрате, часто встречаются участки, где сформировались густые заросли из березы, кустарниковых ив, заселяется также сосна, лиственница. На дренированных поверхностях это явление типично.

Непосредственно в пределах технологических площадок, на участках, не подверженных постоянному техногенному нарушению, встречаются: овсяница красная, иван-чай, вейник, ситник.

Нарушение растительного покрова наблюдается по старым зимникам и трассам сейсмопрофилей, в местах проезда транспорта вне построенных дорог.

Описание участка изысканий:

Куст скважин № 17.1. Площадка временных инвентарных зданий и сооружений в районе куста скважин № 17.1

Изыскиваемые площадки представляют собой суходольную территорию, поросшую древостоем с высотой деревьев до 15м (сосна, береза, осина).

Куст скважин № 402. Площадка временных инвентарных зданий и сооружений в районе куста скважин № 402

Изыскиваемые площадки представляют собой заболоченную территорию с древостоем до 4 м (сосна).

Автомобильная дорога IVB категории до куста скважин №17.1 позиция 1

Проектируемая трасса автодороги проходит по суходольной территории, поросшей древостоем с высотой деревьев до 12м (сосна, береза, осина).

Автомобильная дорога IVB категории до куста скважин №17.1 позиция 2

Проектируемая трасса автодороги проходит по суходольной территории, поросшей древостоем с высотой деревьев до 15м (сосна, береза, осина).

Двухцепная ВЛ 35кВ т.вр. Куст №17.1 – КТПН №1 Куст №17.1

Проектируемая трасса автодороги проходит по суходольной территории, поросшей древостоем с высотой деревьев до 12м (сосна, береза, осина).

Двухцепная ВЛ 35кВ т.вр. КТПН №1 Куст №17.1 – КТПН №2 Куст №17.1

Проектируемая трасса автодороги проходит по суходольной территории, поросшей древостоем с высотой деревьев до 15м (сосна, береза, осина).

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	33ЛУ-ПКС.2111-П-ООС2-ТЧ	Лист
							31

Автомобильная дорога IVB категории до куста скважин №402 позиция 1

Проектируемая трасса автодороги проходит по заболоченной территории, поросшей древостоем с высотой деревьев до 8м (сосна).

Автомобильная дорога IVB категории до куста скважин №402 позиция 2

Проектируемая трасса автодороги проходит по заболоченной территории, поросшей древостоем с высотой деревьев до 4м (сосна).

Нефтегазосборные сети К 402 - т.вр. К 402

Проектируемый нефтегазосборный трубопровод проходит частично по заболоченной территории, поросшей древостоем с высотой деревьев до 8м (сосна), влаголюбивой и моховой растительностью, а также частично по суходолу с древостоем до 10м (сосна).

Высоконапорный водовод т.вр. К 402 – К 402

Проектируемый высоконапорный водовод проходит частично по заболоченной территории, поросшей древостоем с высотой деревьев до 8м (сосна), влаголюбивой и моховой растительностью, а также частично по суходолу с древостоем до 10м (сосна).

Двухцепная ВЛ 35кВ т.вр. Куст №402 – КТПН №1 Куст №402

Проектируемая трасса ВЛ проходит частично по заболоченной территории, поросшей древостоем с высотой деревьев до 4м (сосна) и моховой растительностью.

Двухцепная ВЛ 35кВ т.вр. КТПН №1 Куст №402 – КТПН №2 Куст №402

Проектируемая трасса ВЛ проходит частично по заболоченной территории, поросшей древостоем с высотой деревьев до 4м (сосна).

Протоколы натурного обследования представлены в приложении Е.

Редкие и охраняемые виды растений

В соответствии с п.1.1 приложения к постановлению Правительства Ханты-Мансийского автономного округа - Югры автономного округа от 17.12.2009 г №333-п, Красная книга ХМАО-Югры, является официальным документом о состоянии, распространении и мерах охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) диких животных и дикорастущих растений и грибов (далее - объекты животного и растительного мира), обитающих (произрастающих) на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры и является общедоступным источником информации.

Согласно сведениям Красной книги РФ и ХМАО-Югры, в пределах рассматриваемой территории могут быть встречены виды с сокращающейся численностью и занесенные в Красную Книгу ХМАО: прострел желтеющий, кокушник длиннорогий, гвоздика разноцветная, ирис сибирский, вереск обыкновенный (Красная...,2013).

В ходе рекогносцировочного обследования территории изысканий установлено отсутствие мест произрастания редких и исчезающих видов растений, включенных в Красную книгу РФ и Красную книгу ХМАО-Югры.

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	33ЛУ-ПКС.2111-П-ООС2-ТЧ	Лист
							32

2.9 Животный мир

Природные условия данной территории характеризуются длительной, многоснежной зимой с резкими перепадами температуры и коротким летом. Значительная часть животного населения находится в данной местности только в течение лета, на зиму откочевывая или перелетая в более низкие широты (перелетные птицы, некоторые чешуекрылые), другие появляются только во время зимних кочевков (белая сова, пуночка и др.) или во время пролета весной и осенью (перелетные птицы более высоких широт). Численность некоторых животных изменяется по сезонам за счет частичной перекочевки в меридиональном направлении (лось, северный олень, куропатка). Оседлые животные приспосабливаются различным образом к снежному покрову, низкой температуре и недостатку корма: впадают в спячку (медведь), делают запасы корма (многие грызуны), меняют оперение или шерстный покров на более теплый (хищные, куриные и др), изменяют рацион кормов и т.д.

Согласно зоогеографическому районированию Тюменской области район производства работ расположен в Кондинско - Сосвинской провинции средней тайги.

Фауна обследованной территории представлена беспозвоночными и позвоночными животными.

Беспозвоночные

Беспозвоночные животные остаются наименее изученной группой животных, хотя отличаются гораздо большим видовым разнообразием, чем позвоночные, и составляют около 95 % от общей биомассы. Наиболее изучена самая многочисленная группа - насекомые.

В комплексах напочвенных беспозвоночных преобладают представители класса насекомые, отряд жесткокрылые (55,74 %), отряд перепончатокрылые (муравьи) 33,71 %, класс паукообразные, отряд - пауки (7,68 %) /25/.

Двукрылые - комары и мухи - также многочисленны. К длинноусым двукрылым относятся комары-долгоносики, хирономиды, личинки которых живут в воде, комарики-галлицы, личинки которых живут в тканях растений, грибные комары и т. д.

Из всех комаров нападают на человека самки только 3-4 видов. Мошки бывают многочисленны, их более 20 видов. Также насчитывается много видов мокрецов, но они немногочисленны.

Слепни - самые крупные насекомые-кровососы - отдельное семейство двукрылых. В пределах подзоны средней тайги Западной Сибири отмечено 42 вида /24/. Часто встречаются мухи-журчалки, мухи-цветочницы и так называемые настоящие мухи: комнатная, падальная и др.

На территории ХМАО насчитывается около 60 видов дневных бабочек.

Беспозвоночные выполняют большую средообразующую работу, служат массовым кормом для большинства птиц в гнездовой период. Состав беспозвоночных отличается от более южных широт только уменьшением видового разнообразия, специфичных видов беспозвоночных здесь нет.

Позвоночные

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	3ЗЛУ-ПКС.2111-П-ООС2-ТЧ	Лист
							33

Основу биразнообразия составляют птицы, гнездящиеся в данном регионе или встречающиеся на кочевках. Для данной территории характерно наличие 136-145 вида птиц, большинство из которых относится к трем отрядам: воробьинообразные, ржанкообразные, и гусеобразные. Остальные отряды (соколообразные, курообразные, совообразные, дятлообразные, гагарообразные, кукушкообразные) представлены 1-5 видами.

Численность большинства видов птиц зависит от типа местообитания. В средней и южной тайге птиц больше всего в пойменных лесах, меньше во вне пойменных, особенно в сосновых. Меньше всего птиц отмечено на верховых болотах

В связи с наличием на территории месторождения действующих объектов промысла и инфраструктуры (автодорог, кустов скважин, трубопроводов и т.д.), численность многих, особенно антропофобных видов птиц существенно снижена.

Доля млекопитающих значительно меньше, 36 - 40 видов.

Наименьшее распространение получили земноводные и пресмыкающиеся.

Условия обитания животных в настоящее время претерпели значительные изменения на территориях где осуществляется добыча нефти и газа. Значительная площадь этих земель занята объектами промысла и транспорта нефти, карьерами, автодорогами. На прилегающей к объектам промысла территории нарушен растительный покров, много нарушенных участков вследствие временного проезда транспортных средств высокой проходимости, выемки грунта для поднятия насыпей. Кроме этого для многих животных существенным фактором беспокойства являются шум, производимый автотранспортом, промышленными установками, факельными установками. Для некоторых животных и световое воздействие крупных факельных установок является фактором беспокойства. Все это определяет снижение численности животного населения вблизи существующих объектов промысла.

Виды животных, на которые проводится охота с целью последующего использования получаемой при этом продукции (шкурки, мяса, жира и т. п.), относятся к охотничье-промысловым. В таблице 2.9.1 приведена численность охотничьих животных по материалам ЗМУ Кондинского района за 2020 г. по официальным данным Департамента недропользования и природных ресурсов ХМАО-Югры. Эти данные можно использовать для оценки ориентировочной численности охотничье-промысловых животных в районе изысканий.

Таблица 2.9.1 - Плотность населения охотничье-промысловых животных на территории Кондинского района

Вид.	Численность, особей, шт.			
	Лес	Поле	Бол.	Всего
Белка	16912	0	605	17517
Волк	54	0	18	72
Горностай	132	0	0	132
Зяцз беляк	2656	0	2012	4668
Кабан	364	0	348	712

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

Колонок	129	0	0	129
Куница	503	0	30	533
Лисица	474	64	332	870
Лось	1739	0	1203	2942
Олень северный	77	0	135	212
Росомаха	20	0	29	49
Рысь	14	0	1	15
Соболь	1940	0	1189	3129
Рябчик	27305	0	6352	33657
Тетерев	85012	0	67340	152352
Глухарь	16694	0	5900	22594
Б. куроп	43368	0	93679	137047

Согласно письму Департамента недропользования и природных ресурсов на территории проведения изысканий особо ценных мест обитания, путей и периодичности миграций, прогонов стад, мест размножения диких животных, включая охотничье-промысловых животных и перелётных птиц не зарегистрировано.

Данная территория входит в ареал обитания животных, занесенных в Красную книгу ХМАО – орлан-белохвост, средний кроншнеп, сибирская лягушка и западносибирский речной бобр (Красная..., 2013г).

В ходе рекогносцировочного обследования территории изысканий установлено отсутствие следов пребывания и мест обитания редких и исчезающих видов животных, включенных в Красную книгу РФ и Красную книгу ХМАО-Югры.

2.10 Особо охраняемые природные территории

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) – участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, имеющие особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение. К особо охраняемым природным территориям относятся земли государственных природных заповедников, в том числе биосферных, государственных природных заказников, памятников природы, национальных парков, природных парков, дендрологических парков, ботанических садов.

Для указанных территорий решениями органов государственной власти установлен режим особой охраны, они частично или полностью изымаются из хозяйственного использования. В соответствии со ст. 1 Федерального закона от 14.03.1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», ООПТ принадлежат к объектам общенационального достояния.

По сведениям, предоставленным Департаментом недропользования и природных ресурсов ХМАО-Югры, на территории размещения проектируемых объектов, особо охраняемые природные территории регионального и местного значений отсутствуют (приложения К).

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	33ЛУ-ПКС.2111-П-ООС2-ТЧ	Лист
							35

Ближайшей к участку изысканий ООПТ является памятник природы регионального значения «Ильичевский бор», расположенный в 62 км в юго-западном направлении от изыскиваемого участка.

Водно-болотные угодья

По данным Департамента недропользования и природных ресурсов ХМАО-Югры водно-болотные угодья международного значения в границах размещения объекта отсутствуют.

На территории автономного округа водно-болотные угодья регионального и местного значения законодательством не установлены.

Территории традиционного природопользования

Традиционное природопользование коренными малочисленными народами Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации - исторически сложившиеся и обеспечивающие не истощительное природопользование способы использования объектов животного и растительного мира, других природных ресурсов коренными малочисленными народами Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации (Федеральный закон от 07.05.2001 г. № 49-ФЗ).

Размеры территорий традиционного природопользования определяются с учетом следующих условий:

- поддержания достаточных для обеспечения возобновляемости и сохранения биологического разнообразия популяций растений и животных;
- возможности осуществления лицами, относящимися к малочисленным народам, различных видов традиционного природопользования;
- сохранения исторически сложившихся социальных и культурных связей лиц, относящихся к малочисленным народам;
- сохранения целостности объектов историко-культурного наследия.

Согласно ст. 13 Федерального закона от 07.05.2001 г. № 49-ФЗ пользование природными ресурсами, находящимися на территориях традиционного природопользования, гражданами и юридическими лицами для осуществления предпринимательской деятельности допускается, если указанная деятельность не нарушает правовой режим территорий традиционного природопользования.

Согласно письму Департамента недропользования и природных ресурсов ХМАО-Югры объект находится вне границ территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера в ХМАО-Югре.

Объекты историко-культурного наследия

К объектам культурного наследия (памятникам истории и культуры) народов Российской Федерации (далее - объекты культурного наследия) относятся объекты недвижимого имущества (включая объекты археологического наследия) и иные объекты с исторически связанными с ними территориями, произведениями живописи, скульптуры, декоративно-прикладного искусства, объектами науки и техники и иными предметами материальной культуры, возникшие в

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	33ЛУ-ПКС.2111-П-ООС2-ТЧ	Лист
							36

результате исторических событий, представляющие собой ценность с точки зрения истории, археологии, архитектуры, градостроительства, искусства, науки и техники, эстетики, этнологии или антропологии, социальной культуры и являющиеся свидетельством эпох и цивилизаций, подлинными источниками информации о зарождении и развитии культуры.

Согласно заключению Службы государственной охраны объектов культурного наследия ХМАО-Югры на территории испрашиваемого земельного участка объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, отсутствуют.

Сведениями об отсутствии/наличии на территории испрашиваемого земельного участка выявленных объектов культурного наследия Госкультуохрана Югры располагает для части испрашиваемой территории.

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

Если в процессе строительства и иных хозяйственных работ будут обнаружены объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, в том числе объекты археологического наследия, то вступает в силу ст. 36 п.4 ФЗ №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», которая гласит: «заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального 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».

Водоохранные зоны

Водоохранными зонами (ВЗ) являются территории, которые примыкают к береговой линии морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира (ст. 65 Водного кодекса РФ).

Размер водоохранных зон водотоков устанавливается в соответствии с Водным Кодексом РФ № 74-ФЗ от 03.06.2006 г. Ширина ВЗ для рек или ручьев протяженностью (от истока) составляет:

- до десяти километров – 50 м;
- от десяти до пятидесяти километров – 100 м;
- от пятидесяти километров и более – 200 м.

Для водотоков протяженностью менее 10 км от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус ВЗ для истоков реки, ручья устанавливается в размере 50 м.

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	33ЛУ-ПКС.2111-П-ООС2-ТЧ

Ширина водоохраных зон водохранилищ и озер, за исключением внутриболотных водоемов и с акваторией менее 0,5 км2 – 50 м.

В пределах водоохраных зон выделяют также прибрежные защитные полосы, на территории которых вводятся дополнительные ограничения природопользования.

Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта:

- при обратном или нулевом – 30 м;
- до трех градусов – 40 м;
- три и более градуса – 50 м.

Для расположенных в границах болот проточных и сточных озер и соответствующих водотоков ширина прибрежной защитной полосы составляет 50 м.

Границы водоохраных зон закрепляются на местности специальными знаками.

В пределах водоохраных зон запрещается:

- размещение складов горюче-смазочных материалов, мест складирования и захоронения промышленных, бытовых и сельскохозяйственных отходов, накопителей сточных вод;
- складирование мусора;
- заправка топливом, мойка и ремонт автомобилей и других машин и механизмов;
- размещение стоянок транспортных средств;
- проведение без согласования с бассейновыми и территориальными органами водного надзора, строительства и строительства зданий, сооружений, коммуникаций и других объектов, а также работ по добыче полезных ископаемых, выполнение землеройных и других видов работ.

В пределах прибрежных защитных полос дополнительно к вышеуказанным ограничениям запрещается:

- складирование отвалов размываемых грунтов;
- движение автомобилей и тракторов, кроме автомобилей специального значения.

Участки земель в пределах прибрежных защитных полос могут предоставляться для размещения объектов водоснабжения, рекреации, рыбного и охотничьего хозяйства, водозаборных, портовых и гидротехнических сооружений при наличии лицензий на соответствующее водопользование.

Расположение проектируемых объектов относительно ближайших водных объектов и их ВЗ и ПЗП представлены в таблице 2.10.1.

Таблица 2.10.1 - Ведомость пересекаемых водных объектов и размеры их ВЗ и ПЗП, и расстояние до ближайших водных объектов

Водный объект	Расстояние до водного объекта, м	Протяженность, км/ Площадь, км2	Ширина ВЗ	Ширина ПЗП
Протока без названия	65	9,5	50	50
Озеро Карасье (проточное)	200-300	8,3	50	50

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

Согласно действующим законодательным (Водный Кодекс № 74-ФЗ) и нормативно-методическим документам реализация проектных решений осуществляется вне границ водоохранных зон и прибрежных полос.

Защитные леса

Леса, расположенные на землях лесного фонда, по целевому назначению подразделяются на защитные леса, эксплуатационные леса и резервные леса.

С учетом особенностей правового режима защитных лесов определяются следующие категории указанных лесов :

- 1) леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях;
- 2) леса, расположенные в водоохранных зонах;
- 3) леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов;
- 4) ценные леса.

К особо защитным участкам лесов относятся (ст. 102 Лесного кодекса РФ):

- берегозащитные, почвозащитные участки лесов, расположенных вдоль водных объектов, склонов оврагов;
- опушки лесов, граничащие с безлесными пространствами;
- лесосеменные плантации, постоянные лесосеменные участки и другие объекты лесного семеноводства;
- заповедные лесные участки;
- участки лесов с наличием реликтовых и эндемичных растений;
- места обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных;
- другие особо защитные участки лесов.

Особо защитные участки лесов могут быть выделены в защитных лесах, эксплуатационных лесах и резервных лесах.

В защитных лесах и на особо защитных участках лесов запрещается осуществление деятельности, несовместимой с их целевым назначением и полезными функциями.

Границы изыскательской съёмки расположены в границах земель лесного фонда Кондинского лесничества, Болчаровского участкового лесничества, Болчаровского урочища, квартала 417 (выделов 11-14, 23, 27), квартала 487 (выделов 7-9, 12, 31); Пойменного урочища, квартала 36 (выделов 198-203, 206).

Согласно схеме расположения лесов проектируемые трассы линейных коммуникаций расположены в границах эксплуатационных лесов.

Согласно письму администрации Кондинского района защитные леса и особо защитные участки леса на территории размещения проектируемого объекта отсутствуют. Изыскиваемый объект также не располагается на земельных участках, покрытых лесами, не относящимися к землям лесного фонда.

Зоны санитарной охраны источников водоснабжения

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-П-ООС2-ТЧ

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 приказу Мингео СССР «Положение об охране подземных вод» от 01.01.1984 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, все водозаборные объекты на территории РФ должны иметь зоны санитарной охраны (ЗСО), согласованные с соответствующими органами надзора. Поясами охраны от загрязнения обеспечиваются как наземные, так и подземные источники водоснабжения.

Согласно полученной информации от администрации Кондинского района, Департамента недропользования и природных ресурсов ХМАО-Югры подземные и поверхностные водозаборы, а также их зоны санитарной охраны в районе проектируемых объектов отсутствуют.

Таким образом на территории изысканий зоны санитарной охраны поверхностных и подземных источников питьевого водоснабжения отсутствуют.

Объекты размещения отходов

Согласно письму Администрации Кондинского района в границах испрашиваемой территории полигоны ТБО отсутствуют.

Согласно данным Природнадзора Югры в границах изыскиваемого объекта и в радиусе 1000 м, полигоны твердых коммунальных (бытовых) и промышленных отходов, и санкционированные и не санкционированные места складирования отходов (свалки) отсутствуют.

Скотомогильники

Согласно заключению Ветслужбы Югры в районе проектируемого объекта и по 1000 м в каждую сторону от проектируемого объекта скотомогильники, биотермические ямы и места захоронения животных, погибших от сибирской язвы и других особо опасных инфекций, а также их санитарно-защитные зоны отсутствуют.

Санитарно-защитные зоны предприятий

В целях обеспечения безопасности населения вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, устанавливается специальная территория с особым режимом использования (СЗЗ), размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами, а для предприятий I и II класса опасности - как до значений, установленных гигиеническими нормативами, так и до величин приемлемого риска для здоровья населения. По своему функциональному назначению

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

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

3ЗЛУ-ПКС.2111-П-ООС2-ТЧ

санитарно-защитная зона является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

Согласно полученному письму администрации Кондинского района санитарно-защитные зоны промышленных предприятий отсутствуют.

Месторождения полезных ископаемых

Согласно данным Департамента по недропользованию по УФО по Тюменской области и по ХМАО-Югре и Департамента недропользования и природных ресурсов ХМАО-Югры под участком предстоящей застройки имеется месторождение Им. Александра Жагина (Западно-Зимний), недропользователь – ООО «Газпромнефть-Хантос» (лицензия ХМН 03069 НР) и отсутствуют другие месторождения полезных ископаемых, в т.ч. общераспространенных.

Иные зоны ограничений

Согласно полученному письму администрации Кондинского района мелиорируемые земли и мелиоративные системы, поля ассенизации, поля фильтрации, поля орошения и кладбища, а также их санитарно-защитные зоны отсутствуют. Приаэродромные территории отсутствуют.

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-П-ООС2-ТЧ

3 Содержание, объемы и график работ по рекультивации

3.1 Характеристика нарушений почвенного и растительного покровов

Объекты рекультивации расположены на территории Российской Федерации, Тюменской области, Кондинский район, Западно-Зимний участок.

Ближайшим населенным пунктом является с. Болчары, расположенное по автодороге на расстоянии от куста скважин №17.1 по автодороге в 4 км и по прямой в 1,5 км на запад, от куста скважин №402 по автодороге в 13 км и по прямой в 10,5 км на северо-восток.

Полоса отвода (площадь) определена из технологии организации производства строительных работ.

Земли, отведённые в долгосрочную аренду, предназначены для:

Земли, отводимые в краткосрочную аренду на период СМР, отсутствуют, в долгосрочную аренду на период эксплуатации – 39,2584 га.

Таблица 3.1 - Потребность в земельных ресурсах

№ п/п	Название объекта	Всего испрашивается земель, в том числе, га	
		долгосрочная аренда, на период эксплуатации	краткосрочная аренда, на период СМР
«Кусты скважин №№ 17.1, 402. Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка»			
Куст скважин №17.1			
1	Адрес: РФ, Тюменской области, Кондинский район, Западно-Зимний участок Обустройство Объектов Эксплуатации Западно-Зимнего Участка Площадочная часть	19,6036	-
	Итого	19,6036	-
Куст скважин №402			
2	Адрес: РФ, Тюменской области, Кондинский район, Западно-Зимний участок Обустройство Объектов Эксплуатации Западно-Зимнего Участка Площадочная часть	19,6548	-
	Итого	19,6548	-
	Итого по проекту:	39,2584	

Площадь земель, на которую будет оказано негативное воздействие, равна 39,2584 га.

Рассматриваемая территория отличается крайне низким плодородием почв, что обусловлено природно-климатическими условиями: низкими среднегодовыми температурами, коротким вегетационным периодом, характером почвообразующих пород (пески, супеси, реже суглинки). В таких условиях речь может идти не о плодородном (ПСП), а о почвенно-растительном слое (ПРС) почвы.

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

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

Согласно отчету по инженерно-экологическим изысканиям, выполненным в совокупности с инженерно-геологическими изысканиями, район месторождения представляет собой сильно заболоченную местность. Распространены болотные почвы. Единственно относительно плодородная почва распространена в поймах рек. Для ликвидации последствий техногенного влияния на земельные ресурсы предусматривается рекультивация земель после окончания работ в соответствии с РД-39-00147105-006-97. "Инструкция по рекультивации земель, нарушенных и загрязненных при аварийном и капитальном ремонте магистральных нефтепроводов". При этом предварительное, перед началом буровых работ, снятие и складирование гумусового слоя не производится.

Согласно данным тома ПОС для размещения проектируемого объекта предусмотрена сводка древесной растительности на площади 20,4797 га. Сводка производится в эксплуатационных лесах.

Согласно данным инженерно-экологических изысканий на территории расположения проектируемых объектов защитные и особо защитные участки леса отсутствуют. Проектируемые объекты находятся на землях лесного фонда в эксплуатационных лесах.

3.1.1 Воздействие на почвенно-растительный покров

В районе производства работ по объекту формируются почвы, характеризующиеся низким содержанием гумуса, способные к самовосстановлению. В связи с этим снятие плодородного слоя не производится.

Негативное воздействие на почвенный слой оказывается в основном при производстве строительно-монтажных работ.

Для снижения отрицательного влияния проектируемых объектов на почвенный покров необходим контроль за соблюдением ограничений беспорядочного проезда транспорта, складированием производственных отходов в строго отведенных для этого местах.

Практически все промышленные объекты, при строительстве и эксплуатации объекта, несут потенциальную угрозу нарушения естественного состояния поверхностных водотоков, которые являются наиболее уязвимой экосистемой, но с введением новых технологий и применение современного оборудования, ущерб, наносимый экосистемам, сводится до минимума.

Нарушенные земли, утратившие продуктивность в результате воздействия на них в процессе ведения строительных работ, подлежат восстановлению (рекультивации) к окончанию срока аренды лесного участка.

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	3ЗЛУ-ПКС.2111-П-ООС2-ТЧ	Лист
							43

4 Общие положения по рекультивации нарушенных земель. Выбор направлений рекультивации

В соответствии с Земельным кодексом РФ предприятия, учреждения и организации при разработке полезных ископаемых, проведении строительных и других работ обязаны:

- после окончания работ за свой счет привести нарушаемые земли и занимаемые земельные участки в состояние, пригодное для дальнейшего использования их по назначению;

- возместить землепользователям убытки и потери, связанные с изъятием земель для проектируемого объекта.

При выборе направлений рекультивации, исходя из целевого использования земель, следует учитывать требования ГОСТ 17.5.1.01-83, ГОСТ 17.5.1.02-85 и ГОСТ 17.5.1.03-86.

Рекультивация земель - это комплекс мероприятий, направленных на восстановление продуктивности и народнохозяйственной ценности нарушенных земель, а также на улучшение условий окружающей среды.

Рекультивация нарушенных земель имеет целью восстановления плодородного слоя почвы для дальнейшего использования территории.

Данным проектом направления рекультивации выбраны в соответствии с требованиями дальнейшего рационального использования нарушенных земель в лесном, промышленном или другом виде хозяйственной деятельности.

Земли, предоставляемые в аренду, после строительства на них промобъектов приобретают промышленное назначение. Однако данные мероприятия не относятся к работам по рекультивации (восстановлению) плодородного слоя, так как являются техническими решениями по созданию устойчивости сооружения и обеспечению его пожарной и санитарной безопасности и безаварийной эксплуатации.

Согласно ГОСТ 17.5.3.04-83, рекультивационные работы осуществляются в два этапа: технический и биологический.

По окончании эксплуатации месторождения (или участка месторождения) землепользователь обязан произвести возврат земель, приведенных в состояние, близкое к исходным природным условиям.

Направление рекультивации выбрано природоохранное. Под природоохранное направление рекультивации отнесены непригодные для выращивания высокопродуктивных насаждений заболоченные земли и болота, мелководные затопленные участки, осушение которых невыполнимо по техническим причинам. Рекультивационные мероприятия должны обеспечивать естественное самозаращение участков.

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-П-ООС2-ТЧ

4.1 Технический этап рекультивации земель

Согласно данным тома ЗЗЛУ-ПКС.2114-П-ПОС на залесенной площади, испрашиваемой под строительство объектов, предварительно осуществляется комплекс подготовительных работ по сводке древесно-кустарниковой растительности на площади – 20,4797 га. Работы по сводке лесной растительности будут выполняться в зимнее время года.

Технический этап рекультивации независимо от дальнейшего использования земельного участка предусматривает выполнение следующих видов работ:

- уборка строительного мусора, удаление из пределов строительной полосы всех временных устройств и сооружений;
- засыпка и послойная трамбовка или выравнивание рытвин, непредвиденно возникших в процессе производства работ; оформление откосов насыпей и выемок засыпка или выравнивание рытвин и ям. Данные мероприятия предусмотрены в томе ЗЗЛУ-ПКС.2114-П-ПЗУ4.

Нарушения рельефа, возникшие при передвижении строительной техники, ликвидируются при планировке полосы отвода после окончания работ. В результате этого рельеф участка строительства будет приведен в естественное состояние.

Технический этап рекультивации по окончании строительства объекта осуществляется на площади 125,8160 га, а именно на всей площади строительства, за вычетом участков, занятых зданиями, сооружениями, прочим оборудованием.

Таблица 4.1 – Площади проведения рекультивации

Наименование объекта	Общая площадь рекультивации, га
1	2
<i>Площадные, линейные</i>	
Куст скважин №17.1	60,3873
Куст скважин №402	31,3769
Итого по объекту:	125,8160

4.2 Биологический этап рекультивации земель

Биологический этап рекультивации представляет собой естественное самозарастание.

4.3 Лесовосстановление

Согласно ст.63.1, 63.2 Лесного кодекса Российской Федерации лица, осуществляющие рубку лесных насаждений, обязаны осуществлять компенсационные

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЗЗЛУ-ПКС.2111-П-ООС2-ТЧ	Лист
							45

мероприятия по лесовосстановлению или лесоразведению в границах соответствующего субъекта Российской Федерации.

Согласно данным тома ПОС для размещения проектируемого объекта предусмотрена сводка древесной растительности на площади 84,4050 га. Сводка производится в эксплуатационных лесах. Площадь и видовой состав вырубаемых деревьев представлен в таблице 4.2.

Таблица 4.2 – Площадь и видовой состав вырубаемых деревьев

Наименование куста	Порода древесины	Площадь вырубки, га	Кол-во, шт	Объем древесины, м3	Масса, т
17.1	Сосна	4,0489	4499	555,8	455,8
402	Сосна	16,4308	18257	16130,9	13227,4

Согласно данным инженерно-экологических изысканий на территории расположения проектируемых объектов защитные и особо защитные участки леса отсутствуют. Проектируемые объекты находятся на землях лесного фонда в эксплуатационных лесах.

В условиях естественного возобновления лесов прогрессирует тенденция вытеснения хвойных пород лиственными. В связи с этим, лесовосстановление направлено на развитие хвойных лесов.

Наиболее перспективными лесообразующими породами в целях эффективного лесовосстановления и рекультивации нарушенных лесов в данном случае, являются сосна. Она не требовательна к почвам, имеет поверхностную и умеренно-глубокую корневую систему, легко приживается в условиях сурового климата северных широт.

Для посадки используются 2-х летние сеянцы сосны. Количество сеянцев при лесовосстановлении берется из расчета 4000 шт/га. Количество сеянцев составит 337620 шт (4000 шт x 84,405 га) Ведомость объемов представлена в Приложении А.

При осуществлении лесовосстановительных работ на площади, предоставленной лесничеством, в соответствии с Федеральным законом от 19.07.2018 г. № 212-ФЗ «О внесении изменений в Лесной кодекс Российской Федерации в части совершенствования воспроизводства лесов и лесоразведения», лесовосстановление на рекультивированном лесном участке не требуется.

Согласно п. 5 Постановления Правительства РФ № 566 от 07.05.2019 года «Об утверждении правил выполнения работ по лесовосстановлению или лесоразведению лицами, использующими леса в соответствии со статьями 43 - 46 лесного кодекса российской федерации, и лицами, обратившимися с ходатайством или заявлением об изменении целевого назначения лесного участка» арендатор обязан выполнить работы по лесовосстановлению на площади равной площади вырубленных лесных насаждений в границах территории лесничества, не позднее чем через один год со дня окончания срока действия лесной декларации.

Изн. №подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изн.	Копуч.	Лист	№док	Подп.	Дата	3ЗЛУ-ПКС.2111-П-ООС2-ТЧ

4.4 Эколого-экономическое обоснование рекультивации земель

Согласно природоохранным требованиям все нарушенные или нарушаемые в результате хозяйственной деятельности земли подлежат восстановлению (рекультивации).

Площадь земель, на которую будет оказано негативное воздействие, равна площади отвода земель, составляет 125,8160 га.

Интенсивному механическому воздействию природный комплекс подвергается, в основном, во время строительных работ. Источником механического воздействия является строительная техника. При выполнении земляных работ и передвижении строительной техники произойдет нарушение рельефа и уплотнение грунта. Площадь нарушения рельефа равна площади всей полосы отвода земель. Нарушения рельефа, которые произойдут при производстве работ, носят временный характер.

Характер и степень техногенной нарушенности территории в значительной мере связаны со структурой нарушенного покрова, генетическими особенностями различных типов почв, степенью их устойчивости к механическим воздействиям, способностью восстанавливать почвенный покров.

Затраты на проведение рекультивации представлены в таблице 4.2.

Таблица 4.2 – Затраты на проведение рекультивации

Этапы рекультивации	Затраты на рекультивацию руб. с НДС
Куст 17.1	
Техническая	1262165
Затраты на лесовосстановление	2668231
Куст 402	
Техническая	655856
Затраты на лесовосстановление	3147490

Сметные расчеты представлены в приложении В.

4.5 Передача рекультивированных земель землепользователям

Приемка земель производится только в течение вегетационного периода с июня по сентябрь, когда можно точно определить состояние почвы и растительного покрова.

Приёмке подлежат земли, на которых закончено строительство и выполнен весь комплекс работ по рекультивации, позволяющий в дальнейшем использовать земли по предусмотренному в договоре на отвод земель назначению.

Приёмка земель, временно использованных при строительстве объектов, землевладельцем производится комиссионно.

В состав комиссии включаются представители землеустроительных, природоохранных, лесохозяйственных органов. При необходимости к участию в работе

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

комиссии привлекаются представители муниципального образования и управления Федерального кадастра объектов недвижимости.

Организация приема-сдачи рекультивированных земель осуществляется комиссией после поступления письменного извещения о завершении работ по рекультивации, и выполняется по графику, согласованному сторонами, сдающими и принимающими земли.

4.6 Охрана окружающей среды при производстве рекультивационных работ

Рекультивация нарушенных земель по сути своей направлена на охрану окружающей среды, является природоохранным мероприятием. Вместе с тем, и при проведении природоохранных мероприятий следует свести к минимуму негативное влияние применяемых технологий, используемой техники, материалов на окружающую среду.

При производстве работ технического этапа рекультивации земель с использованием техники следует руководствоваться паспортами и руководствами по эксплуатации машин, выдаваемыми предприятиями-изготовителями. Не допускается загрязнение почв горюче-смазочными материалами, ухудшающими их свойства.

В условиях высокой ранимости природных экосистем района проектирования основным принципом выбора способов, технических средств и организации рекультивационных работ - «не навреди». Значение этого принципиального подхода особенно велико на болотах, поскольку они крайне ранимы в случае применения тяжелых технических средств в бесснежный и безморозный период, а именно в эти периоды проводятся все рекультивационные работы.

Строительство практически всех промышленных объектов на болотах запроектировано в зимний период, после того как торфяная залежь промерзнет. Слабое нарушение при этом поверхности прилегающих участков болот, удовлетворительное естественное восстановление болотной растительности, опасность повторного разрушения растительности и торфяной залежи тракторами при рекультивационных работах в летний период стали основанием для отказа применения широкомасштабных рекультивационных работ на болотах и оставление их на естественное зарастивание. Поэтому основные объемы рекультивационных работ запроектированы на дренированных участках с минеральными почвами (суходолах).

Во избежание замазучивания почвенного покрова заправка техники горючим должна производиться с использованием автозаправщиков.

Следует учесть, что набор операций, объемы работ носят отчасти прогнозный характер, т.к. рассчитаны по состоянию на момент предпроектных изысканий и могут изменяться к моменту начала работ и в процессе их проведения. В связи с этим руководитель или технолог работ должны внести необходимые коррективы по результатам обследования перед началом работ.

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

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-П-ООС2-ТЧ

Перечень нормативно-технической документации

Кодекс РФ от 25.10.2001 № 136-ФЗ «Земельный кодекс Российской Федерации»;
Кодекс РФ от 04.12.2006 г. №200-ФЗ «Лесной кодекс Российской Федерации»;
Федеральный Закон РФ от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

Приказ Минприроды России (Министерства охраны окружающей среды и природных ресурсов РФ) и Роскомзема России от 22 декабря 1995 г. №525/67 «Об утверждении Основных положений о рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы»;

СН 467-74 Нормы отвода земель для автомобильных дорог;

СН 459-74 Нормы отвода земель для нефтяных и газовых скважин;

ПУЭ Правила устройства электроустановок;

ГОСТ 17.5.1.01-83 Охрана природы. Рекультивация земель. Термины и определения;

ГОСТ 17.5.1.02-85 Охрана природы. Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации;

Нормы отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38-750 КВ;

ГОСТ 17.5.1.03-86 Охрана природы. Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель;

ГОСТ 17.5.3.04-83 Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель;

ГОСТ 26020-83 Двутавры стальные горячекатные с параллельными гранями полок. Сортамент;

ГОСТ 10704-91 Трубы стальные электросварные прямошовные. Сортамент;

ГОСТ 25100 – 2011 Грунты. Классификация;

ГОСТ 10884-94 Сталь арматурная термомеханически упроченная для железобетонных конструкций. Технические условия;

СП 20.13330.2011 Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*;

СП 34.13330.2012 Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 2.05.02-85*;

СП 22.13330.2011 Основания зданий и сооружений;

СНиП 1.04.03-85* Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений;

НПБ 101-95 Нормы проектирования объектов пожарной охраны;

СП 131.13330.2012 Строительная климатология. Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*;

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	3ЗЛУ-ПКС.2111-П-ООС2-ТЧ

«Положение о порядке передачи рекультивируемых земель предприятиями, организациями и учреждениями, разрабатывающими месторождения полезных ископаемых и торфа, проводящими изыскательные, строительные и иные работы, связанные с нарушением почвенного покрова», утвержденное Приказом Министерства сельского хозяйства СССР от 18.02.1977 г.;

Трофимов В.Т. Закономерности пространственной изменчивости инженерно-геологических условий Западно-сибирской плиты. – Москва: Изд. МГУ, 1997;

Ильина И.С., Махно В.Д. Геоботаническое районирование. - М.: ГУГК, 1976;

«Почвы СССР». - М.: Мысль, 1979.

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-П-ООС2-ТЧ

**Приложение А
(обязательное)**

Ведомость объемов работ по рекультивации земель

Техническая рекультивация

Наименование показателей	Ед. изм.	Кол-во
Куст 17.1		
Площадь отчуждаемых земель	м ²	619603
Уборка строительного мусора, отходов производства с последующим выездом на полигон Тб и ПО	м ²	603873
Планировка поверхности нарушенных земель	м ²	603873
Площадь земель, подлежащих технической рекультивации	м ²	603873
Куст 402		
Площадь отчуждаемых земель	м ²	447933
Уборка строительного мусора, отходов производства с последующим выездом на полигон Тб и ПО	м ²	313769
Планировка поверхности нарушенных земель	м ²	313769
Площадь земель, подлежащих технической рекультивации	м ²	313769

Лесовосстановление

№	Показатели	РФ, ХМАО
1	2	3
Куст 17.1		
1	Лесовосстановление	
1.1	Посадка сеянцев сосны 2-х летних – 4000 шт/га (26,497 га)	105988 шт
Куст 402		
1	Лесовосстановление	
1.1	Посадка сеянцев сосны 2-х летних – 4000 шт/га (31,256 га)	125024 шт

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-П-ООС2-ТЧ

Лист

52

Приложение Б Справки о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий и краснокнижных видов растений и животных, объектов историко-культурного наследия, скотомогильников и биотермических ям, водозаборов и их зон санитарной охраны, полезных ископаемых



**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: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЭН

ФАУ «Главгосэкспертиза»
Минстроя России
Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

30.04.2020 № 15-47/10213
на № _____ от _____

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. Гапенко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

ФАУ «Главгосэкспертиза России»
Вх. № 7831 (1+31)
12.05.2020 г.

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

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

33ЛУ-ПКС.2111-П-ООС2-ТЧ

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

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

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

33ЛУ-ПКС.2111-П-ООС2-ТЧ

Лист

54

	Петербург	Петербург	кий парк и ботанический сад	Санкт-Петербургского государственного университета	России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский государственный университет"
	г. Санкт-Петербург	г. Санкт-Петербург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Санкт-Петербургской государственной лесотехнической академии им.С.М.Кирова	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова"
79	Еврейская автономная область	Биробиджанский , Облученский, Смидовичский	Государственный природный заповедник	Бастак	Минприроды России
83	Ненецкий автономный округ	Заполярный	Государственный природный заповедник	Ненецкий	Минприроды России
	Ненецкий автономный округ	Заполярный	Государственный природный заказник	Ненецкий	Минприроды России
86	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Кондинский, Ханты-Мансийский	Государственный природный заказник	Васпухольский	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Кондинский, Советский	Государственный природный заказник	Верхне-Кондинский	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Ханты-Мансийский	Государственный природный заказник	Елизаровский	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Березовский, Советский	Государственный природный заповедник	Малая Сосьва	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Сургутский	Государственный природный заповедник	Юганский	Минприроды России

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №
Изм.	Копуч.	Лист
№ док	Подп.	Дата

87	Чукотский автономный округ	Иультинский, о. Врангеля, о. Геральд	Государственный природный заповедник	Остров Врангеля	Минприроды России
	Чукотский автономный округ	Иультинский, Провиденский, Чукотский	Национальный парк	Берингия	Минприроды России
89	Ямало-Ненецкий автономный округ	Красноселькупский	Государственный природный заповедник	Верхне-Тазовский	Минприроды России
	Ямало-Ненецкий автономный округ	Тазовский	Государственный природный заповедник	Гыданский	Минприроды России
91	Республика Крым	Ленинский район, (Заветненское и Марьевске с.п.)	Государственный природный заповедник	«Опукский»	Минприроды России
	Республика Крым	Бахчисарайский район, Симферопольский район, г.о. Ялта, г.о. Алушта	Национальный парк	«Крымский»	Управление делами Президента Российской Федерации
	Республика Крым	Раздольненский район	Государственный природный заповедник	«Лебяжий острова»	Минприроды России
	Республика Крым	Ленинский район	Государственный природный заповедник	«Казантипский»	Минприроды России
	Республика Крым	г.о. Феодосия	Государственный природный заповедник	«Карадагский»	Минприроды России
	Республика Крым	г.о. Ялта, Бахчисарайский район	Государственный природный заповедник	«Ялтинский горно-лесной природный заповедник»	Минприроды России
	Республика Крым	Раздольненский район, Красноперекопский район	Государственный природный заказник	«Каркинитский»	Минприроды России
	Республика Крым	акватория Каркинитского залива Черного моря, возле побережья Раздольненского района	Государственный природный заказник	«Малое филофорное поле»	Минприроды России



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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата



**Департамент недропользования и природных ресурсов
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
(Депнедра и природных ресурсов Югры)**

ул. Студенческая, дом 2, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,
(Тюменская область), 628011

Телефон: (3467) 36-01-10 (3151)
Факс: (3467) 32-63-03
E-mail: deprirod@admhmao.ru

12-Исх-6691
18.03.2022

Представителю
ООО «РОСЭКСПО»

О.А.Ложниковой

На исх. №1494-ООПТ от 15.03.2022

Уважаемая Ольга Александровна!

На Ваш запрос сообщаю, что по данным государственного кадастра особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее – автономный округ) в границах размещения объекта «Кусты скважин №№ 17.1, 402 Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка» (далее – Объект) действующие особо охраняемые природные территории регионального и местного значения, категории которых установлены п. 2 ст. 2 Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», ст. 2 Закона автономного округа от 29.03.2018 № 34-оз «О регулировании отдельных отношений в области организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре», а также их охранные зоны отсутствуют.

Особо охраняемые природные территории, их охранные зоны, предлагаемые для создания и расширения в автономном округе, перечень которых закреплен в п. 4.1 Концепции развития и функционирования системы особо охраняемых природных территорий Ханты-Мансийского автономного округа – Югры на период до 2030 года, утвержденной постановлением Правительства автономного округа от 12.07.2013 № 245-п, в границах размещения Объекта отсутствуют.

Научно-исследовательские изыскания на предмет наличия редких видов флоры и фауны, занесенных в Красные книги Российской

Исх. № подл.	Подп. и дата	Взам. Исх. №				
			Изм.	Копуч.	Лист	№ док.

33ЛУ-ПКС.2111-П-ООС2-ТЧ

Лист

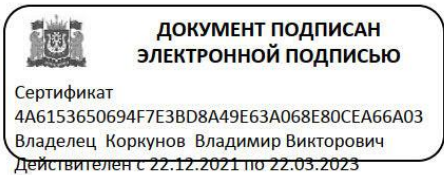
57

Федерации и автономного округа, Департаментом недропользования и природных ресурсов автономного округа (далее – Департамент) не проводились.

Для уточнения сведений о местах произрастания и обитания краснокнижных видов необходимо проведение инженерно-экологических изысканий в соответствии со Сводом правил «Инженерно-экологические изыскания для строительства» (СП 11-102-97).

В случае обнаружения при проведении инженерно-экологических изысканий редких видов животных и растений, информацию о местах их обитания, произрастания и численности прошу направить в адрес Департамента в соответствии с п. 3.4 раздела 3 Порядка ведения Красной книги автономного округа, утвержденного постановлением Правительства автономного округа от 17.12.2009 № 333-п «О Красной книге Ханты-Мансийского автономного округа – Югры».

Исполняющий
обязанности директора
Департамента



В.В.Коркунов

Конеvцов Александр Викторович
8 (3467) 36-01-10 (3006)
KonevtsovAV@admhmao.ru

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-П-ООС2-ТЧ



**Департамент недропользования и природных ресурсов
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
(Депнедра и природных ресурсов Югры)**

ул. Студенческая, дом 2, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,
(Тюменская область), 628011

Телефон: (3467) 36-01-10 (3151)
Факс: (3467) 32-63-03
E-mail: deprirod@admhmao.ru

12-Исх-6692
18.03.2022

Представителю
ООО «РОСЭКСПО»

О.А.Ложниковой

На исх. №1078-ВБУ от 15.03.2022

Уважаемая Ольга Александровна!

На Ваш запрос сообщаю, что по данным Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее – автономный округ) водно-болотные угодья международного значения в границах размещения объекта «Кусты скважин №№ 17.1, 402 Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка» отсутствуют.

На территории автономного округа водно-болотные угодья регионального и местного значения законодательством не установлены.

Исполняющий
обязанности директора
Департамента



**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

В.В.Коркунов

Сертификат
4A6153650694F7E3BD8A49E63A068E80CEA66A03
Владелец Коркунов Владимир Викторович
Действителен с 22.12.2021 по 22.03.2023

Коневцов Александр Викторович
8 (3467) 36-01-10 (3006)
KonevtsovAV@admhmao.ru

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-П-ООС2-ТЧ

Лист

59



**Департамент недропользования и природных ресурсов
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
(Депнедра и природных ресурсов Югры)**

ул. Студенческая, дом 2, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,
(Тюменская область), 628011

Телефон: (3467) 36-01-10 (3151)
Факс: (3467) 32-63-03
E-mail: depprirod@admhmao.ru

12-Исх-6308
15.03.2022

ООО "РОСЭКСПО"

LozhnikovaOA@rosekspo.ru

На рег. №5119-КМНС от 15.03.2022

На Ваше обращение о предоставлении информации о наличии (отсутствии) территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре сообщаем, что объект «Кусты скважин №№ 17.1, 402 Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка», площадью 115.0 га, согласно представленных данных о расположении: Кондинское лесничество, Болчаровское участковое лесничество, Болчаровское урочище, квартала № 396, 439, Болчаровское участковое лесничество, Пойменное урочище, квартал № 36, не находится в границах территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре.

Начальник Управления
традиционного хозяй-
ствования коренных ма-
лочисленных народов
Севера
(доверенность от 20.12.2021 № 36-д)



Е.А.Лавров

Исполнитель: Константин Николаевич Кондин
тел.: 8 (3467) 36-01-10 (3170)

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-П-ООС2-ТЧ

Лист

60

Российская Федерация
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра
 (Тюменская область)
автономное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа - Югры
«Научно-аналитический центр рационального недропользования
им. В.И. Шпильмана»

ИНН 8601002737, КПП 860101001
 628007 г. Ханты-Мансийск
 ул. Студенческая, 2
 телефон/факс (3467) 35-33-02, 32-62-91
 E-mail: info@nacrn.hmao.ru

625026 г. Тюмень
 ул. Малыгина 75, а/я 286
 телефон/факс(3452) 40-47-10, 40-01-91
 E-mail: crgu@crgu.ru

12/01-Исх-1344
 17.03.2022

Директору
 ООО «РосЭкспо»
 Д.Д. Кобцеву

На исх. от 14.03.2022 № 299

Уважаемый Дмитрий Дмитриевич!

В соответствии с Вашим запросом сообщаем, что в недрах под участком изысканий по объекту «Кусты скважин №№ 17.1, 402 Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка», месторождения общераспространённых полезных ископаемых отсутствуют.

Просим прикладывать данное письмо при обращении в отдел геологии и лицензирования по ХМАО-Югре Департамента по недропользованию по Уральскому федеральному округу (Уралнедра) в целях получения государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

Второму адресату направляется для сведения.

Заместитель директора



С.Н. Аленичев

Исполнитель: Фурина Кристина Анатольевна

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-П-ООС2-ТЧ

Лист

61

**ИНФОРМАЦИЯ
ОБ ОТСУТСТВИИ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ ГРАНИЦ ОБЪЕКТА С ГРАНИЦАМИ
ПОЛИГОНОВ ТБОИПО И СВАЛОК**



**Территориальная информационная система Ханты-Мансийского автономного
округа Югры
(ТИС Югры)**

ОТХ-000711-Исх
«15» марта 2022
На исх. от «15» марта 2022 №
ОТХ-000144-2022

ООО "РОСЭКСПО"
628609, ХАНТЫ-МАНСИЙСКИЙ АВТОНОМНЫЙ
ОКРУГ - ЮГРА, ГОРОД НИЖНЕВАРТОВСК,
УЛИЦА КУЗОВАТКИНА, ВЛД25

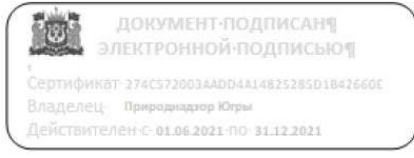
На Ваше обращение о предоставлении информации о наличии (отсутствии) полигонов твердых коммунальных (бытовых) и промышленных отходов, а также санкционированных и несанкционированных мест складирования отходов (свалок) сообщаем, что в границах изыскиваемого объекта "Кусты скважин №№ 17.1, 402 Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка" и в радиусе 1000 м, полигоны твёрдых коммунальных (бытовых) и промышленных отходов, и санкционированные и несанкционированные места складирования отходов (свалки) отсутствуют.

Сведения об объектах размещения и местах складирования отходов размещены Природнадзором Югры в рамках постановления Правительства автономного округа от 24.05.2013 года № 190-п в Территориальной информационной системе Ханты-Мансийского автономного округа - Югры (ТИС Югры), которая является единым информационным пространством ХМАО Югры, и утверждена постановлением Правительства Ханты-Мансийского автономного округа - Югры от 30 марта 2012 года № 128-п.

По вопросам обращаться на: ErmolinaAA@admhmao.ru; Ермолина Алена Анатольевна

Дата «15» марта 2022

ТИС Югры



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

Изн.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-П-ООС2-ТЧ

Приложение В Сметный расчет

Изн.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Изн.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

ГРАНД-Смета 2020.1

03.09.2021

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

_____ 2021 г.

_____ 2021 г.

Кусты ссажен №№ 15, 17, 18, Обустройство объемной эксплуатации Западно-Земного участка
(наименование строики)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 01-01

(локальная смета)

на Рекультивация нарушенных земель куста скв. №15, Рекультивация нарушенных земель куста скв. №15

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: ХНТ19-18-П-ОС2-ТЧ

Сметная стоимость строительных работ _____ 537,821 тыс. руб.

Средства на оплату труда _____ 51,033 тыс. руб.

Сметная трудоемкость _____ 1011,13 чел.час

Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 2001 г.

№ п/п	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицам, руб.						Общая стоимость, руб.					
					Всего			В том числе			Всего			В том числе		
					Оск.Зпн	Эк.Маш.	ЗпнМех	Оск.Зпн	Эк.Маш.	ЗпнМех	Оск.Зпн	Эк.Маш.	ЗпнМех			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13				
Раздел 1. Техническая рекультивация																
1	311-01-148-1	Поручочные работы: Мусор строительный с погрузкой экскаваторами емкостью ковшов до 0,5 м3 НР (1 руб.); 100% от ФОТ (1 руб.) СП (1 руб.); 60% от ФОТ (1 руб.)	1 т	1,5	6,26			6,26	0,98	9		9	1			
2	310-6018-1	Перевозка грузов автомобилем-самосвалами, грузоподъемностью 15 т, работающих вне карьера, 1 класс дорог, расстояние перевозки 18 км; нормативное время пробега 1,214; класс груза 1 НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ	1 т	1,5	18,83			18,83		28		28				

Страница 1

Изм.	Копуч.	Лист	Подок	Подп.	Дата

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

ГРАНД-Смета 2020.1

03.09.2021

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	ТЕР01-02-027-01 Уд. услуги по переработке сырья из от 08.07.2011	Планировка площадей: механизированным способом, грунта грунта 1 НР (20113 руб.); 4% от 007 (23944 руб.) СП (10775 руб.); 45% от 007 (23944 руб.)	1000 м2 спланированной площади	603,673	234,79		234,79	39,65	141783		141783	23944
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах												
Накладные расходы												
Сметная прибыль												
Итого по разделу 1 Техническая рекультивация без НДС в ценах 2001 г.												
Итого по разделу 1 Техническая рекультивация без НДС в ценах на 3 кв. 2021 г.												
Итого по разделу 1 Техническая рекультивация с НДС в ценах на 3 кв. 2021 г.												
Раздел 2. Лесовосстановление												
4	ТЕР47-02-044-02 Уд. услуги по переработке сырья из от 08.07.2011	Посадка вручную семян сплошная на почвах: средних НР (32778 руб.); 12% от 007 (27088 руб.) СП (24379 руб.); 90% от 007 (27088 руб.)	1000 шт.	105,968	255,58	255,58			27088	27088		
5	Прайс-лист ООО "Златитомник"	Сеянцы сосны 2-летние - 4000 шт./га 1,07*3,1,2*1,08	шт.	105068	2,65	2,65			280688			
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах												
Накладные расходы												
Сметная прибыль												
Итого по разделу 2 Лесовосстановление без НДС в ценах 2001 г.												
Итого по разделу 2 Лесовосстановление без НДС в ценах на 3 кв. 2021 г.												
Итого по разделу 2 Лесовосстановление с НДС в ценах на 3 кв. 2021 г.												

Составил _____ Зарипова Р.С.
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: _____ Курбангалеева Э.И.
(должность, подпись, расшифровка)

Страница 2

33ЛУ-ПКС.2111-П-ООС2-ТЧ

Лист

64

Изн.	Копуч.	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

ГРАНД-Смета 2020.1
СОГЛАСОВАНО:

03.09.2021

УТВЕРЖДАЮ:

_____ 2021 г.

_____ 2021 г.

Кусты свалки №№ 15, 17, 18. Обустройство объектов эксплуатации Западно-Земного участка
(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 01-02
(локальная смета)

на Рекультивация нарушенных земель куста скв. №17, Рекультивация нарушенных земель куста скв. №17
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: ХНТ19-18-П-ОС2-ТЧ
Сметная стоимость строительных работ _____ 520,436 тыс. руб.
Средства на оплату труда _____ 44,396 тыс. руб.
Сметная трудовоемкость _____ 1192,73 чел. час
Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 2001 г.

№ п/п	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.		
					Всего	В том числе		Всего	В том числе	
1	2	3	4	5	Оск.Зп	Эк.Маш.	Зп/Мех	Оск.Зп	Эк.Маш.	Зп/Мех
Раздел 1. Техническая рекультивация										
1	311-01-148-1	Поручные работы: Мусор строительный с погружной экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3 НР (1 руб.); 100% от ФОТ (1 руб) СГ (1 руб); 60% от ФОТ (1 руб)	1 т	1	6,26	6,26	0,98	6	6	1
2	310-50-18-1	Перевозка груза автомобилями-самосвалами, грузоподъемностью 15 т, работающих вне карьера, 1 класс дорог, расстояние перевозки 18 км; нормативное время пробега 1,214; класс груза 1 НР 0% от ФОТ СГ 0% от ФОТ	1 т	1	18,83	18,83		19	19	

Изм.	Копуч.	Лист	Подок	Подп.	Дата

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

ГРАНД-Смета 2020.1

03.09.2021

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	ТЕР01-02-027-01 Грунтоукрепление поверхности м от 08.07.2011	Планировка площадей: механизированным способом, группа грунтов 1 НР (30450 руб.); 40% от 007 (12441 руб.) СП (5398 руб.); 40% от 007 (12441 руб.)	1000 м2 спланированной площади	313,769	234,79		234,79	39,65	73670	73670	73670	12441
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах												
Накладные расходы												
Сметная прибыль												
Итого по разделу 1 Техническая рекультивация												
Итого по разделу 1 Техническая рекультивация без НДС в ценах на 3 кв. 2021 г.												
Итого по разделу 1 Техническая рекультивация с НДС в ценах на 3 кв. 2021 г.												
Раздел 2. Лесовосстановление												
4	ТЕР47-02-044-02 Грунтоукрепление поверхности м от 08.07.2011	Посадка вручную семян сплошная на почвах: средних НР (38554 руб.); 121% от 007 (31954 руб.) СП (28759 руб.); 90% от 007 (31954 руб.)	1000 шт.	125,024	255,58	255,58			31954	31954		
5	Прайс-лист ООО "Златитомник"	Сеянцы сосны 2-летние - 4000 шт./га мат=3',2*1,08	шт.	125024	2,65	327,106			331314			
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах												
Накладные расходы												
Сметная прибыль												
Итого по разделу 2 Лесовосстановление												
Итого по разделу 2 Лесовосстановление без НДС в ценах на 3 кв. 2021 г.												
Итого по разделу 2 Лесовосстановление с НДС в ценах на 3 кв. 2021 г.												

Составил _____ Зарипова Р.С.
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: _____ Курбангалеева Э.И.
(должность, подпись, расшифровка)

Страница 2

Изн.	Копуч.	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

ГРАНД-Смета 2020.1
СОГЛАСОВАНО:

03.09.2021

УТВЕРЖДАЮ:

_____ 2021 г.

_____ 2021 г.

Кусты свалки №№ 15, 17, 18. Обустройство объектов эксплуатации Западно-Земного участка
(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 01-03
(локальная смета)

на Рекультивация нарушенных земель куста скв. №18, Рекультивация нарушенных земель куста скв. №18
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: ХНТ19-18-П-ОС2-ТЧ
Сметная стоимость строительных работ _____ 464,645 тыс. руб.
Средства на оплату труда _____ 40,750 тыс. руб.
Сметная трудовоемкость _____ 1017,04 чел.час
Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 2001 г.

№ п/п	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.		
					Всего	В том числе		Всего	В том числе	
1	2	3	4	5	Оск.Зп	Эк.Маш.	Зп/Мех	Оск.Зп	Эк.Маш.	Зп/Мех
Раздел 1. Техническая рекультивация										
1	311-01-148-1	Поручные работы: Мусор строительный с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3 НР (1 руб.); 100% от ФОТ (1 руб) СГ (1 руб); 60% от ФОТ (1 руб)	1 т	1	6,26	0,98		6	0,98	
2	310-50-18-1	Перевозка груза автомобилями-самосвалами, грузоподъемностью 15 т, работающих вне карьера, 1 класс дорог, расстояние перевозки 18 км; нормативное время пробега 1,214; класс груза 1 НР 0% от ФОТ СГ 0% от ФОТ	1 т	1	18,83			19		

Изм.	Копуч.	Лист	Подок	Подп.	Дата

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

ГРАНД-Смета 2020.1

03.09.2021

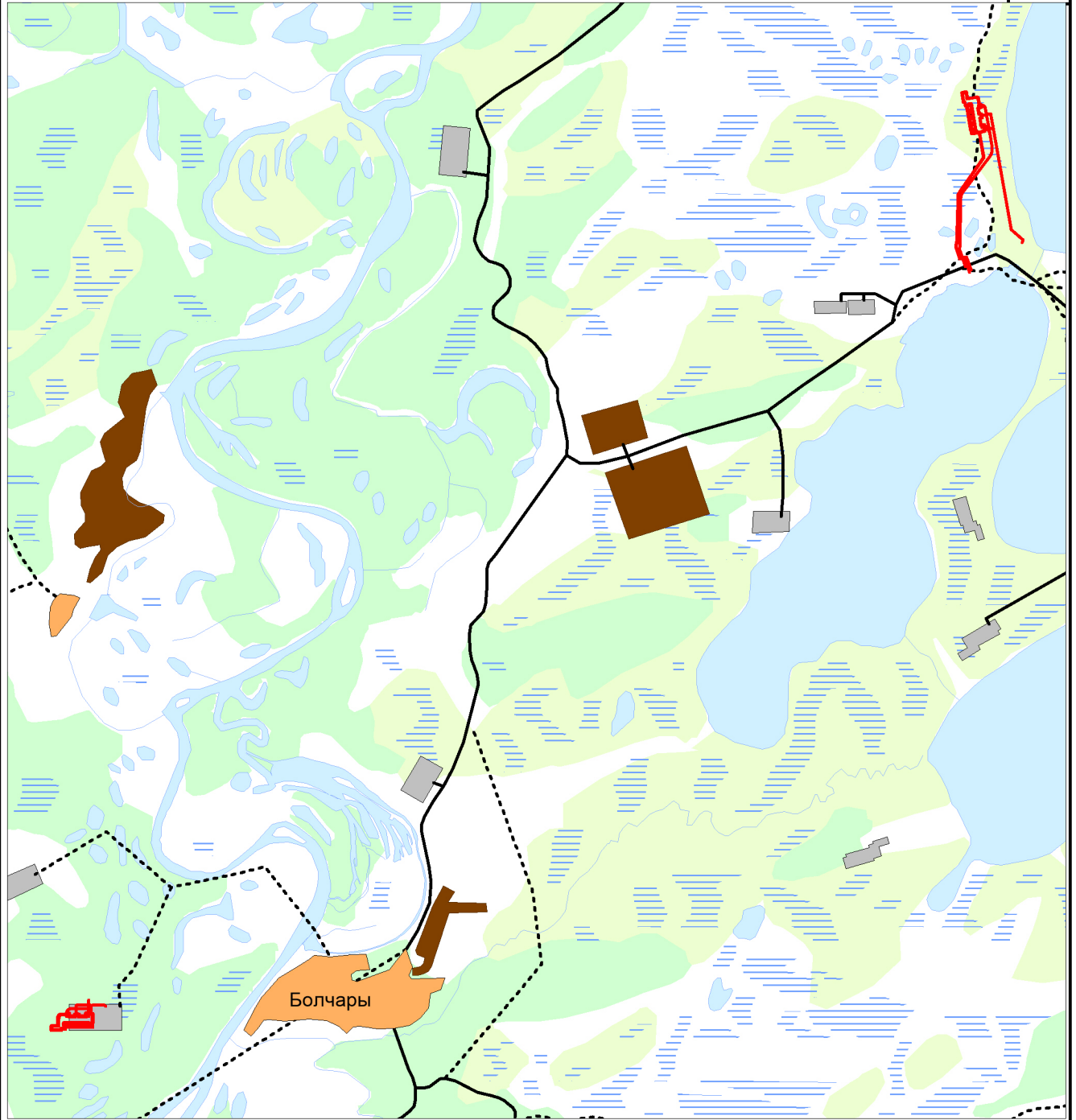
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	ТЕР01-02-027-01 Работы по планировке площадки м.п. от 08.07.2011	Планировка площадей: механизированным способом, грунта грунтоз 1 НР (11342 руб.); 40% от Ф0Т (13002 руб.) СП (6076 руб.); 40% от Ф0Т (13602 руб.)	1000 м2 спланированной площадки	340,523	234,79		234,79	39,65	79651		79651	13002
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах												
Накладные расходы												
Сметная прибыль												
Итого по разделу 1 Техническая рекультивация												
Итого по разделу 1 Техническая рекультивация без НДС в ценах на 3 кв. 2021 г.												
Итого по разделу 1 Техническая рекультивация с НДС в ценах на 3 кв. 2021 г.												
Раздел 2. Лесовосстановление												
4	ТЕР47-02-044-02 Работы по посадке сеянцев м.п. от 08.07.2011	Посадка вручную сеянцев сплошная на почвах: средних терфам Х1690 М44- НР (20969 руб.); 121% от Ф0Т (27247 руб.) СП (24522 руб.); 90% от Ф0Т (27247 руб.)	1000 шт.	106,608	255,58	255,58			27247	27247		
5	Прайс-лист ООО "Златитомник"	Сеянцы сосны 2-летние - 4000 шт./га М47=3',2*1,08	шт.	106608	2,65	2,65			282511			
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах												
Накладные расходы												
Сметная прибыль												
Итого по разделу 2 Лесовосстановление												
Итого по разделу 2 Лесовосстановление без НДС в ценах на 3 кв. 2021 г.												
Итого по разделу 2 Лесовосстановление с НДС в ценах на 3 кв. 2021 г.												

Составил _____ Зарипова Р.С.
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: _____ Курбангалеева Э.И.
(должность, подпись, расшифровка)

Страница 2

Согласовано



Условные обозначения

- | | | | |
|-----------------|-------|-------------------------|------------------------|
| Лес | Озера | Населенные пункты | Дорога |
| Лес низкорослый | Река | Кустовые площадки | Полевая дорога, зимник |
| Болото | | Технологические объекты | Объекты изысканий |

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N под.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Ложникова		<i>Ложникова</i>	16.03.22	
Директор		Кобцев		<i>Кобцев</i>	16.03.22	

3ЗЛУ-ПКС.2111-П-ООС.02.00.ГЧ-01

"Кусты скважин №№ 17.1, 402. Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка"

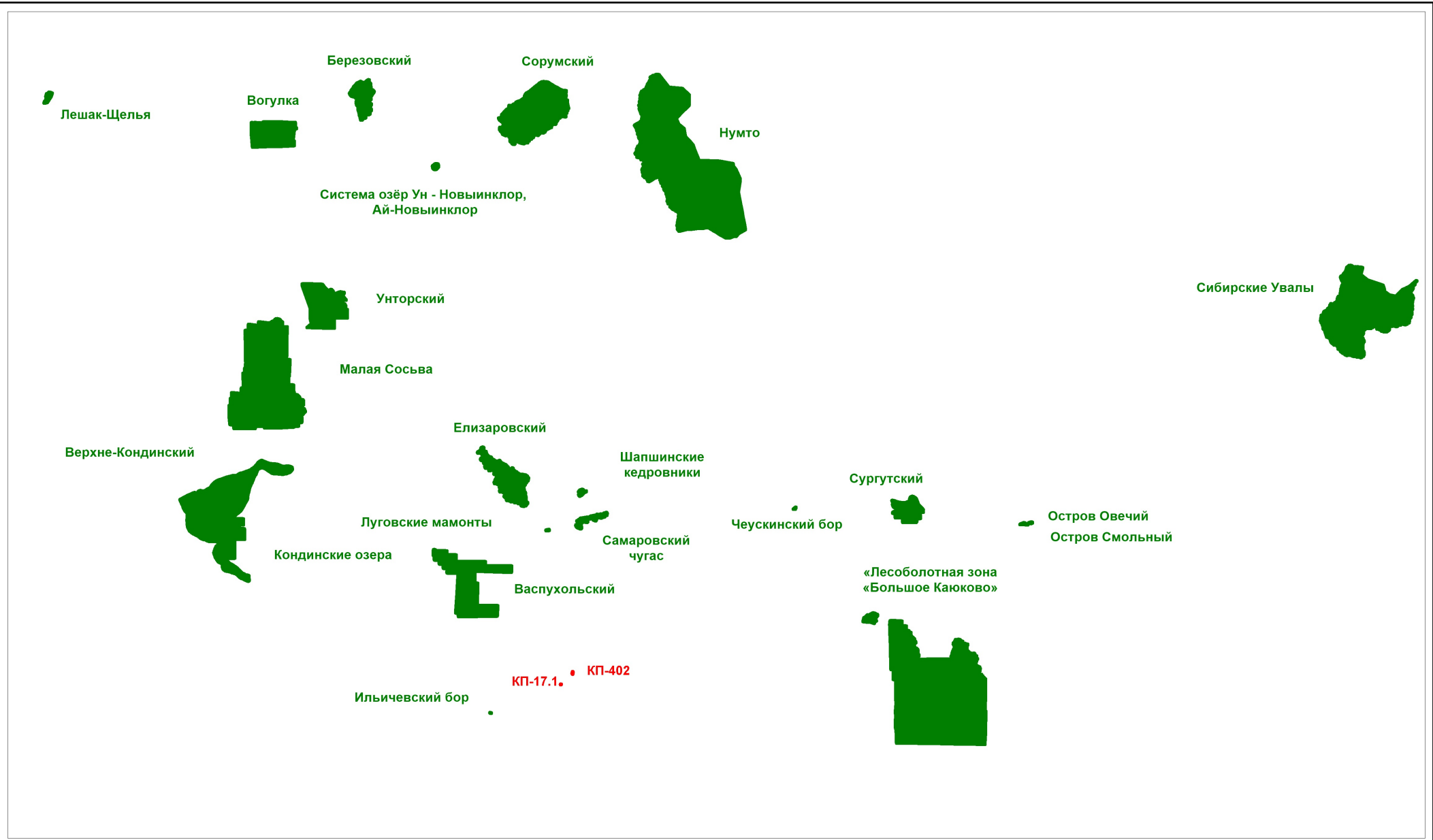
Обзорная схема расположения объекта изысканий

М 1: 70 000

Стадия	Лист	Листов
	1	

ООО ЭПЦ
"Трубопроводсервис"

Согласовано



Условные обозначения

 ООПТ

 Проектируемые объекты

Изнв. N под. 019493
 Подпись и дата 21.03.22
 Взамен илнв. N 019493

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.	Тимохин				21.03.22
Директор	Кобцев				21.03.22

ЗЗЛУ-ПКС.2111-П-ООС.02.00.ГЧ-02

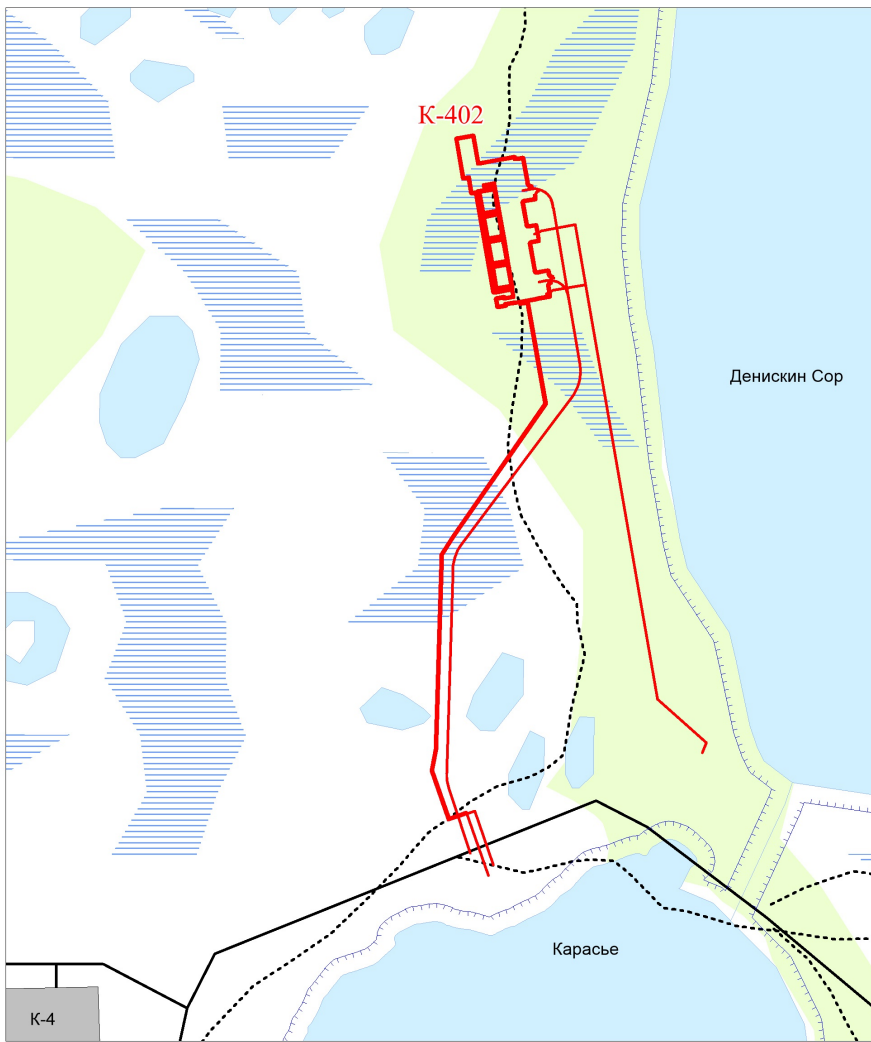
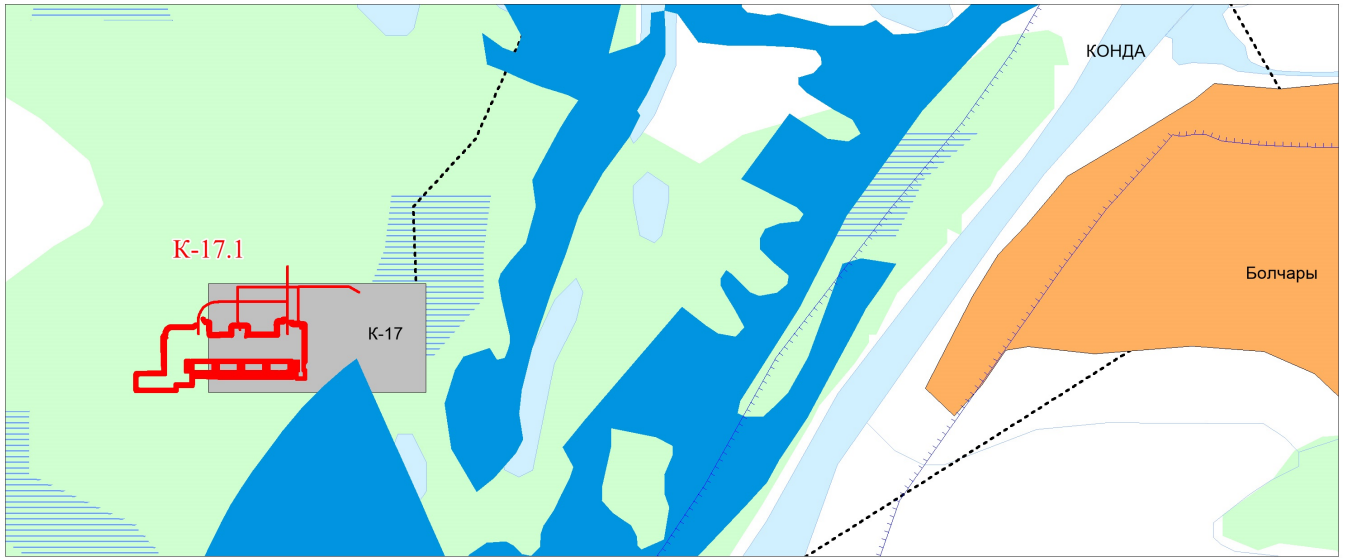
Кусты скважин №№ 17.1, 402.Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка

Обзорная схема расположения объектов относительно ООПТ

Стадия	Лист	Листов
	2	

М 1:3000000

ООО ЭПЦ "Трубопроводсервис"



Условные обозначения

- Леса
 - Лес низкорослый
 - Озера
 - Реки, ручьи
 - Болота
 - Кустовые площадки
 - Автомобильные дороги
 - Полевая дорога, зимник
 - Объекты изысканий
- Зоны экологических ограничений:
- Водоохранная зона
 - Защитные леса - категории защитности: запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов

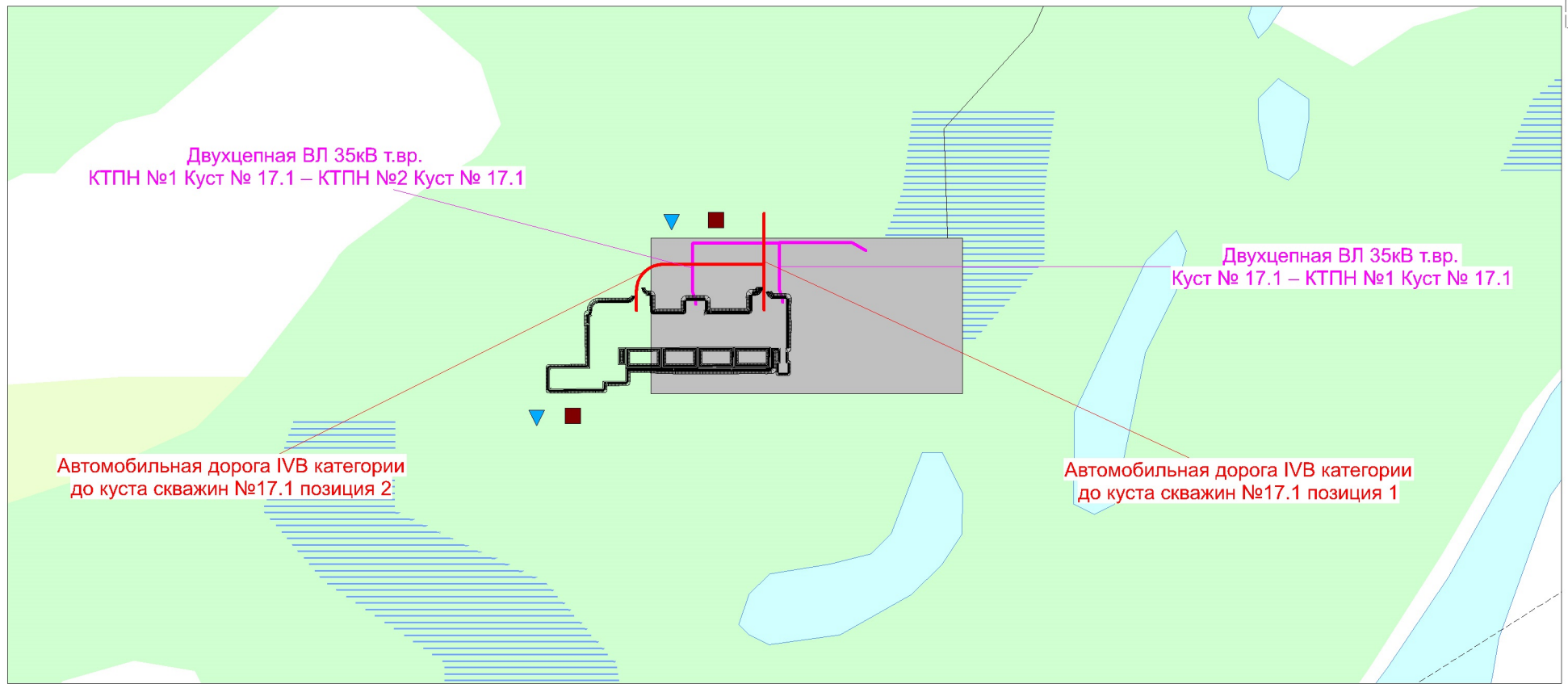
Согласовано

Име. N под. 019493













Подпись и дата 21.03.22

Взамен ил. N



ЗЗЛУ-ПКС.2111-П-ООС.02.00.ГЧ-03					
"Кусты скважин №№ 17.1, 402. Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.	Ложникова				21.03.22
				Директор	Кобцев
					21.03.22
Карта современного экологического состояния				Стадия	Лист
М 1: 15 000				3	Листов
ООО ЭПЦ "Трубопроводсервис"					



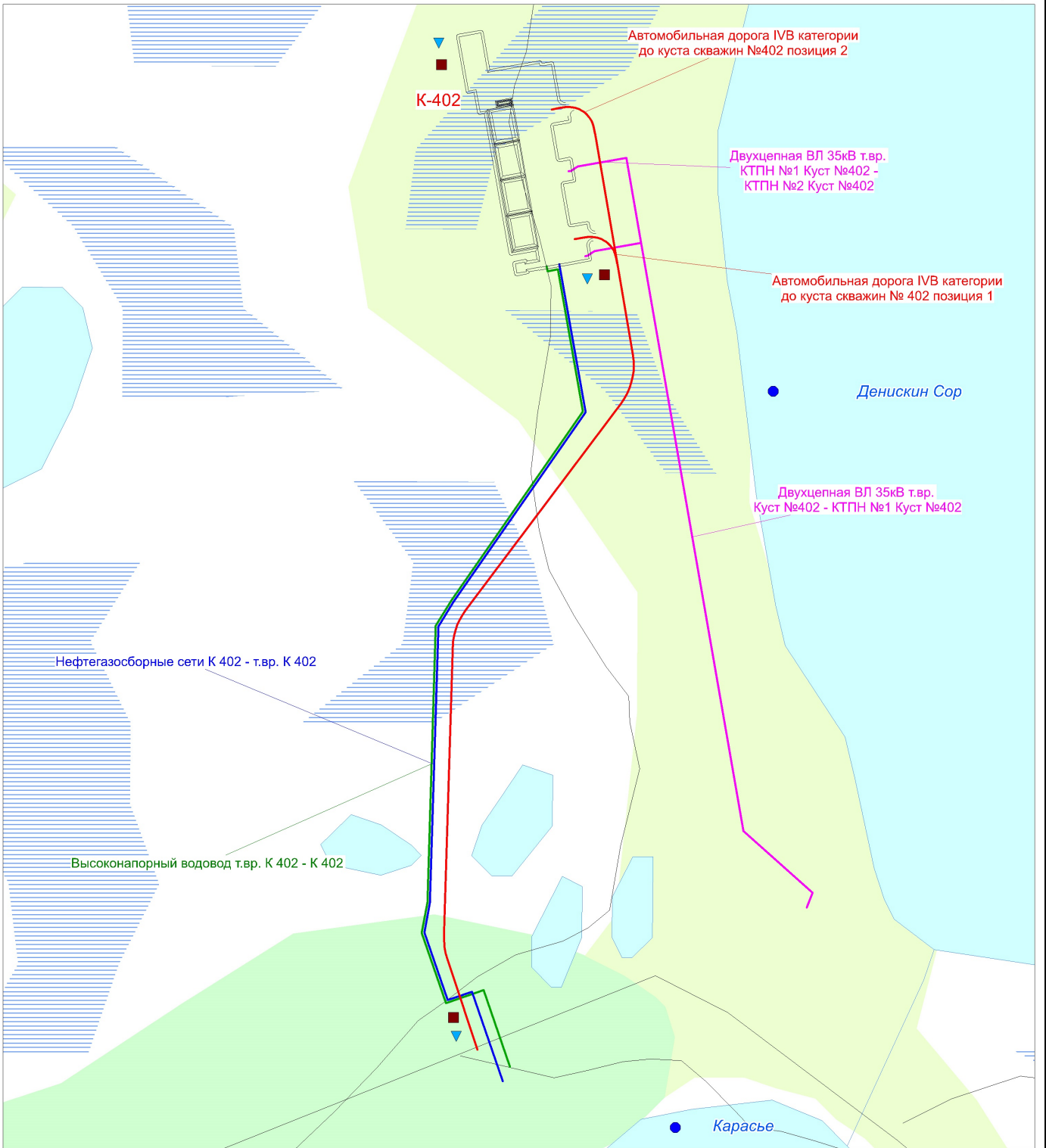
Условные обозначения

- | | | | | | |
|---|---|---|---|---------------------|--|
|  Леса |  Озера |  Кустовые площадки |  проектируемые дороги | Пункты отбора проб: | |
|  Лес низкорослый |  Реки, ручьи |  Автомобильные дороги |  проектируемые ВЛ | |  Почва |
|  Болота | | |  проектируемые КП | |  Подземная вода |

Инв. № подл.	Взам. инв. №
019493	
Подп. и дата	
	21.03.22

3ЗЛУ-ПКС.2111-П-ООС.02.00.ГЧ-04					
"Кусты скважин №№ 17.1, 402. Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка"					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Ложникова			21.03.22
				Карта фактического материала	
				Стадия	Лист
					4
				Масштаб 1: 30 000	
				ООО ЭПЦ "Трубопроводсервис"	
Директор		Кобцев			21.03.22

Согласовано



- Леса
- Лес низкорослый
- Озера
- Реки, ручьи
- Болота

Условные обозначения

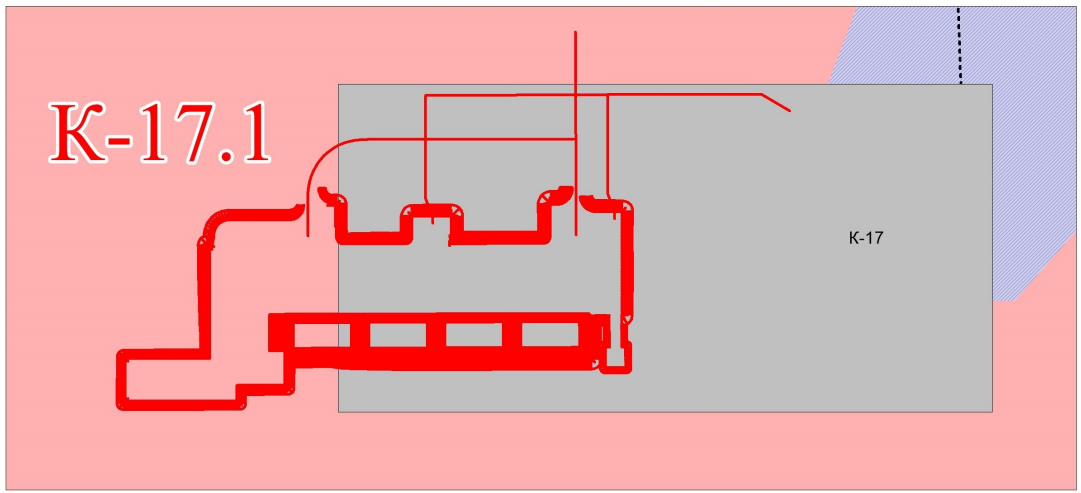
- Кустовые площадки
- Автомобильные дороги
- проектируемые дороги
- проектируемые нефтепроводы
- проектируемые водоводы
- проектируемые ВЛ
- проектируемые КП

Пункты отбора проб:

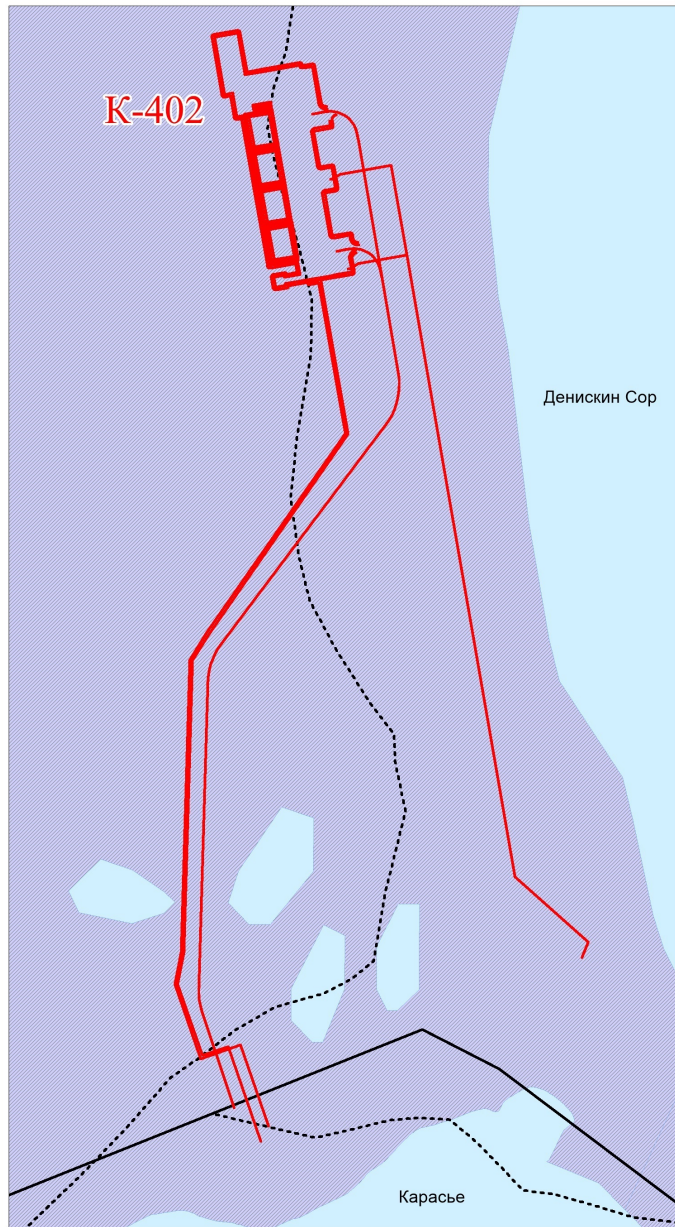
- Почва
- Поверхностная вода и донные отложения
- Подземная вода

Взамен инв. N	019493
Подпись и дата	21.03.22
Име. N под.	019493

ЗЗЛУ-ПКС.2111-П-ООС.02.00.ГЧ-05					
"Кусты скважин №№ 17.1, 402. Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.	Ложникова			<i>Ложникова</i>	21.03.22
Директор				Кобцев	<i>Кобцев</i>
				21.03.22	
Карта фактического материала				Стадия	Лист
				5	Листов
М 1: 8 000				ООО ЭПЦ "Трубопроводсервис"	








М 1: 5 000



М 1: 10 000

Условные обозначения

-  Озера
 -  Техногенно-нарушенная территория
 -  Проектируемые объекты
- Типы почв и растительности
-  Травяно-мохово-кустарничковая растительность и сосновый низкорослый лес на болотных торфяных пс
 -  Сосново-березовый лес на подзолистых почвах

Согласовано

Име. N под. 019493	Подпись и дата 21.03.22	Взамен ил. N
-----------------------	----------------------------	--------------

						ЗЗЛУ-ПКС.2111-П-ООС.02.00.ГЧ-06			
						"Кусты скважин №№ 17.1, 402. Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Почвенно-растительная карта	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ложникова		<i>Ложникова</i>	21.03.22			6	
Директор		Кобцев		<i>Кобцев</i>	21.03.22		ООО ЭПЦ "Трубопроводсервис"		

Формат А3