



Экз. № _____

Заказчик – ООО «Газпромнефть-Хантос»

**Кусты скважин №№16, 16.1. Автомобильная дорога т.вр. Т-1
Западно-Зимнего участка - Берег р. Конда - т.вр. КП№58.
Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего
участка**

Проектная документация

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

Часть 2. «Рекультивация нарушенных земель»

ЗЗЛУ-ИНФР.2112-П-ООС2

Том 8.2



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Экспертно-производственный центр
“ТРУБОПРОВОДСЕРВИС”

Экз. № _____

Заказчик – ООО «Газпромнефть-Хантос»

**Кусты скважин №№16, 16.1. Автомобильная дорога т.вр. Т-1
Западно-Зимнего участка - Берег р. Конда - т.вр. КП№58.
Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего
участка**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

ЗЗЛУ-ИНФР.2112-П-ООС2

Том 8.2

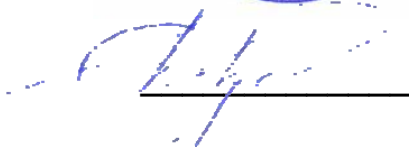
Взам.И/в. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Генеральный директор
ООО ЭПЦ «Трубопроводсервис»



/М.Х. Хусниязов/

Главный инженер проекта



/ Р.Л. Даянов

Уфа, 2022

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА




Обозначение	Наименование	Примечание
ЗЗЛУ-ИНФР.2112-П-С	Содержание тома 8.2	2
ЗЗЛУ-ИНФР.2112-ООС2-ТЧ	Текстовая часть	3
	Графическая часть	
ЗЗЛУ-ИНФР.2112-ООС2-Ч1	Ситуационный план	54
ЗЗЛУ-ИНФР.2112-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

Взам. Инв. №		Подп. и дата									
Инв. № подл.		Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата	ЗЗЛУ-ИНФР.2112-П-ООС2-С			
		Разраб.		Нугуманова			04.22	Содержание тома 8.2	Стади	Лист	Листов
									П	1	1
		Н. контр.		Беркань			04.22		ООО ЭПЦ «Трубопроводсервис»		
		ГИП		Даянов			04.22				

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	3
2 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.....	4
2.1 Краткая физико-географическая характеристика района работ	4
2.2 Климатическая характеристика	7
2.3 Гидрография и гидрологический режим водных объектов	13
2.4 Геологические условия	15
2.5 Специфические грунты	22
2.6 Геологические и инженерно-геологические процессы.....	23
2.7 Почвенный покров.....	24
2.8 Растительный покров.....	26
2.9 Животный мир	29
2.10 Особо охраняемые природные территории.....	33
3 СОДЕРЖАНИЕ, ОБЪЕМЫ И ГРАФИК РАБОТ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ	40
3.1 Характеристика нарушений почвенного и растительного покровов	40
3.1.1 Воздействие на почвенно-растительный покров.....	41
4 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ. ВЫБОР НАПРАВЛЕНИЙ РЕКУЛЬТИВАЦИИ	43
4.1 Технический этап рекультивации земель	44
4.2 Биологический этап рекультивации земель	44
4.3 Лесовосстановление	44
4.4 Эколого-экономическое обоснование рекультивации земель	46
4.5 Передача рекультивированных земель землепользователям	46
4.6 Охрана окружающей среды при производстве рекультивационных работ.....	47
Перечень нормативно-технической документации	49
Приложение А (обязательное) Ведомость объемов работ по рекультивации земель	51
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	52
Приложение В Сметный расчет	82

Взам. инв. №	Подп. и дата							3ЗЛУ-ИНФР.2112-П-ООС2-ТЧ		
		Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подп.	Дата			
Инв. №подл.		Разраб.	Самойлова			04.22	Кусты скважин №№16, 16.1. Автомобильная дорога т.вр. Т-1 Западно-Зимнего участка - Берег р. Конда - т.вр. КП№58. Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка	Стадия	Лист	Листов
		Проверил	Нугуманова			04.22		П	1	83
		Нач.отд.	Нугуманов			04.22		ООО ЭПЦ «Трубопроводсервис»		
		Н.контр.	Беркань			04.22				
		ГИП	Даянов			04.22				

1 Общие положения

1.1 Основание и исходные данные для проектирования

Раздел «Рекультивация нарушенных земель» разработан на основании:

- задания на проектирование «Кусты скважин №№16, 16.1, 16.2. Автомобильная дорога т.вр. «Т-1 Западно-Зимнего участка – Берег р.Конда» - т.вр. КП№58. Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка», утвержденного генеральным директором ООО «Газпромнефть-Хантос» С.И. Федоровым 30 мая 2021 г.,

- дополнения №1 к заданию на проектирование, утвержденного генеральным директором ООО «Газпромнефть-Хантос» С.И. Федоровым 23 сентября 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

Состав проектируемых объектов:

Площадные объекты:

Куст скважин № 16;

Куст скважин № 16.1;

Линейные объекты:

Нефтегазосборные сети К 16 - т.вр. К 16;

Нефтегазосборные сети К 16.1 - т.вр. К 16.1;

Высоконапорный водовод т.вр. К 16– К 16;

Высоконапорный водовод т.вр. К 16.1– К 16.1;

Двухцепная ВЛ 35кВ т.вр. Куст №16 – КТПН №1 Куст №16;

Двухцепная ВЛ 35кВ т.вр. КТПН №1 Куст №16 – КТПН №2 Куст №16;

Двухцепная ВЛ 35кВ т.вр. Куст №16.1 – КТПН №1 Куст №16.1;

Двухцепная ВЛ 35кВ т.вр. КТПН №1 Куст №16.1 – КТПН №2 Куст №16.1;

Автомобильная дорога IVB категории до куста скважин №16 позиция 1;

Автомобильная дорога IVB категории до куста скважин №16 позиция 2;

Автомобильная дорога IVB категории до куста скважин №16.1 позиция 1;

Автомобильная дорога IVB категории до куста скважин №16.1 позиция 2.

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

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

Автомобильная дорога Т-1 Западно-Зимнего участка – Берг р. Конда» - т.вр. КП№58:

Автомобильная дорога т.вр. «Т-1 Западно-Зимнего участка – Берг р.Конда» - т.вр. КП№53;

Автомобильная дорога т.вр. КП№53 –т.вр. КП№57 Западно-Зимнего участка;
Автомобильная дорога т.вр. КП№57 –т.вр. КП№58 Западно-Зимнего участка.

Выбор оборудования для площадки куста скважин осуществляется с учетом:
- физико-химических свойств продукции скважин;
- максимальных технологических показателей по добыче продукции скважин.

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 №16

Продолжительность строительства принимаем 18,3 месяцев.

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

Общая продолжительность строительства составляет 18,3 месяцев, в том числе продолжительность подготовительного периода 2,8 месяца.

Куст скважин №16.1

Продолжительность строительства принимаем 21,4 месяцев.

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

Общая продолжительность строительства составляет 21,4 месяцев, в том числе продолжительность подготовительного периода 3,2 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.

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

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.

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

Ближайшим населенным пунктом является с. Болчары, расположенное по автодороге на расстоянии 2,5 км северо-восточнее от кустов скважин №№16, 16.1 и 8,5 км южнее от начала автомобильной дороги Т-1 Западно-Зимнего участка – Берег р. Конда» - т.вр. КП№58.

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

Согласно ландшафтному районированию ХМАО территория района изысканий относится к Западно-Сибирской равнинной стране Обско-Иртышской Северо- и Среднетаежной области Приобской террасовой провинции.

В геоморфологическом отношении территория изысканий находится в пойме реки Иртыш.

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

Согласно почвенно-географическому районированию ХМАО исследуемая территория относится к Приобскому округу аллювиальных дерново-глеевых (луговых) и иловато-торфяно-глеевых почв с участием аллювиальных оподзоленных почв слоистых песчано-глинистых на аллювиальных отложениях, Нижнеиртышской провинции глееземов, светлоземов, подзолов, подзолистых и торфяных болотных почв, Западно-Сибирской таёжно-лесной почвенно-биоклиматической области равнинной территории Бореального географического пояса, располагается в подзоне светлоземов, подзолистых почв и подзолов, в зоне средней тайги.

В гидрографическом отношении площадки изысканий находятся в одном гидрологическом районе II. Район работ расположен на водосборе реки Иртыш.

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 ID.

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

						3ЗЛУ-ИНФР.2112-П-ООС2-ТЧ	Лист 4
Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Климатическая характеристика месторождения приведена по данным ближайшей метеостанции Ханты-Мансийск расположенной в 35 км на северо-запад от района работ.

Среднегодовая температура воздуха минус 1,1°С, средняя температура воздуха наиболее холодного месяца января минус 20,1°С, а самого жаркого июля плюс 18,0°С. Абсолютный минимум температуры приходится на декабрь-январь минус 49°С, абсолютный максимум – на июль плюс 35°С. Продолжительность безморозного периода 122 дня, устойчивых морозов 153 дня. Дата первого заморозка осенью 28.IX, последнего весной – 23.VI.

Осадков в районе выпадает много, особенно в теплый период с апреля по октябрь 397 мм, за холодный период с ноября по март выпадает 151 мм, годовая сумма осадков 548 мм.

Наибольшая высота снежного покрова на защищенной территории составляет 85 см, в поле 113 см. Снежный покров образуется 25.X, дата схода 22.IV. Сохраняется снежный покров 179 дней.

По сведениям, предоставленным Департаментом недропользования и природных ресурсов ХМАО-Югры №12-Исх-28577 от 13.10.2021 г., на территории размещения проектируемых объектов, особо охраняемые природные территории регионального и местного значений отсутствуют.

Согласно данным письма Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 30.04.2020 №15-47/10213, приказа от 7 сентября 2018 года N 41-нп Об утверждении перечней особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, приказа от 7 сентября 2018 года N 41-нп Об утверждении перечней особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, на территории Ханты-Мансийского автономного округа –Югры расположено 24 действующих и 11 перспективных особо охраняемых природных территорий.

Ближайший к участку изысканий ООПТ местного значения является памятник природы «Озеро Ранге-Тур», расположенный в 311 км в северо-западном направлении от изыскиваемого участка.

Ближайшей к участку изысканий ООПТ является памятник природы регионального значения «Ильичевский бор», расположенный в 66,3 км в юго-западном направлении от изыскиваемого участка.

Ближайший к участку изысканий ООПТ федерального значения является государственный природный заказник «Васпухольский», расположенный в 89,47 км в северо-западном направлении от изыскиваемого участка.

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

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

						3ЗЛУ-ИНФР.2112-П-ООС2-ТЧ
Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	

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.

Объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, 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.

Проектируемая трасса "Автомобильная дорога т.вр КП№57 - т.вр. КП№58 Западно-Зимнего участка" частично расположена в границах ВЗ и ПЗП ручья без названия.

Согласно письму Департамента недропользования и природных ресурсов ХМАО-Югры границы изыскиваемого объекта пересекаются с границами земель лесного фонда Кондинского лесничества, Болчаровского участкового лесничества, Болчаровского урочища, квартала 375 (выделов 1, 5, 6), квартала 376 (выделов 1, 6, 7, 10-13, 18, 19), квартала 394 (выделов 3, 6, 7, 14, 52, 53), квартала 395 (выделов 1, 20, 22); Пойменного урочища, квартала 36 (выделов 157-160, 185-187, 297, 299, 320, 351, 354, 371, 373, 374, 378), квартала 37 (выделов 50-52, 55, 99, 122, 217, 218, 224).

Согласно письму администрации Кондинского района защитные леса и особо защитные участки леса, расположенные на землях не входящих в состав лесного фонда, в том числе: зеленые насаждения лесопаркового зеленого пояса; городские леса; лесопарковые зоны; зеленые зоны и другие категории лесов с установленным защитным статусом на территории проектируемого объекта отсутствуют.

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.

Моровые поля, на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры не зарегистрированы.

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.

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ИНФР.2112-П-ООС2-ТЧ

В ходе маршрутного обследования территории участка 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 окружающей среды, воздействие от строительства газопровода будет сводиться к минимуму.

2.2 Климатическая характеристика

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.

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

						3ЗЛУ-ИНФР.2112-П-ООС2-ТЧ	Лист 7
Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

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 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 4.1 – 4.15. Роза ветров по метеостанции Демьянское приведена на рисунке 2.2.1.

Таблица 2.2.1 - Характеристика температурного режима воздуха, станция Демьянское

t °C 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, оС,	обеспеченностью 0,98	-46	
	обеспеченностью 0,92	-44	
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, оС,	обеспеченностью 0,98	-43	
	обеспеченностью 0,92	-40	
Температура воздуха, оС,	обеспеченностью 0,94	-26	
Абсолютная минимальная температура воздуха, оС		-51	
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, оС		9,1	
Продолжительность, сут, и средняя температура воздуха, оС, 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 оС		2,5	
2. Климатические параметры теплого периода года			
Барометрическое давление, гПа		1008,7	

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

3ЗЛУ-ИНФР.2112-П-ООС2-ТЧ

Лист

8

Изм. Копуч. Лист №док Подп. Дата

Наименование	Значение
Температура воздуха, оС, обеспеченностью 0.95	22
Температура воздуха, оС, обеспеченностью 0.98	26
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, оС,	23,8
Абсолютная максимальная температура воздуха, оС,	37
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, оС	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
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 4.5 - 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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	3ЗЛУ-ИНФР.2112-П-ООС2-ТЧ	Лист
							9

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

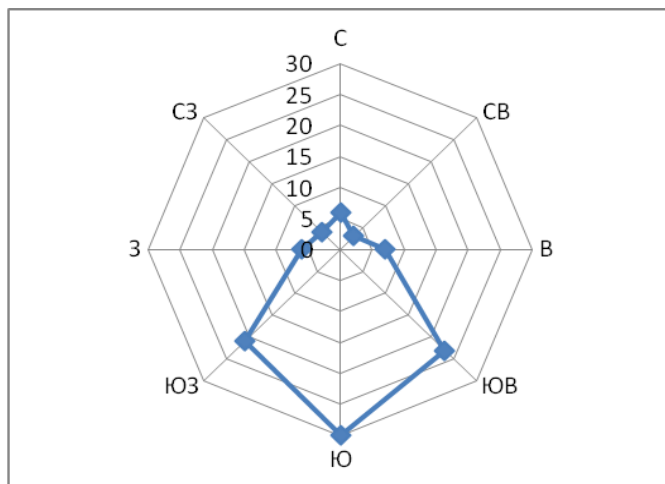
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
0,5	0,4	1,5	1,2	1,5	1,2	0,2	0,2	0,3	0,7	0,4	0,3	8

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

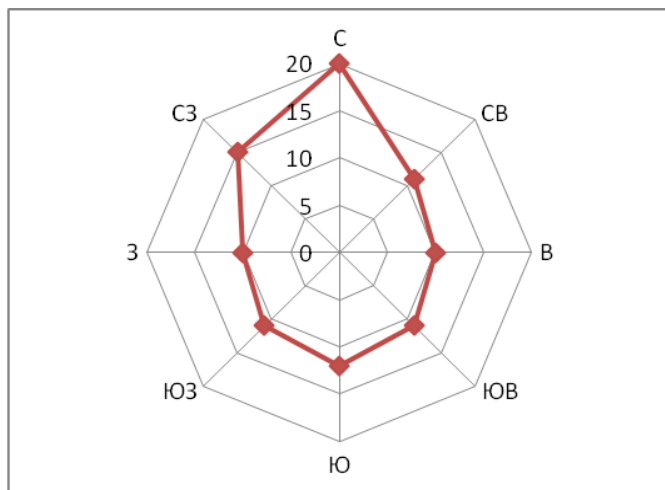
Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	6	3	7	23	30	21	6	4	8
II	9	3	8	19	27	22	6	6	9
III	11	22	7	14	24	22	10	10	7
IV	12	3	7	13	21	19	12	13	8
V	16	6	7	12	14	15	14	16	8
VI	20	7	6	10	14	16	12	15	7
VII	20	11	10	11	12	11	10	15	12
VIII	17	9	8	11	13	13	14	15	13
IX	10	5	7	14	20	19	14	11	8
X	8	3	4	10	22	24	18	11	5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



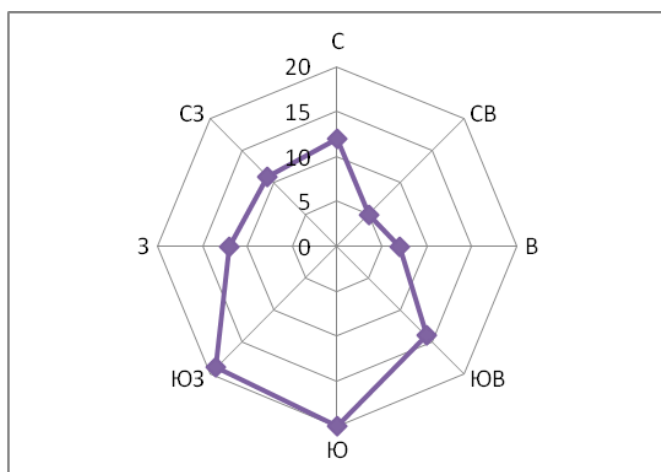
Роза ветров за январь

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

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



Роза ветров за июль



Роза ветров за год

Рисунок 2.2.1 – Роза ветров, метеостанция Демьянское

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)		
	сред-няя	ран-няя	позд-няя	сред-няя	ран-няя	позд-няя	сред-няя	ран-няя	позд-няя	сред-няя	ран-няя	позд-няя
185	10.X	19.IX	1.XI	27.X	6.X	19.XI	20.IV	29.III	19.V	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 (%)							Самая ранняя
	95	90	75	50	25	10	5	
Образования	13.XI	11.XI	5.XI	27.X	18.X	13.X	10.X	6.X

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

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
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

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

Изн. №подл. Подп. и дата Взам. Изн. №

2.3 Гидрография и гидрологический режим водных объектов

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.

Кусты скважин №16 и №16.1 с проектируемыми трассами расположены на правобережной части поймы и первой надпойменной террасы реки Конда. Проектируемые объекты на своем протяжении не пересекают водных преград.

Ближайшим водным объектом является пойменный ручей без названия, расположенная в 210 м к юго-востоку (в границах съемки) от проектируемых объектов.

Трасса автодороги "Автомобильная дорога т.вр КП№57 - т.вр. КП№58 Западно-Зимнего участка" на своем протяжении пересекает ручей без названия на ПК18+12 и на ПК18+19. Трасса частично затапливается в период весеннего половодья.

Пойменный ручей без названия - берет начало из заболоченного склона, протекает в общем направлении с юга на север и впадает в ручей без названия в с левого берега.

Общая протяженность ручья - 2,5 км (по карте).

На момент обследования ширина русла составляла 2-20 м, глубина 1,5 м, отметка уреза воды - 29,85 мБС (в створе проектируемых объектов).

Уровенный режим протоки в период половодья находится в полной зависимости от уровенного режима реки Конда.

Ручей без названия берет начало из заболоченного склона, протекает в верхнем течении с востока на запад, далее резко поворачивает и протекает с юга на север.

Ручей впадает в протоку без названия.

Общая протяженность ручья - 10,2 км (по карте).

На момент обследования по трассе автодороге ручей имел раздвоенное русло. Ширина русла составляла 2 - 4 м, глубина - 2,0 м, урез 30,90.

Расчетный створ выбран в 25 м ниже перехода, где ручей имеет одно русло и одинаковые морфометрические характеристики.

Водный режим.

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%).

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	3ЗЛУ-ИНФР.2112-П-ООС2-ТЧ	Лист
							13

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.

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-

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

сфагновыми, осоково-гипновыми болотами в сочетании с выпуклыми олиготрофными сфагново-кустарничковыми, а также лесными, березово - осоково - сфагновыми.

2.4 Геологические условия

В тектоническом отношении район изысканий приурочен к центральной части Северо-Уральской структуры, северо-западному участку Западно-Сибирской плиты, представляющей собой молодой комплекс земной коры, состоящий из протерозой-палеозойского фундамента и осадочного чехла, сложенного терригенными формациями от пермско-триасового до палеогенового возраста и мезо-кайнозойскими отложениями.

Нижний этаж или фундамент сформировался в палеозойское время и соответствует геосинклинальному этапу развития платформы, сложен палеозойскими и протерозойскими образованиями магматического, метаморфического генезиса и сильно измененными осадочными породами. В этом комплексе наблюдается значительное количество дизъюнктивных нарушений.

Осадочный чехол в основании сложен пермско-триасовым промежуточным структурным ярусом и является парагеосинклинальным с мощностью 1000 м.

С поверхности залегает мезо-кайнозойский верхний структурный этаж, который сформировался в обстановке длительного и устойчивого прогибания Западно-Сибирской плиты. По своему тектоническому строению этот этаж характеризуется слабой дислоцированностью и отсутствием метаморфизма горных пород. Мощность осадочного чехла 1000-5000 м.

В тектоническом отношении изыскиваемый район расположен в области распространения структур промежуточного типа внутренней мегасинеклизы Западно-Сибирской плиты.

По схеме инженерно-геологического районирования район изысканий находится в центральной части Западно-Сибирской плиты, которая имеет двухъярусное строение: нижний ярус- фундамент, сложенный геосинклинальными докембрийскими и палеозойскими образованиями, верхний – мезокайнозойский платформенный чехол.

В геологическом строении района изысканий принимают участие голоценовые аллювиальные (аQIV), перекрытые современными болотными (bQIV) и техногенными (tQIV) образованиями.

Куст скважин №16

Площадка куста скважин расположена на равнинной и частично заболоченной территории. Равнинная территория с поверхности перекрыта почвенно-растительным слоем мощностью 0,1 – 0,2 м.

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

33ЛУ-ИНФР.2112-П-ООС2-ТЧ

Геологический разрез изучен до глубины 5,0 - 14,0 м и сложен следующими разновидностями грунтов:

ИГЭ-2г – Торф слаборазложившийся (тип 3-А) залегает с поверхности до глубины 0,5 – 1,7 м. Мощность слоя 0,5 - 1,7 м.

ИГЭ-6 – Суглинок мягкопластичный залегает с глубины 11,0– 15,2 м до глубины 14,0 – 18,0 м. Мощность слоя изменяется от 1,5 до 3,0 м.

ИГЭ-11 – Супесь текучая залегает с глубины 3,8 - 9,2 м до глубины 6,3 - 12,8 м. Мощность слоя 1,4 - 4,1 м.

ИГЭ-18 – Песок мелкий средней плотности влажный залегает под почвенно-растительным слоем с глубины 0,1-0,2 м до глубины 0,5 - 3,6 м. Мощность слоя изменяется от 0,4 до 3,5 м.

ИГЭ-18в – Песок мелкий средней плотности водонасыщенный залегает на глубине от 0,0 - 3,6 м до 2,7 - 9,2 м. Мощность вскрытых слоев составила 2,0 - 5,8 м.

ИГЭ-19в – Песок пылеватый средней плотности водонасыщенный залегает с глубины 6,3-12,8 м до глубины 11,0-15,2 м. Мощность слоя 2,0-5,7 м.

Подземные воды вскрыты на глубине 0,0 – 3,6 м.

Куст скважин №16.1

Площадка куста скважин расположена на заболоченной и суходольной территории. Суходольные участки с поверхности перекрыты почвенно-растительным слоем мощностью 0,1 м.

Геологический разрез изучен до глубины 14,0 м и сложен следующими разновидностями грунтов:

ИГЭ-1 – Техногенный грунт встречен с поверхности до глубины 1,3 м и представлен песком мелким средней плотности влажным.

ИГЭ-2г – Торф слаборазложившийся (тип 3-А) залегает с поверхности до глубины 0,7-1,1 м. Мощность слоя 0,7-1,1 м.

ИГЭ-2п – Торф погребенный сильноразложившийся (тип 3-А) вскрыт на глубине 1,3 до глубины 2,2 м. Мощность слоя составляет 0,9 м.

ИГЭ-6 – Суглинок мягкопластичный залегает с глубины 13,4 м до глубины 14,0 м. Мощность слоя изменяется от 0,6 м.

ИГЭ-11 – Супесь текучая залегает с глубины 3,7 - 7,1 м до глубины 5,0 - 10,4 м. Мощность слоя 0,7 - 4,9 м.

ИГЭ-18 – Песок мелкий средней плотности влажный залегает под почвенно-растительным слоем с глубины 0,1 м до глубины 0,7 - 3,7 м. Мощность слоя изменяется от 0,6 до 3,6 м.

ИГЭ-18в – Песок мелкий средней плотности водонасыщенный залегает на глубине от 0,0 - 3,7 м до 2,7 - 17,0 м. Мощность вскрытых слоев составила 1,3 - 4,7 м.

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

						3ЗЛУ-ИНФР.2112-П-ООС2-ТЧ	Лист
							16
Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

ИГЭ-19в – Песок пылеватый средней плотности водонасыщенный залегает с глубины 8,2-10,4 м до глубины 13,4-14,2 м. Мощность слоя 3,6-5,4 м.

Подземные воды вскрыты на глубине 0,0 – 3,7 м.

Автомобильная дорога IVB категории до куста скважин №16 позиция 1

Проектируемая трасса проходит по заболоченной, частично отсыпанной и суходольной территории. Суходольные участки с поверхности перекрыты почвенно-растительным слоем мощностью 0,1 м.

Геологический разрез изучен до глубины 5,0 м и сложен следующими разновидностями грунтов:

ИГЭ-1 – Техногенный грунт встречен с поверхности до глубины 1,2 м и представлен песком мелким средней плотности влажным.

ИГЭ-2г – Торф слаборазложившийся (тип 3-А) залегает с поверхности до глубины 1,1 м. Мощность слоя 1,1 м.

ИГЭ-2в – Торф среднеразложившийся (тип 2) залегает с поверхности до глубины 0,5 м. Мощность слоя 0,5 м.

ИГЭ-18 – Песок мелкий средней плотности влажный залегает с глубины 0,0-1,2 м до глубины 0,6 - 3,7 м. Мощность слоя от 0,6 до 3,7 м.

ИГЭ-18в – Песок мелкий средней плотности водонасыщенный залегает на глубине от 0,6 - 3,7 м до 5,0 м. Мощность вскрытого слоя составила 1,3 - 4,4 м.

Подземные воды вскрыты на глубине 0,0 – 3,7 м.

Автомобильная дорога IVB категории до куста скважин №16 позиция 2

Проектируемая трасса проходит по частично заболоченной и суходольной территории. Суходольные участки с поверхности перекрыты почвенно-растительным слоем мощностью 0,1 м.

Геологический разрез изучен до глубины 5,0 м и сложен следующими разновидностями грунтов:

ИГЭ-2г – Торф слаборазложившийся (тип 3-А) залегает с поверхности до глубины 1,1 м. Мощность слоя 1,1 м.

ИГЭ-18 – Песок мелкий средней плотности влажный залегает с глубины 0,1 м до глубины 3,5 м. Мощность вскрытого слоя 3,4 м.

ИГЭ-18в – Песок мелкий средней плотности водонасыщенный залегает на глубине от 1,1- 3,5 м до глубины 5,0 м. Мощность вскрытого слоя составила 1,5 - 3,9 м.

Подземные воды вскрыты на глубине 0,0 – 3,5 м.

Автомобильная дорога IVB категории до куста скважин №16.1 позиция 1

Проектируемая трасса проходит по суходольной территории. Суходольные участки с поверхности перекрыты почвенно-растительным слоем мощностью 0,1 м.

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

Геологический разрез изучен до глубины 5,0 м и сложен следующими разновидностями грунтов:

ИГЭ-18 – Песок мелкий средней плотности влажный залегает с глубины 0,1 м до глубины 1,4 - 3,7 м. Мощность слоя от 1,3 до 3,6 м.

ИГЭ-18в – Песок мелкий средней плотности водонасыщенный залегает на глубине от 1,4 - 3,7 м до 5,0 м. Мощность вскрытого слоя составила 1,3 - 3,6 м.

Подземные воды вскрыты на глубине 1,4 – 3,7 м.

Автомобильная дорога IVB категории до куста скважин №16.1 позиция 2

Проектируемая трасса проходит по суходольной территории. Суходольные участки с поверхности перекрыты почвенно-растительным слоем мощностью 0,1 м.

Геологический разрез изучен до глубины 5,0 м и сложен следующими разновидностями грунтов:

ИГЭ-18 – Песок мелкий средней плотности влажный залегает с глубины 0,1 м до глубины 1,9 - 2,1 м. Мощность слоя 1,8 - 2,0 м.

ИГЭ-18в – Песок мелкий средней плотности водонасыщенный залегает на глубине от 1,9- 2,1 м до глубины 5,0 м. Мощность вскрытого слоя составила 2,9 - 3,1 м.

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

Нефтегазосборные сети К 16 – т.вр. К 16

Проектируемая трасса проходит по заболоченной, частично отсыпанной и суходольной территории. Суходольные участки с поверхности перекрыты почвенно-растительным слоем мощностью 0,1-0,2 м.

Геологический разрез изучен до глубины 5,0-20,0 м и сложен следующими разновидностями грунтов:

ИГЭ-1 – Техногенный грунт встречен с поверхности до глубины 1,3 м и представлен песком мелким средней плотности влажным.

ИГЭ-2в – Торф среднеразложившийся (тип 2) залегает с поверхности до глубины 0,9 – 1,1 м. Мощность слоя 0,9 - 1,1 м.

ИГЭ-2п – Торф погребенный сильноразложившийся (тип 3-А) вскрыт на глубине 1,3 до глубины 2,2 м. Мощность слоя составляет 0,9 м.

ИГЭ-6 – Суглинок мягкопластичный залегает с глубины 0,9– 11,3 м до глубины 2,7 – 14,0 м. Мощность слоя изменяется от 1,8 до 2,7 м.

ИГЭ-11 – Супесь текучая залегает с глубины 5,2 м до глубины 8,2 м. Мощность слоя 3,0 м.

ИГЭ-18 – Песок мелкий средней плотности влажный залегает под почвенно-растительным слоем с глубины 0,1-0,2 м до глубины 0,8 - 3,4 м. Мощность слоя изменяется от 0,6 до 3,3 м.

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

ИГЭ-18в – Песок мелкий средней плотности водонасыщенный залегает на глубине от 0,8 - 3,4 м до 5,0 - 20,0 м. Мощность вскрытых слоев составила 1,6 - 17,3 м.

ИГЭ-19в – Песок пылеватый средней плотности водонасыщенный залегает с глубины 8,2 м до глубины 11,3 м. Мощность вскрытого слоя 3,1 м.

Подземные воды вскрыты на глубине 0,0 – 3,4 м.

Нефтегазосборные сети К 16.1 – т.вр. К 16.1

Проектируемая трасса проходит по суходольной и частично заболоченной территории. Суходольные участки с поверхности перекрыты почвенно-растительным слоем мощностью 0,1 - 0,2 м.

Геологический разрез изучен до глубины 5,0 - 14,0 м и сложен следующими разновидностями грунтов:

ИГЭ-2г – Торф слаборазложившийся (тип 3-А) залегает с поверхности до глубины 0,7-1,1 м. Мощность слоя 0,7-1,1 м.

ИГЭ-6 – Суглинок мягкопластичный залегает с глубины 11,3 м до глубины 14,0 м. Мощность слоя 2,7 м.

ИГЭ-11 – Супесь текучая залегает с глубины 4,3-5,2 м до глубины 5,0-8,2 м. Мощность слоя 0,7-3,0 м.

ИГЭ-18 – Песок мелкий средней плотности влажный залегает под почвенно-растительным слоем с глубины 0,1-0,2 м до глубины 0,8 - 1,4 м. Мощность слоя изменяется от 0,6 до 1,3 м.

ИГЭ-18в – Песок мелкий средней плотности водонасыщенный залегает на глубине от 0,8 - 3,4 м до 5,0 - 20,0 м. Мощность вскрытых слоев составила 1,6 - 17,3 м.

ИГЭ-19в – Песок пылеватый средней плотности водонасыщенный залегает с глубины 0,7-1,4 м до глубины 2,7-5,2 м. Мощность вскрытого слоя 2-4,4 м.

Подземные воды вскрыты на глубине 0,0 – 1,4 м.

Высоконапорный водовод т.вр. К 16 – К 16

Проектируемая трасса проходит по заболоченной, частично отсыпанной и суходольной территории. Суходольные участки с поверхности перекрыты почвенно-растительным слоем мощностью 0,1 м.

Геологический разрез изучен до глубины 5,0-20,0 м и сложен следующими разновидностями грунтов:

ИГЭ-1 – Техногенный грунт встречен с поверхности до глубины 1,3 м и представлен песком мелким средней плотности влажным.

ИГЭ-2в – Торф среднеразложившийся (тип 2) залегает с поверхности до глубины 0,9 – 1,1 м. Мощность слоя 0,9 - 1,1 м.

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	3ЗЛУ-ИНФР.2112-П-ООС2-ТЧ	Лист
							19

ИГЭ-2п – Торф погребенный сильноразложившийся (тип 3-А) вскрыт на глубине 1,3 до глубины 2,2 м. Мощность слоя составляет 0,9 м.

ИГЭ-6 – Суглинок мягкопластичный залегает с глубины 0,9– 11,3 м до глубины 2,7 – 14,0 м. Мощность слоя изменяется от 1,8 до 2,7 м.

ИГЭ-11 – Супесь текучая залегает с глубины 5,2 м до глубины 8,2 м. Мощность слоя 3,0 м.

ИГЭ-18 – Песок мелкий средней плотности влажный залегает под почвенно-растительным слоем с глубины 0,1-0,2 м до глубины 0,8 - 3,4 м. Мощность слоя изменяется от 0,6 до 3,3 м.

ИГЭ-18в – Песок мелкий средней плотности водонасыщенный залегает на глубине от 0,8 - 3,4 м до 2,7 - 9,2 м. Мощность вскрытых слоев составила 2,0 - 5,8 м.

ИГЭ-19в – Песок пылеватый средней плотности водонасыщенный залегает с глубины 6,3-12,8 м до глубины 5,0-20,0 м. Мощность вскрытого слоя 1,6-17,3 м.

Подземные воды вскрыты на глубине 0,0 – 3,4 м.

Высоконапорный водовод т.вр. К 16.1 – К 16.1

Проектируемая трасса проходит по суходольной территории. Суходольные участки с поверхности перекрыты почвенно-растительным слоем мощностью 0,1 м.

Геологический разрез изучен до глубины 5,0 м и сложен следующими разновидностями грунтов:

ИГЭ-11 – Супесь текучая залегает с глубины 4,2 м до глубины 5,0 м. Мощность слоя 0,8 м.

ИГЭ-18 – Песок мелкий средней плотности влажный залегает под почвенно-растительным слоем с глубины 0,1 м до глубины 0,7 - 3,7 м. Мощность слоя изменяется от 0,6 до 3,6 м.

ИГЭ-18в – Песок мелкий средней плотности водонасыщенный залегает на глубине от 0,7-3,7 м до 4,2 - 5,0 м. Мощность вскрытых слоев составила 1,3 - 3,5 м.

Подземные воды вскрыты на глубине 0,7 – 3,7 м.

Двухцепная ВЛ 35кВ т.вр. Куст №16 – КТПН №1 Куст №16

Проектируемая трасса проходит по частично заболоченной и суходольной территории. Суходольные участки с поверхности перекрыты почвенно-растительным слоем мощностью 0,1-0,2 м.

Геологический разрез изучен до глубины 14,0-20,0 м и сложен следующими разновидностями грунтов:

ИГЭ-2г – Торф слаборазложившийся (тип 3-А) залегает с поверхности до глубины 0,9 м. Мощность слоя 0,9 м.

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

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

ИГЭ-6 – Суглинок мягкопластичный залегает с глубины 6,0– 13,0 м до глубины 7,5 – 17,0 м. Мощность слоя изменяется от 0,5 до 3,9 м.

ИГЭ-11 – Супесь текучая залегает с глубины 4,9 м до глубины 6,4 м. Мощность слоя 1,5 м.

ИГЭ-18 – Песок мелкий средней плотности влажный залегает с глубины 0,1-0,2 м до глубины 1,0-4,0 м. Мощность вскрытого слоя 0,8-3,9 м.

ИГЭ-18в – Песок мелкий средней плотности водонасыщенный залегает на глубине от 0,9- 12,1 м до глубины 4,9-20,0 м. Мощность вскрытого слоя составила 2,0 – 12,2 м.

ИГЭ-19в – Песок пылеватый средней плотности водонасыщенный залегает с глубины 6,4 м до глубины 11,5 м. Мощность слоя составляет 5,1 м.

Подземные воды вскрыты на глубине 0,0 – 4,0 м.

Двухцепная ВЛ 35кВ т.вр. КТПН №1 Куст №16 – КТПН №2 Куст №16

Проектируемая трасса проходит по частично заболоченной и суходольной территории. Суходольные участки с поверхности перекрыты почвенно-растительным слоем мощностью 0,1-0,2 м.

Геологический разрез изучен до глубины 14,0-20,0 м и сложен следующими разновидностями грунтов:

ИГЭ-2г – Торф слаборазложившийся (тип 3-А) вскрыт с поверхности. Мощность слоя 0,9 м.

ИГЭ-6 – Суглинок мягкопластичный залегает с глубины 13,1 м до глубины 17,0 м. Мощность слоя 3,9 м.

ИГЭ-11 – Супесь текучая залегает с глубины 5,2-9,5 м до глубины 8,7-12,1 м. Мощность слоя 2,6-3,5 м.

ИГЭ-18 – Песок мелкий средней плотности влажный залегает с глубины 0,1 м до глубины 2,3-3,9 м. Мощность вскрытого слоя 2,2-3,8 м.

ИГЭ-18в – Песок мелкий средней плотности водонасыщенный залегает на глубине от 0,9- 15,5 м до глубины 5,2-17,0 м. Мощность вскрытого слоя составила 1,5 – 12,2 м.

ИГЭ-19в – Песок пылеватый средней плотности водонасыщенный залегает с глубины 8,7-12,1 м до глубины 14,0-15,5 м. Мощность слоя составляет 3,4-5,3 м.

Подземные воды вскрыты на глубине 0,0 – 3,9 м.

Двухцепная ВЛ 35кВ– т.вр. Куст №16.1 – КТПН №1 Куст №16.1

Проектируемая трасса проходит по суходольной территории. Суходольные участки с поверхности перекрыты почвенно-растительным слоем мощностью 0,1 м.

Геологический разрез изучен до глубины 14,0 - 17,0 м и сложен следующими разновидностями грунтов:

ИГЭ-11 – Супесь текучая залегает с глубины 5,1-9,5 м до глубины 9,5-12,1 м. Мощность слоя 2,6-3,5 м.

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	3ЗЛУ-ИНФР.2112-П-ООС2-ТЧ	Лист
							21

ИГЭ-18 – Песок мелкий средней плотности влажный залегает с глубины 0,1 м до глубины 1,6-3,9 м. Мощность вскрытого слоя 1,5-3,8 м.

ИГЭ-18в – Песок мелкий средней плотности водонасыщенный залегает на глубине от 1,6 - 15,5 м до глубины 5,1-17,0 м. Мощность вскрытого слоя составила 1,5 – 5,6 м.

ИГЭ-19в – Песок пылеватый средней плотности водонасыщенный залегает с глубины 8,6-12,1 м до глубины 14,0-15,5 м. Мощность слоя составляет 3,4-5,4 м.

Подземные воды вскрыты на глубине 1,6 – 3,9 м.

Двухцепная ВЛ 35кВ т.вр. КТПН №1 Куст №16.1 – КТПН №2 Куст №16.1

Проектируемая трасса проходит по суходольной территории. Суходольные участки с поверхности перекрыты почвенно-растительным слоем мощностью 0,1 м.

Геологический разрез изучен до глубины 14,0 - 17,0 м и сложен следующими разновидностями грунтов:

ИГЭ-11 – Супесь текучая залегает с глубины 5,3-6,4 м до глубины 9,5-8,7 м. Мощность слоя 3,1-3,4 м.

ИГЭ-18 – Песок мелкий средней плотности влажный залегает с глубины 0,1 м до глубины 1,5-2,1 м. Мощность вскрытого слоя 1,4-2,0 м.

ИГЭ-18в – Песок мелкий средней плотности водонасыщенный залегает на глубине от 1,6 - 14,2 м до глубины 5,3-17,0 м. Мощность вскрытого слоя составила 2,8 – 4,3 м.

ИГЭ-19в – Песок пылеватый средней плотности водонасыщенный залегает с глубины 8,7-9,5 м до глубины 14,0-14,1 м. Мощность слоя составляет 4,6-5,3 м.

Подземные воды вскрыты на глубине 1,5 – 2,1 м.

2.5 Специфические грунты

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.

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	3ЗЛУ-ИНФР.2112-П-ООС2-ТЧ

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).

2.6 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.

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°С 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.

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

						3ЗЛУ-ИНФР.2112-П-ООС2-ТЧ	Лист
							23
Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Нормативная глубина сезонного промерзания грунта определена по данным метеостанции Демьянское согласно п. 5.5.3 СП 22.13330.2016: для песков – 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_{fn}) 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:

Песок мелкий - ϵ_{fn} = 1,17-1,82 % - слабопучинистый;

Суглинок тугопластичный – ϵ_{fn} = 7,81 – 8,40 % - сильнопучинистый;

Супесь текучая – ϵ_{fn} = 10,85 – 11,56 % - сильнопучинистый;

Торф – ϵ_{fn} = 0,94 - 0,98 % - 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.

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

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	3ЗЛУ-ИНФР.2112-П-ООС2-ТЧ

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;

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 (Vfh), 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 Vfh и породой. Валовое содержание алюминия меняется по горизонтам: в иллювиальном горизонте его вдвое больше, чем в A2. Распределение окислов железа по профилю меняется мало, хотя имеется тенденция к накоплению его в горизонте B.

Эти почвы характеризуются кислой реакцией среды, особенно в подзолистом горизонте (A2) – pH 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 Ca и Mg. Сумма поглощенных оснований, как правило, изменяется в них от 3,5-6,0мг-экв в верхней части почвенного профиля до 18-20 мг-экв в горизонте C. Максимальное количество поглощенного водорода чаще всего отмечается в подзолистом горизонте, где оно составляет 50-70 % от суммы поглощенных

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

						3ЗЛУ-ИНФР.2112-П-ООС2-ТЧ
Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	

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). Заболачиванию 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 - рНсол 2,6-3, отсутствие поглощенных кальция и магния (1,2-2,42 и 0,8-1,21 мг-экв, соответственно) в торфяном горизонте. Почвенно-поглощающий комплекс насыщен водородом и алюминием (1,82-4,24 мг-экв и 0,92-5,98 мг-экв, соответственно).

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. №

						3ЗЛУ-ИНФР.2112-П-ООС2-ТЧ	Лист
							26
Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

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 pumPELLINA*), 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;

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*), марьянник (*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.

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	33ЛУ-ИНФР.2112-П-ООС2-ТЧ

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.

Редкие и охраняемые виды растений

В соответствии с п.1.1 приложения к постановлению Правительства 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 расположенном на сайте <http://animals.ecougra.ru/>.

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.

Пищевые и лекарственные растения

На рассматриваемой территории к пищевым растениям можно отнести 30 видов растений. Пищевые растения представлены такими видами, как клюква, черника, брусника, голубика, рябина, морошка, борщевик, дудник лесной, кислица, крапива и одуванчик

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

обыкновенный. Распределение запасов ягод по типам леса представлено в таблице 2.18 (Экология ..., 1997).

Таблица 2.8.1 - Распределение запасов ягод по типам леса болот

Тип лесов	Запасы, кг/га				
	Черника	Брусника	Голубика	Клюква	Морошка
Елово-кедровые	90–180	260	100	–	–
Темнохвойно-сосновые	180	260	–	–	–
Березово-сосновые и сосновые	180	260	100	–	–
Темнохвойно-березовые	180	260	–	–	–
Елово-березовые	180	260	–	–	–
Сосновые леса и производные на их месте	180	130–260	100	100(82)	50(82)
Олиготрофные выпуклые болота	90	130	100	–	–

Часть видов растений имеет значение как лекарственные ресурсы. Наиболее широко используются следующие виды: горец земноводный, кровохлебка лекарственная, какалия копьевидная, хвощ полевой, брусника, черника, клюква, голубика, рябина и др. (таблица 2.19) (Чижов, 1998).

Таблица 2.8.2 - Лекарственные растения

Русское название	Латинское название
Виды, запасы которых пригодны для заготовки лекарственного сырья	
Береза бородавчатая	<i>Betula pendula</i>
Кипрей (иван-чай)	<i>Chamaerion angustifolium</i>
Хвощ полевой	<i>Equisetum arvense</i>
Багульник болотный	<i>Ledum palustre</i>
Вахта трехлистная	<i>Meniantes trifoliata</i>
Морошка	<i>Rubus chamaemorus</i>
Черника	<i>Vaccinium myrtillus</i>
Брусника	<i>Vaccinium vitis-idaea</i>
Шиповник	<i>Rosa scicularis</i>
Клюква	<i>Oxicoccus palustris</i>
Виды перспективные для заготовки лекарственного сырья	
Можжевельник	<i>Juniperus sibirica</i>
Частуха подорожниковая	<i>Alysm a plantgo-aquatica</i>
Толокнянка	<i>Arctostafillos uva-ursii</i>
Цетрария исландская	<i>Cetraria islandica</i>
Лиственница сибирская	<i>Larix sibirica</i>
Смородина черная	<i>Ribes nigrum</i>
Кровохлебка лекарственная	<i>Sanguisorba officinalis</i>
Чемерица Лобеля	<i>Veratrum lobelianum</i>

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

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	33ЛУ-ИНФР.2112-П-ООС2-ТЧ	Лист
							29

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

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

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

						33ЛУ-ИНФР.2112-П-ООС2-ТЧ	Лист
Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		30

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.

Охотничье-промысловые животные

Охотничьи угодья – среда обитания охотничьих животных, включающая все земельные, лесные и водопокрытые площади, служащие средой обитания охотничьих животных, а также воздушное пространство над ними, которые могут быть использованы для ведения охотничьего хозяйства и осуществления охоты. Фонд охотничьих угодий ХМАО – Югры составляет 48790,0 тыс га. Охотничьи угодья – среда обитания охотничьих животных, включающая все земельные, лесные и водопокрытые площади, служащие средой обитания охотничьих животных, а также воздушное пространство над ними, которые могут быть использованы для ведения охотничьего хозяйства.

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 (<http://www.depprirod.admhmao.ru>). Эти данные можно использовать для оценки ориентировочной численности охотничье-промысловых животных в районе изысканий.

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

						33ЛУ-ИНФР.2112-П-ООС2-ТЧ	Лист
							31
Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

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
Горноста́й	132	0	0	132
Зяяц беляк	2656	0	2012	4668
Кабан	364	0	348	712
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.

Редкие и охраняемые виды животных

В соответствии с п.1.1 приложения к постановлению Правительства 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 на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры и является общедоступным источником информации.

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.

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
33ЛУ-ИНФР.2112-П-ООС2-ТЧ					

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.

Ближайшей к участку изысканий ООПТ является памятник природы регионального значения «Ильичевский бор», расположенный в 66,3 км в юго-западном направлении от изыскиваемого участка (ХНТ19-32-ИЭИ-Г.02).

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;

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

33ЛУ-ИНФР.2112-П-ООС2-ТЧ

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 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 расположены выявленные объекты культурного наследия: поселение Рекпанинское 1, промысловый объект Рекпанинское 2, промысловый объект Рекпанинское 3, промысловый объект Рекпанинское 4, промысловый объект Рекпанинское 5, промысловый объект Рекпанинское 6.

Объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, отсутствуют.

Сведениями об отсутствии/наличии на территории испрашиваемого земельного участка выявленных объектов культурного наследия Госкультухрана 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

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

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.

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

В пределах водоохранных 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 водоохранных зон закрепляются на местности специальными знаками. В пределах водоохранных зон запрещается:

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	3ЗЛУ-ИНФР.2112-П-ООС2-ТЧ	Лист
							35

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.

Согласно действующим законодательным (Водный Кодекс № 74-ФЗ) и нормативно-методическим документам реализация проектных решений осуществляется частично в пределах водоохранных зон.

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

Таблица 2.10.1 - Сведения о ширине ВЗ и ПЗП водных объектов.

Водный объект	Протяженность, км/ Площадь, км2	Ширина ВЗ	Ширина ПЗП
Пойменный ручей без названия	2,5	50	50
Ручей без названия	8,3	50	50

Проектируемая трасса "Автомобильная дорога т.вр КП№57 - т.вр. КП№58 Западно-Зимнего участка" частично расположена в границах ВЗ и ПЗП ручья без названия.

Защитные леса

Проектируемые объекты расположены на землях лесного фонда Территориального отдела – Кондинское лесничество, Болчаровское участковое лесничество, урочище Болчаровское, урочище Пойменное.

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

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

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.

Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в защитных лесах и на особо защитных участках лесов, устанавливаются Территориальными отделами – участковыми лесничествами.

Согласно Лесному кодексу Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ (ред. от 29.12.2017 г.), защитные леса подлежат освоению в целях сохранения средообразующих, водо-охраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов с одновременным использованием лесов при условии, если это использование совместимо с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями. Особо защитные участки лесов (ОЗУ) могут быть выделены в защитных, эксплуатационных и резервных лесах. В защитных лесах и на особо защитных участках лесов запрещается осуществление деятельности, несовместимой с их целевым назначением и полезными функциями.

Согласно письму Департамента недропользования и природных ресурсов ХМАО-Югры границы изыскиваемого объекта пересекаются с границами земель лесного фонда Кондинского лесничества, Болчаровского участкового лесничества, Болчаровского урочища, квартала 375 (выделов 1, 5, 6), квартала 376 (выделов 1, 6, 7, 10-13, 18, 19), квартала 394 (выделов 3, 6, 7, 14, 52, 53), квартала 395 (выделов 1, 20, 22); Пойменного урочища,

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

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

квартала 36 (выделов 157-160, 185-187, 297, 299, 320, 351, 354, 371, 373, 374, 378), квартала 37 (выделов 50-52, 55, 99, 122, 217, 218, 224).

Согласно письму администрации Кондинского района защитные леса и особо защитные участки леса, расположенные на землях не входящих в состав лесного фонда, в том числе: зеленые насаждения лесопаркового зеленого пояса; городские леса; лесопарковые зоны; зеленые зоны и другие категории лесов с установленным защитным статусом на территории проектируемого объекта отсутствуют.

Зоны санитарной охраны источников водоснабжения

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

Согласно 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 существующие поверхностные и подземные водозаборы и зоны их санитарной охраны отсутствуют (приложение К).

Согласно полученной информации Департамента недропользования и природных ресурсов ХМАО-Югры в границах в границах, а также в радиусе 3 км от проектируемого объекта расположен участок недр местного значения в рамках лицензии ХМН 20490 ВЭ, предоставленной ООО «Теплотехсервис» с целью добычи подземных вод для технологического обеспечения водой объектов промышленности в селе Болчары (зоны санитарной охраны (далее ЗСО) подземного источника не устанавливались).

Прав пользования поверхностными водными объектами для забора (изъятия) водных ресурсов для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в государственном водном реестре не зарегистрировано, ЗСО поверхностных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения отсутствуют.

Объекты размещения отходов

Согласно письму Администрации Кондинского района в границах испрашиваемой территории свалки, полигоны промышленных и твердых коммунальных отходов и их санитарно-защитные зоны, кладбища, санитарно-защитные зоны кладбищ отсутствуют.

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

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

33ЛУ-ИНФР.2112-П-ООС2-ТЧ

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.

Моровые поля, на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры не зарегистрированы.

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 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 и Департамента недропользования и природных ресурсов ХМАО-Югры под участком предстоящей застройки имеется месторождение Им. Александра Жагрина (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.

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	3ЗЛУ-ИНФР.2112-П-ООС2-ТЧ	Лист
							39

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 2,5 км северо-восточнее от кустов скважин №№16, 16.1 и 8,5 км южнее от начала автомобильной дороги Т-1 Западно-Зимнего участка – Берег р. Конда» - т.вр. КП№58.

Ближайшим населенным пунктом является с. Болчары, расположенное на расстоянии 4,5 км юго-восточнее от куста скважин №16, в 4 км юго-восточнее от куста скважин №16.1 и в 9 км северо-восточнее от куста скважин №18. Земли отводимые в краткосрочную аренду на период СМР отсутствуют, в долгосрочную аренду на период эксплуатации – 131,5154 га.

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

Таблица 3.1 - Потребность в земельных ресурсах

№ п	Название объекта	Всего испрашивается земель, в том числе, га		Кадастровые номера участков
		долгосрочная аренда, на период эксплуатации	краткосрочная аренда, на период СМР	
«Кусты скважин №№ 16, 16.1. Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка»				
Куст скважин №16				
1	Адрес: РФ, Тюменской области, Кондинский район, Западно-Зимний участок. Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка. Площадочная часть	16,524	-	86:01:0703001:3268 86:01:0703001:3249 86:01:0703001:3203 86:01:0703001:3240 86:01:0703001:3205 86:01:0703001:3У1(1)
2	Линейная часть	45,4363	-	86:01:0703001:3284 86:01:0703001:3467 86:01:0703001:3268 86:01:0703001:2861 86:01:0703001:3151 86:01:0703001:3123 86:01:0703001:3463 86:01:0703001:3У1(2) 86:01:0703001:3У1(3)
3	Итого	61,9603	-	
Куст скважин №16.1				

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

33ЛУ-ИНФР.2112-П-ООС2-ТЧ

Лист

40

4	Адрес: РФ, Тюменской области, Кондинский район, Западно-Зимний участок. Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка. Площадочная часть	16,2815	-	86:01:0703001:2861 86:01:0000000:11084 86:01:0703001:3463 86:01:0703001:3248 86:01:0703001:3269 86:01:0703001:3У1(4)
5	Линейная часть	28,5118	-	86:01:0703001:2861 86:01:0000000:11084 86:01:0703001:3463 86:01:0703001:3285 86:01:0703001:3248 86:01:0703001:3У1(2)
6	Итого	44,7933	-	
7	ИТОГО ПО ПРОЕКТУ	142,4614	-	

Площадь земель, на которую будет оказано негативное воздействие, равна 142,4614 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.

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 84,4050 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

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

33ЛУ-ИНФР.2112-П-ООС2-ТЧ

Лист

41

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.

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ИНФР.2112-П-ООС2-ТЧ

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 самозарастание участков.

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

33ЛУ-ИНФР.2112-П-ООС2-ТЧ

4.1 Технический этап рекультивации земель

Согласно данным тома ХНТ19-18-П-ПОС на залесенной площади, испрашиваемой под строительство объектов, предварительно осуществляется комплекс подготовительных работ по сводке древесно-кустарниковой растительности на площади – 84,4050 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 ХНТ19-18-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 №16	60,3873
Куст скважин №16.1	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

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	3ЗЛУ-ИНФР.2112-П-ООС2-ТЧ

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 дерева	Площадь вырубки, га
16	Сосна	14,5944
	Береза	1,5594
	Тальник	4,1694
	Береза, осина	6,1157
	Сосна, береза, осина	0,0583
16.1	Тальник	2,2251
	Береза	3,1564
	Береза, осина	15,6285
	Сосна, береза, осина	10,2469

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.

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

Изм.	Копуч.	Лист	№док	Подп.	Дата

33ЛУ-ИНФР.2112-П-ООС2-ТЧ

Лист

45

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.

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 16	
Техническая	1262165
Затраты на лесовосстановление	2668231
Куст 16.1	
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.

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

							3ЗЛУ-ИНФР.2112-П-ООС2-ТЧ	Лист
Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			46

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 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).

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

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.

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗЗЛУ-ИНФР.2112-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*;

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

«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

ЗЗЛУ-ИНФР.2112-П-ООС2-ТЧ

**Приложение А
(обязательное)**

Ведомость объемов работ по рекультивации земель

Техническая рекультивация

Наименование показателей	Ед. изм.	Кол-во
Куст 16		
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 16.1		
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 16		
1	Лесовосстановление	
1.1	Посадка сеянцев сосны 2-х летних – 4000 шт/га (26,497 га)	105988 шт
Куст 16.1		
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

33ЛУ-ИНФР.2112-П-ООС2-ТЧ

Лист

51

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



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 СФЕН

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

А.И. Григорьев

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

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

33ЛУ-ИНФР.2112-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

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. Инв. №

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

33ЛУ-ИНФР.2112-П-ООС2-ТЧ

Лист

53

	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	Иульгинский, о. Врангеля, о. Геральд	Государственный природный заповедник	Остров Врангеля	Минприроды России
	Чукотский автономный округ	Иульгинский, 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

33ЛУ-ИНФР.2112-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-28577
13.10.2021

Представителю
ООО «РОСЭКСПО»

В.С.Михалевой

На исх. №676-ООПТ от 12.10.2021

Уважаемая Виктория Сергеевна!

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 №№16, 16.1, 16.2. Автомобильная дорога т.вр. «Т-1 Западно-Зимнего участка – Берег р.Конда» - т.вр. КП№58. 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

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата


33ЛУ-ИНФР.2112-П-ООС2-ТЧ

Лист

56

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.

Исполняющий
обязанности директора
Департамента



**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат
023241A00051AD999B43A88919DF6E8768
Владелец Новиков Максим Васильевич
Действителен с 24.06.2021 по 31.12.2021

М.В.Новиков

Ширванова Регина Даниловна
8 (3467) 36-01-10 (3007)
ShirvanovaRD@admhmao.ru

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

33ЛУ-ИНФР.2112-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-28575
13.10.2021

Представителю
ООО «РОСЭКСПО»

В.С.Михалевой

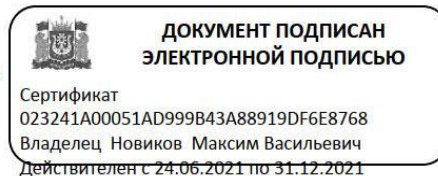
На исх. №462-ВБУ от 12.10.2021

Уважаемая Виктория Сергеевна!

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 №№16, 16.1, 16.2. Автомобильная дорога т.вр. «Т-1 Западно-Зимнего участка – Берег р.Конда» - т.вр. КП№58. 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



М.В.Новиков

Ширванова Регина Даниловна
8 (3467) 36-01-10 (3007)
ShirvanovaRD@admhmao.ru

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

33ЛУ-ИНФР.2112-П-ООС2-ТЧ

Лист

58



**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-31041
08.11.2021

ООО "РОСЭКСПО"

mihalevaVS@rosekspo.ru

На рег. №2349-КМНС от 12.10.2021

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 №№16, 16.1, 16.2. Автомобильная дорога т.вр. «Т-1 Западно-Зимнего участка – Берег р.Конда» - т.вр. КП№58. Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка», площадью 259.5 га, согласно представленных данных о расположении: Кондинское лесничество, Болчаровское участковое лесничество, Болчаровское урочище, квартала № 375, 376, 394, 395, Болчаровское участковое лесничество, Пойменное урочище, квартала № 36, 37, не находится в границах территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре.

Начальник Управления
традиционного хозяйствования
коренных малочисленных
народов Севера
(доверенность от 12.10.2020 № 9-дд)



**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат
024САЕС30055ADB834284D74BF850FC47
Владелец Лавров Евгений Александрович
Действителен с 28.06.2021 по 31.12.2021

Е.А.Лавров

Исполнитель: Алексей Викторович Захаров
тел.: 8(3467) 360110 (3170)

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

Изн.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

33ЛУ-ИНФР.2112-П-ООС2-ТЧ

Лист

59



**ВЕТЕРИНАРНАЯ СЛУЖБА
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО
АВТОНОМНОГО ОКРУГА –
ЮГРЫ**

(Ветслужба Югры)

ул. Рознина, дом 64, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра
(Тюменская область), 628012
телефон: 8 (3467) 36-01-67
E-mail: vetuprhm@mail.ru

Директору
ООО «Русэкопромтехэкспертиза»

Д.Д. Кобцеву

23-Исх-4285

22.10.2021

На исх.№1212 от 13.10.2021

Ветеринарной службой Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее – Ветслужба Югры) Ваше обращение рассмотрено, сообщая следующее.

На участке размещения проектируемого объектов «Кусты скважин №№16, 16.1, 16.2. Автомобильная дорога т.вр. «Т-1 Западно-Зимнего участка – Берег р.Конда» - т.вр.КП№58. Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка», расположенного на территории Кондинского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, Западно-Зимний лицензионный участок, на выделенном участке (согласно представленной Вами схеме) и на прилегающей территории по 1000 м в каждую сторону от проектируемого объекта – состоящие на учете в Ветслужбе Югры скотомогильники, биотермические ямы и места

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

33ЛУ-ИНФР.2112-П-ООС2-ТЧ

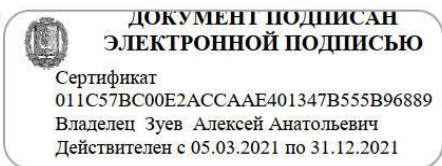
Лист

60

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

Моровые поля на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры не зарегистрированы.

Руководитель Службы



А.А. Зувев

Исполнитель: начальник
Сургутского отдела госнадзора Ветслужбы Югры
Латкина Елена Ивановна
тел. 8(3462) 20-69-50 доб. 4588
старший инспектор Сургутского отдела госнадзора
Когончина Екатерина Михайловна
тел. 8(3462) 20-69-50 доб. 4595

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

Изм.	Копуч.	Лист	№док	Подп.	Дата

33ЛУ-ИНФР.2112-П-ООС2-ТЧ



Муниципальное образование
Кондинский район
Ханты-Мансийского автономного округа - Югры

**АДМИНИСТРАЦИЯ
КОНДИНСКОГО РАЙОНА**

Титова ул., д.21, Междуреченский,
Кондинский район, Ханты-Мансийский
автономный округ - Югра, 628200
Телефон, факс (34677) 33-540, 32-276
E-mail: gjava@admconda.ru
<http://www.admconda.ru>

ОКПО 02070453, ОГРН 1028601391213
ИНН / КПП 8616001630 / 861601001

Директору общества с ограниченной
ответственностью
«Росэкопромтехэкспертиза»
Д.Д. Кобцеву

Исх-08-11-7688/21
18.10.2021

На № 1207 от 13.10.2021

Уважаемый Дмитрий Дмитриевич !

Рассмотрев Ваше обращение о предоставлении информации в связи со сбором исходных данных для проектирования в рамках инженерно-экологических изысканий по объекту: «Кусты скважин №№ 16, 16.1, 16.2. Автомобильная дорога т.вр. «Т-1 Западно-Зимнего участка – Берег р.Конда» - т.вр. КП№58. Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка», расположенному на территории Кондинского района Ханты-Мансийского автономного округа-Югры, администрация Кондинского района информирует, что на территории расположения проектируемого объекта в границах муниципального образования Кондинский район отсутствуют:

- особо охраняемые природные территории местного значения;
- территории традиционного природопользования местного значения;
- существующие поверхностные и подземные водозаборы и зоны их санитарной охраны;
- санитарно-защитные зоны промышленных предприятий;
- полигоны свалок и полигоны ТКО и их санитарно-защитные зоны;
- приаэродромные территории;
- защитные леса и особо защитные участки леса, расположенные на землях не входящих в состав лесного фонда;
- леса, расположенные на землях не входящих в состав лесного фонда;
- лесопарки, зеленые пояса, садовые, огороднические товарищества, рекреационные зоны, садовые участки, расположенные на землях не входящих в состав лесного фонда;
- лечебно-оздоровительные местности, курорты местного значения, санитарно-курортные организации;

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

33ЛУ-ИНФР.2112-П-ООС2-ТЧ

Лист

62

- особо ценные продуктивные сельскохозяйственные земли, использование которых для других целей не допускается;
- поля ассенизации, поля фильтрации, поля орошения и кладбища, а также их санитарно-защитные зоны;
- мелиорируемые земли и мелиоративные системы.

Администрация района также дополнительно сообщает, что на территории расположения проектируемого объекта имеется автодорога «с.Болчары – НПС «Кедровое», находящаяся в собственности муниципального образования Кондинский район».

Заместитель главы района –
начальник управления
внутренней политики



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

А.В. Кривоногов

Сертификат
028CC9C40071AC8AB441E7A670323F2AEB
Владелец Кривоногов Андрей Васильевич
Действителен с 12.11.2020 по 12.11.2021

Исполнитель: консультант МКУ «Управление
МТО ОМС Кондинского района»
Шнейдер Александр Владимирович, тел.8(34677)41-077

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

Изн.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

33ЛУ-ИНФР.2112-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-30665
29.10.2021

Директору
ООО «РосЭкспо»
Д.Д.Кобцеву

На исх. № 1208 от 13.10.2021

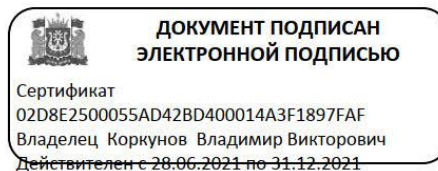
Уважаемый Дмитрий Дмитриевич!

Настоящим в пределах компетенции Депнедра и природных ресурсов Югры сообщается.

В границах, а также в радиусе 3 км от проектируемого объекта «Кусты скважин №№ 16, 16.1, 16.2. Автомобильная дорога т.вр. «Т-1 Западно-Зимнего участка - Берег р. Конда» - т.вр. КП№58. Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка» расположен участок недр местного значения в рамках лицензии ХМН 20490 ВЭ, предоставленной ООО «Теплотехсервис» с целью добычи подземных вод для технологического обеспечения водой объектов промышленности в селе Болчары (зоны санитарной охраны (далее – ЗСО) подземного источника водоснабжения не устанавливались).

Прав пользования поверхностными водными объектами для забора (изъятия) водных ресурсов для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в государственном водном реестре не зарегистрировано, ЗСО поверхностных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения отсутствуют.

Заместитель директора
Департамента



В.В.Коркунов

Исполнитель: Фёдорова Н.А.
тел.: 8 (3467) 36-01-10 (3150)

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

33ЛУ-ИНФР.2112-П-ООС2-ТЧ

Лист

64



**СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ**

ул. Ленина д. 40, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра
(Тюменская область), 628011

Телефон: +7 (3467) 36-01-58
E-mail: Nasledie@admhmao.ru

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 21-5784 от 12 ноября 2021 года

Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «Русэкопромтехэкспертиза» (исх. № 1213/1 от 13.10.2021).

Наименование объекта/проекта: «Кусты скважин №№16, 16.1, 16.2. Автомобильная дорога т.вр. «Т-1 Западно-Зимнего участка – Берег р.Конда» - т.вр. КП№58. Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка».

Месторасположение объекта: Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Кондинский район, Южная часть Приобского месторождения, земли лесного фонда. Кондинское лесничество, Болчаровское участковое лесничество, пойменное урочище, кварталы №№ 36, 37, 375, 376, 394, 395.

Площадь объекта: 259,5 га.

Использованные источники информации:

1. Государственный список недвижимых памятников истории и культуры значения Ханты-Мансийского автономного округа. – Постановление Губернатора Ханты-Мансийского автономного округа № 89 от 04.03.1997.
2. Списки выявленных объектов, представляющих историческую, научную, художественную или иную культурную ценность Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.
3. Перечень объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия.
4. Визгалов Г.П. Акт № 19-10 ГПКЭ документации, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелкоразрывных, хозяйственных работ по проекту: "Историко-культурное зонирование по степени вероятности нахождения объектов культурного наследия на Западно-Зимнем месторождении нефти в Кондинском районе Ханты-Мансийского автономного округа-Югры. Оп. № 1 эл. д-тов за 2019 год. АУ "Центр охраны культурного наследия". Учетный номер 76 Нефтеюганск, 2019.
5. Пархимович С.Ю. Акт № 15-20/СП государственной историко-культурной экспертизы документации, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелкоразрывных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, по проекту: ш.1172ЮНП «Автомобильная дорога «Т-1 Западно-Зимнего

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

33ЛУ-ИНФР.2112-П-ООС2-ТЧ

Лист

65

участка – Берегр. Конда. Склад МТР. Обустройство объектов эксплуатации Западно- Зимнего участка» в Кондинском районе Ханты-Мансийского автономного округа – Югры. Оп. № 1 эл. док-тов за 2020 год. АУ «Центр охраны культурного наследия». Учетный номер 90. Нефтеюганск, 2020.

На территории испрашиваемого земельного участка расположены выявленные объекты культурного наследия: поселение Рекпанинское 1, промысловый объект Рекпанинское 2, промысловый объект Рекпанинское 3, промысловый объект Рекпанинское 4, промысловый объект Рекпанинское 5, промысловый объект Рекпанинское 6.

Объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, отсутствуют.

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

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

В соответствии с требованиями статьи 36 Федерального закона № 73-ФЗ от 25.06.2002 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» заказчик работ обязан:

- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности указанного объекта культурного наследия или проект обеспечения сохранности указанного объекта культурного наследия либо плана проведения спасательных археологических полевых работ (документация), включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия;
- получить по документации заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в Госкультухрану Югры на согласование;
- обеспечить реализацию согласованной Госкультухраной Югры документации;

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

33ЛУ-ИНФР.2112-П-ООС2-ТЧ

– представить в Госкультухрану Югры для получения заключения документы (отчет), подтверждающие проведение мероприятий по обеспечению сохранности объекта культурного наследия в соответствии с согласованной документацией.

До начала осуществления хозяйственной деятельности заказчик работ обязан обеспечить проведение и финансирование в соответствии с требованиями статьи 36 Федерального закона № 73-ФЗ от 25.06.2002 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» мероприятий по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, а также обеспечить проведение и финансирование государственной историко-культурной экспертизы испрашиваемого земельного участка путем археологической разведки, в соответствии с требованиями статей 28, 30, 31, 32, 36 Федерального закона № 73-ФЗ от 25.06.2002 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

Приложение: карта-схема испрашиваемого земельного участка в 1 экз. на 1 листе. *

* Приложение является неотъемлемой частью настоящего заключения.
Перечень правовых актов и их отдельных частей, содержащих обязательные требования, соблюдение которых оценивается при проведении мероприятий по контролю при осуществлении регионального государственного надзора размещен на сайте Службы государственной охраны объектов культурного наследия Ханты-Мансийского автономного округа - Югры по адресу <https://nasledie.admhmso.ru/> в разделе - «Профилактика нарушений обязательных требований в области охраны объектов культурного наследия».

Руководитель Службы



Подписано цифровой подписью: Госкультухрана А.Н. Кондрашёв Югры
Дата: 2021.11.12 16:29:52 +05'00'

Техник отдела охраны объектов культурного наследия
АУ «Центр охраны культурного наследия»
Усманова Дарья Олеговна
Тел. +7 (3467) 30-12-24, usmanovado@knuagra.ru

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

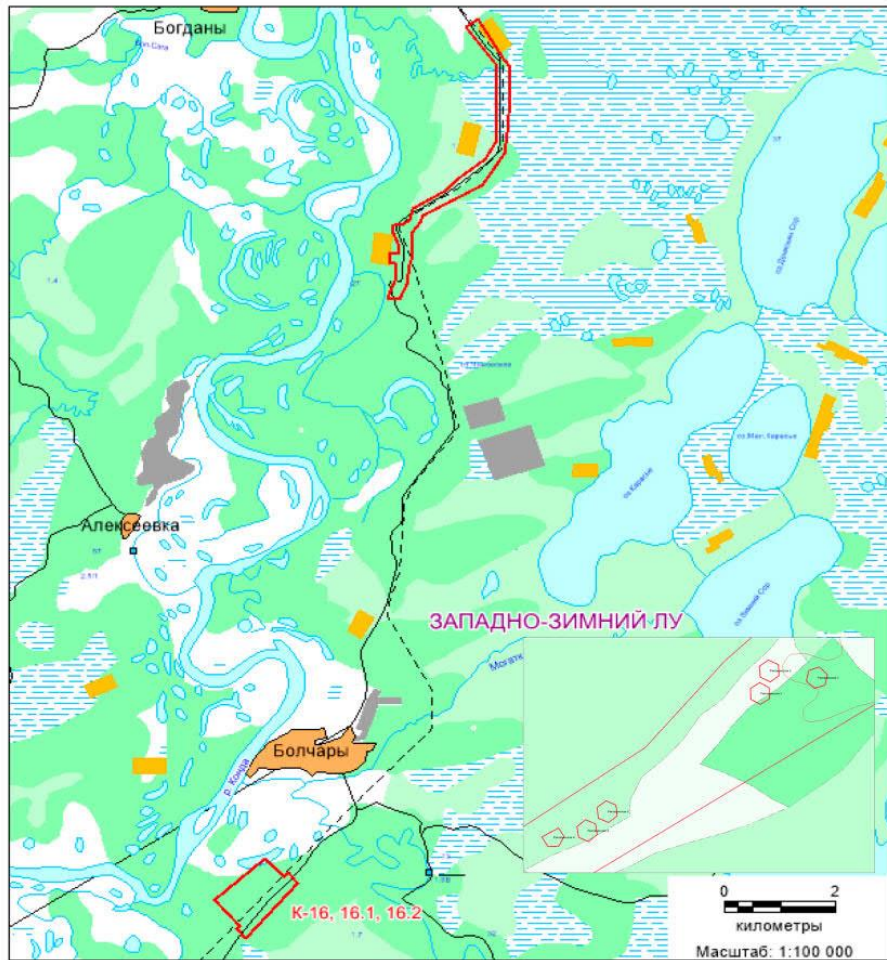
Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

33ЛУ-ИНФР.2112-П-ООС2-ТЧ

Приложение к заключению №21-5784 от 12.11.2021

Карта-схема испрашиваемого земельного участка по объекту:
«Кусты скважин №№16, 16.1, 16.2.

Автомобильная дорога т.вр. «Т-1 Западно-Зимнего участка – Берг р.Конда» – т.вр. КП№58.
Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка».



Условные обозначения

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

Заявитель: инженер-эколог ООО «РосЭкспо» *(signature)*

Исполнитель: техник АУ «Центр охраны культурного наследия»
Усманова Д.О.

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

Изм.	Копуч.	Лист	№док	Подп.	Дата

33ЛУ-ИНФР.2112-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-30925
03.11.2021

Директору
Общества с ограниченной
ответственностью
«Росэкопромтехэкспертиза»

Д.Д. Кобцеву

На исх. № 1210 от 13.10.2021

Уважаемый Дмитрий Дмитриевич!

На Ваш запрос по предоставлению сведений о лесных участках (участковых лесничествах, урочищах, лесных кварталах и лесотаксационных выделов), о наличии (отсутствии) защитных лесов и особо защитных участков леса, в границах проектируемого объекта «Кусты скважин №№ 16, 16.1, 16.2. Автомобильная дорога т.вр. «Т-1 Западно-Зимнего участка – Берег р. Конда» - т.вр. КП№58. Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка» (далее – проектируемый объект), сообщая следующее.

При сопоставлении предоставленных данных с действующими материалами лесоустройства выявлено, что границы проектируемого объекта пересекаются с границами земель лесного фонда Кондинского лесничества, Болчаровского участкового лесничества, Болчаровского урочища, квартала 375 (выделов 1, 5, 6), квартала 376 (выделов 1, 6, 7, 10-13, 18, 19), квартала 394 (выделов 3, 6, 7, 14, 52, 53), квартала 395 (выделов 1, 20, 22); Пойменного урочища, квартала 36 (выделов 157-160, 185-187, 297, 299, 320, 351, 354, 371, 373, 374, 378), квартала 37 (выделов 50-52, 55, 99, 122, 217, 218, 224).

Предоставление сведений о лесах, расположенных на землях лесного фонда, осуществляется в соответствии с Административным регламентом исполнения государственной функции по ведению государственного лесного реестра и предоставления государственной услуги по предоставлению выписки из государственного лесного реестра (далее – Выписка), утвержденным

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

33ЛУ-ИНФР.2112-П-ООС2-ТЧ

Лист

69

приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 31.10.2007 № 282.

Перечень видов информации, содержащейся в государственном лесном реестре, предоставляемой в обязательном порядке, и условия ее предоставления, утвержден приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.10.2013 № 464 «Об утверждении Перечня видов информации, содержащейся в государственном лесном реестре, предоставляемой в обязательном порядке, и условий ее предоставления».

Информация о предоставлении Выписки и подготовке всех необходимых документов размещена на портале Государственных услуг Российской Федерации по адресу <http://86.gosuslugi.ru> /Департамент недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры/ Предоставление государственной услуги по предоставлению выписки из государственного лесного реестра. В данном разделе размещены: форма заявления, пример заполнения заявления для получения Выписки, а также перечень документов необходимых для получения Выписки, контактная информация.

Заявление о предоставлении Выписки необходимо направлять в Кондинский территориальный отдел – лесничество Управления лесного хозяйства и особо охраняемых природных территорий Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее – Кондинский территориальный отдел – лесничество, Департамент, автономный округ).

Кондинский территориальный отдел – лесничество находится по адресу: Кондинский район, пгт. Междуреченский, улица Осенняя, дом 1, телефон: (3467) 73-33-30. Адрес электронной почты: KondinskiyTO-DPR@admhmao.ru, начальник отдела – лесничий Кондинского территориального отдела – лесничества – Мулько Александр Олегович.


Сведения о лесах, расположенных в границах территории автономного округа, находятся на сайте Департамента (<https://depprirod.admhmao.ru>), в разделе «информация о лесах», в том числе в разделе «Открытые данные».

Дополнительно рекомендую руководствоваться письмом Департамента от 17.04.2020 № 12-Исх-9559.

Приложение: на 2 л. в 1 экз.

Первый заместитель
директора Департамента

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**



Сертификат
01863FC10008AD8987456C3C13C481E330
Владелец Збродов Егор Михайлович
Действителен с 12.04.2021 по 31.12.2021

Е.М. Збродов

Куржавская Елена Николаевна

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

33ЛУ-ИНФР.2112-П-ООС2-ТЧ

(3467) 36-01-10 (доб. 3122)

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

33ЛУ-ИНФР.2112-П-ООС2-ТЧ



628605, г. Нижневартовск, ул.
Индустриальная, 25, а/я875

ООО "РосЭкспо"
(3466) 31-17-17

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(РОСНЕДРА)

ДЕПАРТАМЕНТ
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО УРАЛЬСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(УРАЛНЕДРА)

отдел геологии и лицензирования
по Ханты-Мансийскому автономному округу-Югре

ул. Студенческая, 2, г. Ханты-Мансийск, ХМАО-Югра, 628011
Тел. (3467) 32-66-98

E-mail: ugra@rosnedra.gov.ru

19.11.2021г. № 3837
на № 1211 от 13.10.2021г.

e-mail: rosekspo@rosekspo.ru,
LozhnikovaOA@rosekspo.ru

Директору
Кобцеву Д.Д.

Уведомление об отказе

Настоящим информируем, что ООО "РосЭкспо", ИНН 8603162310 отказано в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки «Кусты скважин №№16, 16.К 16.2. Автомобильная дорога т.вр. «Т-1 Западно-Зимнего участка - Берег р.Конда» - т.вр. КП№58. Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка», расположенном на территории Кондинского района Ханты-Мансийского автономного округа-Югры на основании п. 63 «Административного регламента...», утвержденного Приказом Роснедра от 22.04.2020 № 161.

Согласно данных Государственного баланса полезных ископаемых РФ, под участком предстоящей застройки по состоянию на 19.11.2021г. имеются следующие месторождения:

Наименование месторождения	Вид полезного ископаемого	№ лицензии	Наименование недропользователя
Им. Александра Жагрина	Нефть, газ	ХМН03069 НР	ООО Газпромнефть-Хантос

Иную геологическую информацию о недрах, в том числе информацию о месторождениях подземных вод, заявитель вправе получить в порядке, предусмотренном статьей 27 Закона Российской Федерации «О недрах», постановлением Правительства Российской Федерации от 2 июня 2016 г. № 492 «Об утверждении Правил использования геологической информации о недрах, обладателем которой является Российская Федерация».

Географические координаты и копия топографического плана участка предстоящей застройки приведены в приложении.

Зам. начальника Департамента – начальник
отдела геологии и лицензирования по ХМАО-Югре

И.В. Чернышёв

Исп.: Болтенков Николай Дмитриевич
(3467) 32-62-95

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

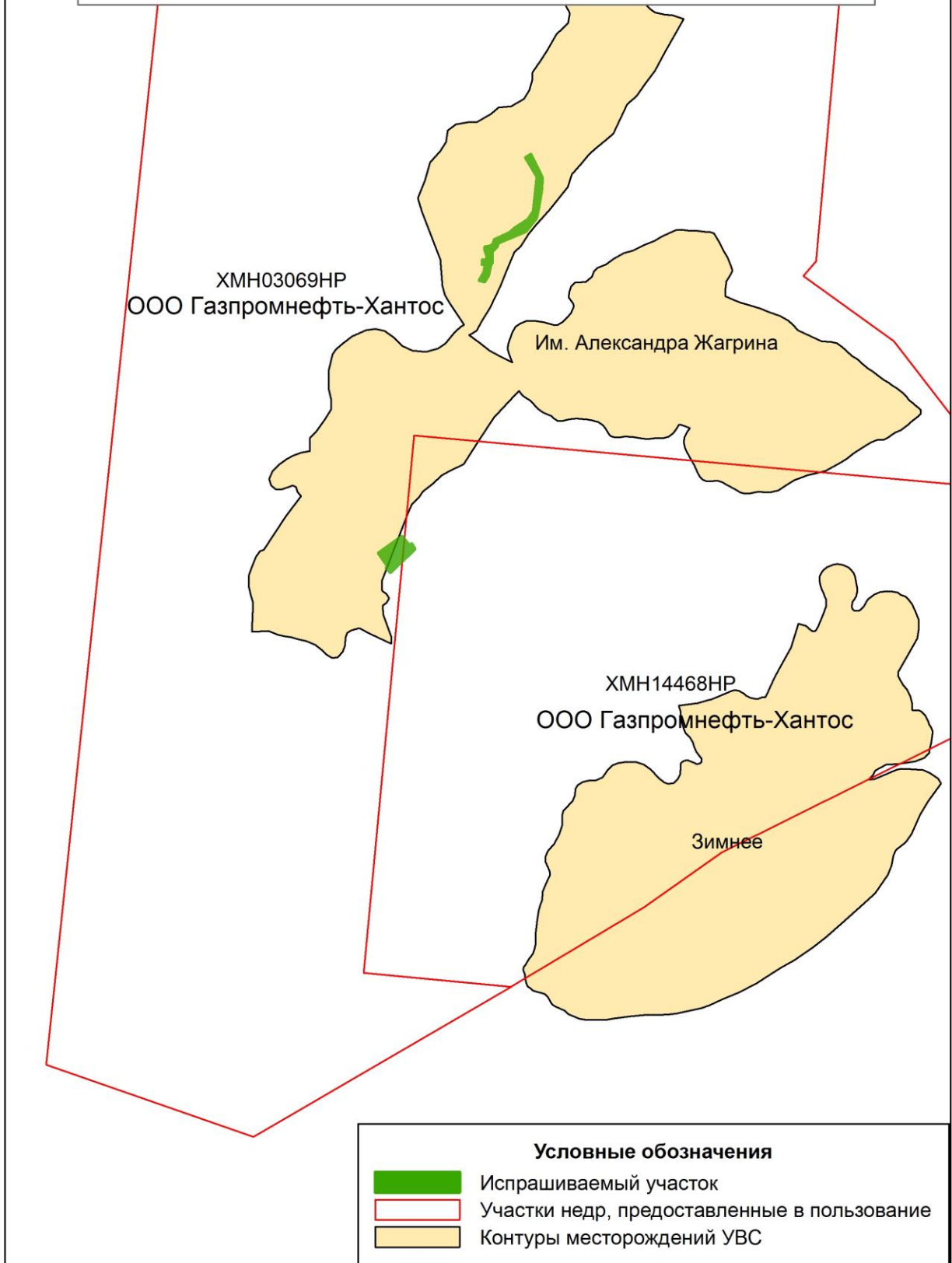
Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

33ЛУ-ИНФР.2112-П-ООС2-ТЧ

Лист

72

Обзорная схема участка работ объекта
 "Кусты скважин №№16, 16.К 16.2. Автомобильная дорога т.вр. «Т-1
 Западно-Зимнего участка - Берег р.Конда» - т.вр. КП№58. Обустройство объектов эксплуатации
 Западно-Зимнего участка (ООО "Росэкспо")"
 Масштаб 1: 200 000



Условные обозначения

- Испрашиваемый участок
- Участки недр, предоставленные в пользование
- Контурные месторождений УВС

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

Изм.	Копуч.	Лист	№док	Подп.	Дата

33ЛУ-ИНФР.2112-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-31363
10.11.2021

Директору
ООО «РосЭкспо»
Д.Д.Кобцеву

На исх. от 07.10.2021 № 1155,
от 12.10.2021 № 1187,
от 13.10.2021 № 1204, № 1213,
от 14.10.2021 № 1221

Уважаемый Дмитрий Дмитриевич!

В соответствии с Вашими запросами сообщаем, что в границах испрашиваемых объектов:

- «Кусты скважин № № 2.2, 802, 803. Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка»;
- ХНТ19-34 «Кусты скважин № № 3.1, 18.1. Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка»;
- «Кусты скважин № № 34, 34.1. Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка»;
- «Кусты скважин № № 16, 16.1, 16.2. Автомобильная дорога т.вр. «Т-1 Западно-Зимнего участка – Берег р.Конда» - т.вр. КП№58. Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка»;
- 42-20 «Установка нагрева агента с системой утилизации тепла и горизонтальная факельная установка на Ачимовском месторождении


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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ИНФР.2112-П-ООС2-ТЧ

нефти» месторождения общераспространенных полезных ископаемых отсутствуют.

Заместитель директора
Департамента

 **ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат
02D8E2500055AD42BD400014A3F1897FAF
Владелец Коркунов Владимир Викторович
Действителен с 28.06.2021 по 31.12.2021

В.В.Коркунов

Исполнитель: Коломинская Альбина Марсовна
тел.: 8 (3467) 36-01-10 (доб. 3167)

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

33ЛУ-ИНФР.2112-П-ООС2-ТЧ



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(РОСАВИАЦИЯ)

ТЮМЕНСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(ТЮМЕНСКОЕ МТУ РОСАВИАЦИИ)

РУКОВОДИТЕЛЬ

ул. Ленина, д. 65/1, г. Тюмень,
625000, а/я 254, АФТН: УСТУЗЬУЖ
Тел. (3452) 44-43-49, факс (3452) 46-58-62
e-mail: tmtuvt@tum.favt.ru

Директору
ООО «РосЭкспо»

Кобцеву Д.Д.

lozhnikova0a@rosekspo.ru

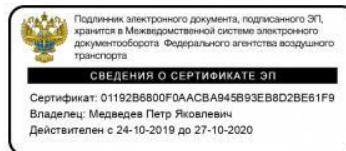
16.07.2020 № Исх-2774/05/ТМТУ

На № 1432 от 15.07.2020

О предоставлении информации

Тюменское МТУ Росавиации информирует, что в районе проектирования объекта «Кусты скважин №№ 2.1, 4.1, 5.1, 8.1. Обустройство объектов эксплуатации Западно – Зимнего участка» на территории Кондинского района ХМАО-Югры приаэродромные территории аэродромов гражданской авиации не зарегистрированы.

Одновременно уведомляем, в районе Западно – Зимнего участка на территории Кондинского района ХМАО-Югры приаэродромные территории аэродромов гражданской авиации не зарегистрированы. Переписка по объектам Западно – Зимнего участка прекращается.



П.Я. Медведев

Мадырова Ольга Викторовна
(3452) 444048

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ИНФР.2112-П-ООС2-ТЧ

Лист

76

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



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

ОТХ-000462-Исх

«25» ноября 2021

На исх. от «25» ноября 2021 №

ОТХ-000157-2021

ООО "РОСЭКСПО"

628609, ХАНТЫ-МАНСИЙСКИЙ АВТОНОМНЫЙ

ОКРУГ - ЮГРА, ГОРОД НИЖНЕВАРТОВСК,

УЛИЦА КУЗОВАТКИНА, ВЛД25

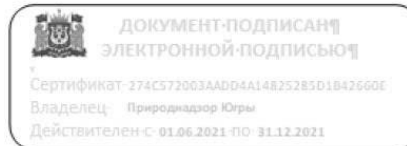
На Ваше обращение о предоставлении информации о наличии (отсутствии) полигонов твердых коммунальных (бытовых) и промышленных отходов, а также санкционированных и несанкционированных мест складирования отходов (свалок) сообщаем, что в границах изыскиваемого объекта Кусты скважин №№16, 16.1, 16.2. Автомобильная дорога т.вр. «Т-1 Западно-Зимнего участка – Берег р.Конда» - т.вр. КП№58. 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 «25» ноября 2021

ТИС Югры



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

Изн.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

33ЛУ-ИНФР.2112-П-ООС2-ТЧ

Лист

77

предоставленные с целью геологического изучения, разведки и добычи подземных вод, которые используются для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, ЗСО подземных источников водоснабжения не устанавливались.

В границах указанных объектов прав пользования поверхностными водными объектами для забора (изъятия) водных ресурсов для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в государственном водном реестре не зарегистрировано, ЗСО поверхностных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения отсутствуют.

Директор Департамента

С.А.Филатов

Исполнитель: Титберия С.Е.
тел.: 8 (3467) 36-01-10 (3100)

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

33ЛУ-ИНФР.2112-П-ООС2-ТЧ

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

33ЛУ-ИНФР.2112-П-ООС2-ТЧ

ООО "РосЭкспо"
Лаборатория по испытанию грунтов
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № ААС.А.00562
 Адрес места осуществления деятельности: 628609, Россия, ХМАО-Югра, г. Нижневартовск, ул. Кузоваткина, д. 25

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ МАЭД/4Р/21 от 17.08.2021г.

- 1. Наименование предприятия, организации:** ООО «РосЭкспо»
- 2. Юридический адрес:** 628609, Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, город Нижневартовск, улица Кузоваткина, д. 25
- 3. Место проведения испытания:** «Кусты скважин №№ 15, 17, 18. Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка» - площадные объекты.
- 4. Площадь съёмки:** 122 га
- 5. Измеряемый фактор:** мощность амбиентного эквивалента дозы (МАЭД) гамма излучения
- 6. Цель измерений:** радиационное обследование в рамках инженерно-экологических изысканий
- 7. Дата измерения:** 15.08.2021 – 16.08.2021
- 8. Ф.И.О., должность специалиста, проводившего измерения:** инженер Борисов И. В.
- 9. Условия проведения измерений:** температура на открытой местности 22°C, относительная влажность воздуха 67%, атмосферное давление 757 мм рт ст.
- 10. Основание для проведения измерений, испытаний:** Программа на производство инженерных изысканий
- 11. ФИО, должность ответственного за оформление протокола:** Я.О. Петрова – инженер
- 12. И. о. заведующей лабораторией:** Е.А.Толстенева
- 13. Средства измерения: к протоколу:** № МАЭД/4Р/21 от 17.08.2021г.

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия свидетельства	Кем выдано свидетельство	Пределы допускаемой основной относительной погрешности, %
1	Дозиметр-радиометр ДКГ-02У «АРБИТР»	6097	б/н	до 17.11.2021	НПП «ДОЗА»	± 15 %
2	Измеритель параметров микроклимата «МЕТЕОСКОП-М»	310118	2035203/50 0/1	до 09.07.2022г	ФБУ «Тюменский ЦСМ»	± 0,2 °C ± 0,3 % ± 0,13 кПа

13. Нормативные документы, регламентирующие измерения, испытания:
 МУ 2.6.1.2398-08 «Радиационный контроль и санитарно-гигиеническая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и

Протокол оформлен в 2-х экземплярах общее количество страниц 12 страница 12

Изн.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

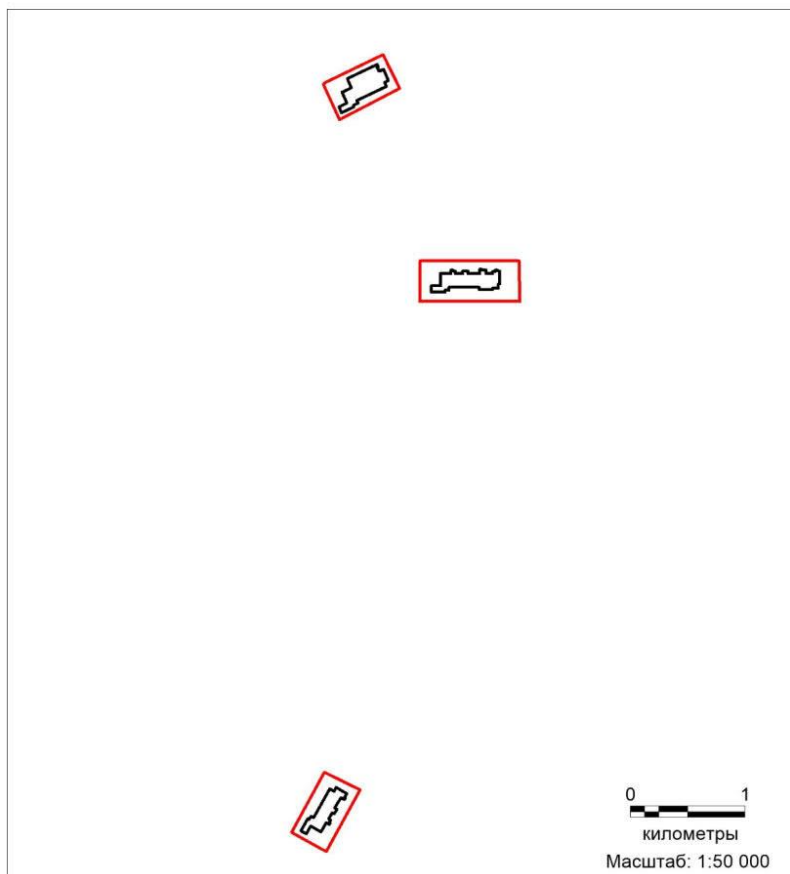
3ЗЛУ-ИНФР.2112-П-ООС2-ТЧ

Лист

80

производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности. Методические указания»; СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009»

14. Эскиз участка:



Протокол оформлен в 2-х экземплярах

общее количество страниц 12

страница 12

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ИНФР.2112-П-ООС2-ТЧ

Приложение В Сметный расчет

Изм.	Копуч.	Лист	Подок	Подп.	Дата

ГРАНД-Смета 2020.1

03.09.2021

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

" " 2021 г.

" " 2021 г.

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

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 01-01

(локальная смета)

на Рекultивация нарушенных земель куста скв. №15, Рекultивация 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			В том числе			
1	2	3	4	5	Всего	Оск.Зпн	Эк.Маш.	ЗпнМех	Всего	Оск.Зпн	Эк.Маш.	ЗпнМех
Раздел 1. Техническая рекultивация												
1	311-01-148-1	Первозачные работы: Мусор строительный с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3 НР (1 руб.); 00% от ФОТ (1 руб.) СП (1 руб.); 60% от ФОТ (1 руб.)	1 т	1,5	6,26	0,98			6,26	0,98		
2	310-5018-1	Перевозка грузов автомобилем-самосвалом, грузоподъемностью 15 т, работающим 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

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 грунтоа 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.	105668	2,65	2,65			280668			
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-ИНФР.2112-П-ООС2-ТЧ

Лист

83

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

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 _____ 119,273 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	Всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
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

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 Услуги по планировке площадки м.п. от 08.07.2011	Планировка площадок: механизированным способом, грунта грунтоз 1 м.п. от 08.07.2011 СР (5398 руб.); 40% от ФОТ (12441 руб.)	1000 м2 спланированной площадки	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 Услуги по посадке сеянцев м.п. от 08.07.2011	Посадка вручную сеянцев сплошная на почвах: средних м.п. от 08.07.2011 СР (38554 руб.); 121% от ФОТ (31954 руб.) СР (28759 руб.); 90% от ФОТ (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

Изм.	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 свк. №18, Рекультивация нарушенных земель куста свк. №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	6	7	8	9	10	11	12	13
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		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

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

ГРАНД-Смета 2020.1

03.09.2021

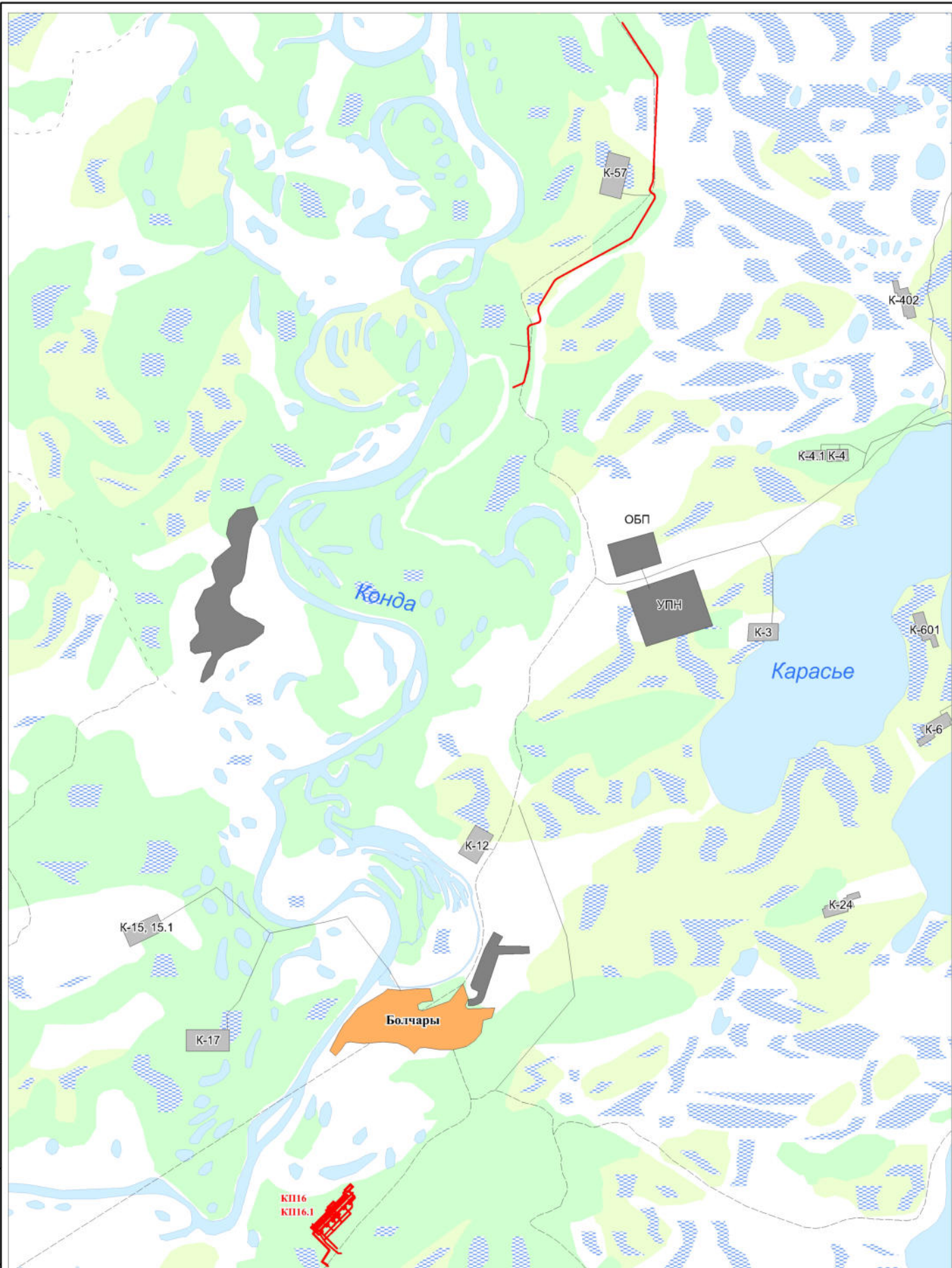
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	ТЕР01-02-027-01 Уд. услуги по переработке мат от 08.07.2011	Планировка площадей: механизированным способом, группа грунтов 1 НР (11342 руб.); 40% от Ф0Т (13002 руб.) СП (6076 руб.); 40% от Ф0Т (13602 руб.)	1000 м2 спланированной площади	340,523	234,79		234,79	39,65	79651		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 Уд. услуги по переработке мат от 08.07.2011	Посадка вручную семян сплошная на почвах: средних НР (30969 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 1,07*3,1,2*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



Взамен инв. N

Подпись и дата
01.11.21

Инв. N под.
019477

Условные обозначения

- | | |
|----------------------|-------------------------------|
| Леса | Технологические объекты |
| Леса низкорослые | Кустовые площадки |
| Озера | Населенные пункты |
| Реки, ручьи | Объекты изъятий |
| Болота | Граница лицензионных участков |
| Автомобильные дороги | |

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.	Ложникова				01.11.21
Директор	Кобцев				01.11.21

ЗЗЛУ-ИНФР.2112-ООС1.2-ГЧ1

«Кусты скважин №№16, 16.1. Автомобильная дорога т.вр. «Т-1 Западно-Зимнего участка – Берег р.Конда» - т.вр. КП№58. Эксплуатации Западо-Зимнего участка»

Обзорная схема

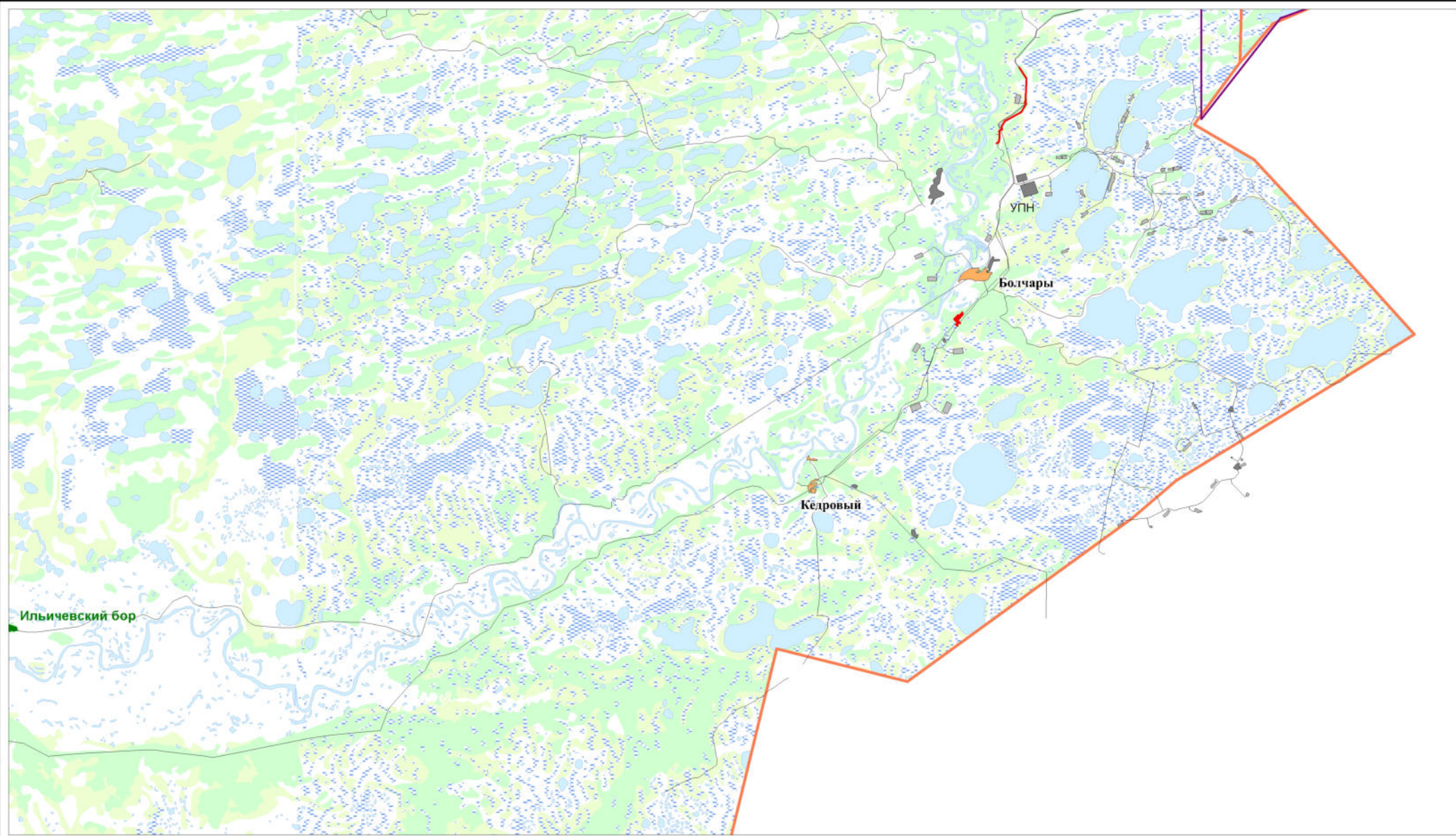
М 1:50000

Стадия	Лист	Листов
	1	

ООО "РосЭкспо"

Формат А3

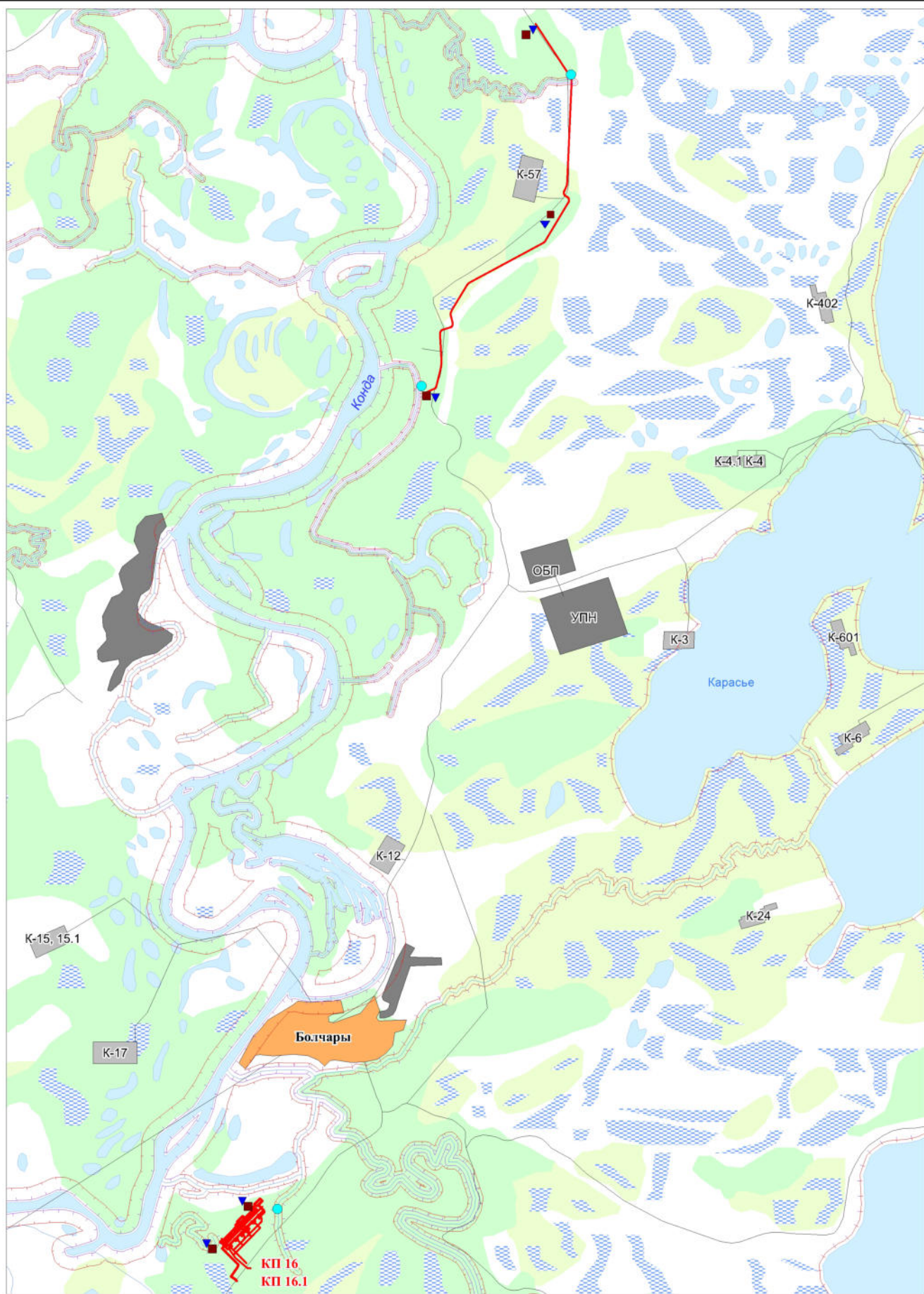
Имя и под. 019477
 Подпись и дата 01.11.21
 Взамен и №. N



Условные обозначения

- Лес
- Населенные пункты
- Лес угнетенный
- Кустовые площадки
- Озера
- Грунтовые дороги
- Болото
- ООПТ
- Река, ручей
- Проектируемые объекты

						ЗЗЛУ-ИНФР.2112-ООС1.2-ГЧ2				
						«Кусты скважин №№16, 16.1. Автомобильная дорога т.вр. «Т-1 Западно-Зимнего участка – Берег р.Конда» - т.вр. КП№58. Эксплуатации Западо-Зимнего участка»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Обзорная схема расположения объектов относительно ООПТ		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Ложникова			<i>[Signature]</i>	01.11.21				2	
Директор	Кобцев			<i>[Signature]</i>	01.11.21	М 1:250 000		ООО "РосЭкспо"		



Име. N под. 019477

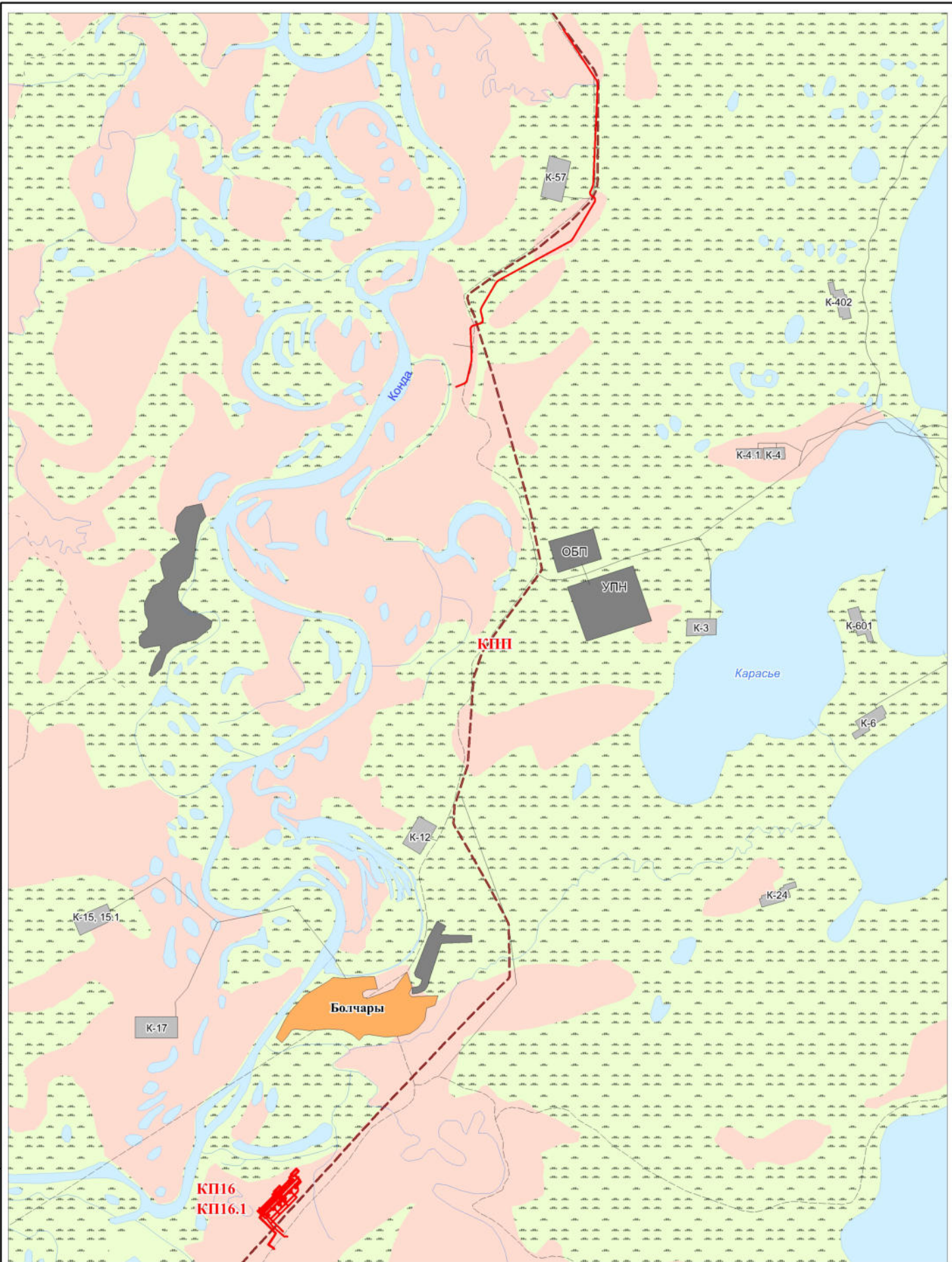
Подпись и дата 01.11.21

Взамен име. N

- Условные обозначения**
- Высоставольные леса
 - Низкорослые леса
 - Болота
 - Реки, ручья
 - Озера
 - Населенные пункты
 - Автомобильные дороги
 - Технологические объекты
 - Кустовые площадки
 - Районы изменения в ландшафтной структуре
 - Районы развития эрозийных процессов
 - Точки отбора проб
 - Почва
 - Подземная вода
 - Поверхностная вода и донные отложения

ЗЗЛУ-ИНФР.2112-ООС1.2-ГЧЗ					
«Кусты скважин №№16, 16.1. Автомобильная дорога т.вр. «Т-1 Западно-Зимнего участка – Берег р.Конда» - т.вр. КП№58. Эксплуатации Западо-Зимнего участка»					
Изм.	Коп.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.	Ложникова			<i>Лож</i>	01.11.21
Карта современного экологического состояния			Стадия	Лист	Листов
М 1:50000			3	ООО "РосЭкспо"	
Директор		Кобцев		<i>Коб</i>	01.11.21

Согласовано



Взамен инв. N

Подпись и дата

01.11.21

Инв. N под.

019477

Условные обозначения

- | | |
|---|---|
| ■ Сосново-березовый лес на подтопленных почвах | ■ Телекоммуникационные объекты |
| ■ Травяно-кустарниковая растительность на болото-торфяных почвах | ■ Кустовые массивы |
| ■ Озера | ■ Проектируемые объекты |
| — Реки, ручьи | ■ Лесничьи участки |
| — Автомобильные дороги | |

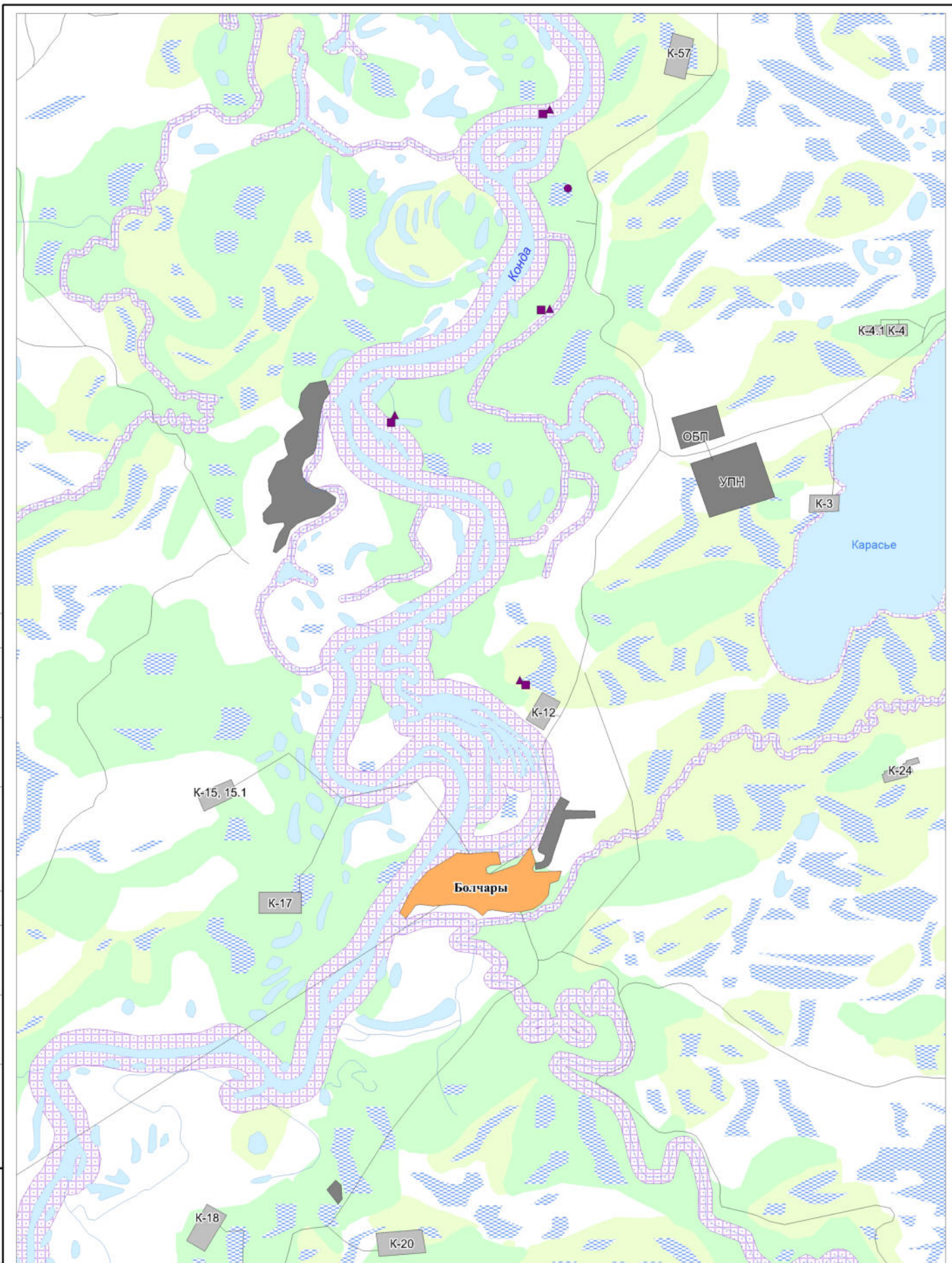
3ЗЛУ-ИНФР.2112-ООС1.2-ГЧ4					
«Кусты скважин №№16, 16.1. Автомобильная дорога т.вр. «Т-1 Западно-Зимнего участка – Берег р.Конда» - т.вр. КП№58. Эксплуатации Западо-Зимнего участка»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.	Ложникова			<i>[Signature]</i>	01.11.21
Почвено-растительная карта			Стадия	Лист	Листов
М 1:50000				4	
Директор Кобцев				<i>[Signature]</i>	01.11.21
			ООО "РосЭкспо"		

Согласовано

Взамен инв. N

Подпись и дата
01.11.21

Инв. N под.
019477



Условные обозначения

- Высокоствольные леса
- Низкорослые леса
- Болота
- Реки, ручьи
- Озера
- Населенные пункты
- Автомобильные дороги
- Технологические объекты
- Кустовые площадки
- Районы влияния в ландшафтной структуре
- Районы развития эрозийных процессов
- Предварительное расположение пунктов экологического мониторинга:**
 - Почва
 - Атмосферный воздух
 - Поверхностная вода

33ЛУ-ИНФР.2112-ООС1.2-ГЧ5					
«Кусты скважин №16, 16.1. Автомобильная дорога т.вр. «Т-1 Западно-Зимнего участка – Берёг р.Конда» - т.вр. КП№58. Эксплуатации Западо-Зимнего участка»					
Изм.	Коп.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.	Ложникова			<i>Ложникова</i>	01.11.21
Директор	Кобцев			<i>Кобцев</i>	01.11.21
Карта прогнозируемого экологического состояния			Стадия	Лист	Листов
			5		
М 1:50000			ООО "РосЭкспо"		