



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Экспертно-производственный центр

“ТРУБОПРОВОДСЕРВИС”

Экз. № _____

Заказчик – ООО «Газпромнефть-Хантос»

**«Куст скважин № 34. Обустройство объектов эксплуатации
Западно-Зимнего участка. Погрузочно-разгрузочная площадка
в районе 2ПО»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. "Перечень мероприятий по охране окружающей среды"

Часть 2. "Рекультивация нарушенных земель"

3ЗЛУ-ПКС.2115-П-ООС.02.00

Том 8.2



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Экспертно-производственный центр
“ТРУБОПРОВОДСЕРВИС”

Экз. _____

Заказчик – ООО «Газпромнефть-Хантос»

**Куст скважин № 34. Обустройство объектов эксплуатации
Западно-Зимнего участка. Погрузочно-разгрузочная пощадка
в районе 2ПО.**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. "Перечень мероприятий по охране окружающей среды"

Часть 2. "Рекультивация нарушенных земель"

3ЗЛУ-ПКС.2115-П-ООС.02.00

Том 8.2

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

Генеральный директор
ООО ЭПЦ «Трубопроводсервис»


/М.Х. Хусниyarов/



Главный инженер проекта


/Р.Л. Даянов/

2022

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА




Обозначение	Наименование	Примечание
ЗЗЛУ-ПКС.2115-П-С	Содержание тома 8.2	2
ЗЗЛУ-ПКС.2115-ООС2-ТЧ	Текстовая часть	3
	Графическая часть	
ЗЗЛУ-ПКС.2115-ООС2-Ч1	Обзорная карта	
ЗЗЛУ-ПКС.2115-ООС2-Ч2	Обзорная схема расположения объектов относительно ООПТ	
ЗЗЛУ-ПКС.2115-ООС2-Ч3	Карта современного экологического состояния	
ЗЗЛУ-ПКС.2115-ООС2-Ч4	Карта почвенно-растительных комплексов	

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

Главный инженер проекта



Даянов

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	3ЗЛУ-ПКС.2115-П-ООС2-С						Стади	Лист	Листов
			Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата			
			Разраб.	Нугуманова		06.22	Содержание тома 8.2	ООО ЭПЦ «Трубопроводсервис»			
			Н. контр.	Беркань		06.22					
			ГИП	Даянов		06.22					

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	5
2.3 Гидрография и гидрологический режим водных объектов	11
2.4 Геологические условия	15
2.5 Специфические грунты	23
2.6 Геологические и инженерно-геологические процессы.....	25
2.7 Почвенный покров.....	27
2.8 Растительный покров.....	29
2.9 Животный мир	34
2.10 Особо охраняемые природные территории.....	36
3 СОДЕРЖАНИЕ, ОБЪЕМЫ И ГРАФИК РАБОТ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ	43
3.1 Характеристика нарушений почвенного и растительного покровов	43
3.1.1 Воздействие на почвенно-растительный покров	44
4 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ. ВЫБОР НАПРАВЛЕНИЙ РЕКУЛЬТИВАЦИИ	46
4.1 Технический этап рекультивации земель	47
4.2 Биологический этап рекультивации земель	47
4.3 Лесовосстановление	47
4.4 Эколого-экономическое обоснование рекультивации земель.....	48
4.5 Передача рекультивированных земель землепользователям.....	49
4.6 Охрана окружающей среды при производстве рекультивационных работ	49
Перечень нормативно-технической документации	51
Приложение А (обязательное) Ведомость объемов работ по рекультивации земель	53
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.....	54

Взам. инв. №									
Подп. и дата									
Инв. №подл.						3ЗЛУ-ПКС.2115-П-ООС2-ТЧ «Куст скважин № 34. Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка. Погрузочно-разгрузочная площадка в районе 2ПО»			
	Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подп.				Дата
	Разраб.		Самойлова						06.22
	Проверил		Нугуманова						06.22
	Нач.отд.		Нугуманов						06.22
Н.контр.		Беркань			06.22				
ГИП		Даянов			06.22	Стадия	Лист	Листов	
						П	1	70	
						ООО ЭПЦ «Трубопроводсервис»			

1 Общие положения

1.1 Основание и исходные данные для проектирования

Раздел «Рекультивация нарушенных земель» разработан на основании:

- задания на проектирование «Куст скважин № 34. Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка. Погрузочно-разгрузочная площадка в районе 2ПО», утвержденного генеральным директором ООО «Газпромнефть-Хантос» С.И. Федоровым 16 августа 2021 г.,

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

- материалов инженерных изысканий, выполненных ООО «Росэкопромтехэкспертиза».

Заказчик ООО «Газпромнефть-Хантос».

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

1.2 Основные проектные решения

Данной проектной документацией предусматривается строительство следующих объектов:

а) площадные:

- обустройство куста скважин № 34;
- перевод в нагнетание скважины 1ПО;
- перевод в нагнетание скважины 2ПО;
- перевод в нагнетание скважины 3ПО;
- перевод в нагнетание скважины 8ПО;
- погрузо-разгрузочная площадка в районе 2ПО.

б) линейные:

- нефтегазосборные сети К 34 – т. вр. К 34;
- высоконапорный водовод БКНС – УЗ№53.1;
- высоконапорный водовод УЗ№53.1 – УЗ№4Л.1;
- высоконапорный водовод УЗ№4Л.1 – УЗ№22.1;
- высоконапорный водовод УЗ№22.1 – УЗ№16.1;
- высоконапорный водовод УЗ№16.1 – УЗ№20.1;
- высоконапорный водовод УЗ№20.1 – УЗ№18.1;
- высоконапорный водовод УЗ№18.1 – УЗ№34.1;

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

Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подп.	Дата

- высоконапорный водовод УЗ№34.1 – К 34;
 - высоконапорный водовод т.вр. скв. 1ПО – скв. 1ПО;
 - высоконапорный водовод К 17 – скв. 2ПО;
 - высоконапорный водовод т.вр. скв. 3ПО – скв. 3ПО;
 - высоконапорный водовод т.вр. скв. 8ПО – скв. 8ПО;
 - двухцепная ВЛ 35кВ т.вр. Куст № 34 – КТПН №1 Куст № 34;
 - двухцепная ВЛ 35кВ т.вр. КТПН №1 Куст № 34 - КТПН №2 Куст № 34;
 - кабельная эстакада от КТПН №1 К17 до скв. 2ПО;
 - Подъезд к кусту скважин № 34.
 - инженерная подготовка амбара ПВО (на период бурения) кустовой площадки №34.
- 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 №34

Продолжительность строительства принимаем 27,1 месяцев.

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

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

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

Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2115-П-ООС2-ТЧ

2 Пояснительная записка

2.1 Краткая физико-географическая характеристика района работ

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

Ближайшим населенным пунктом является с. Болчары, куст скважин №34 расположен в 8,5 км и 7 км по прямой на юго-запад по автодороге от него. А также от самого удаленного участка 8ПО ближайшим населенным пунктом является с. Болчары, расположен в северо-восточном направлении по автодороге 21,2 км, по прямой 14,4 км.

Изыскиваемые объекты расположены на землях лесного фонда в эксплуатационных лесах Кондинского лесничества, Болчаровского участкового лесничества, Болчаровского урочища, в кварталах № 416, 417, 418, 420, 440, 485, 486, 487, 488, Болчаровского участкового лесничества, Пойменного урочища, в квартале № 36, а также на землях промышленности.

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

Согласно почвенно-географическому районированию, территория изысканий находится в Западно-Сибирской таежно-лесной области и относится к провинции северо- и среднетаежных. Согласно п. 3 ГОСТ 17.5.3.06-85 и п. 2.23 РД 39-133-94, для почв северо-западных областей норма снятия плодородного слоя устанавливается выборочно. Территория под размещение проектируемого объекта представлена болотными торфяными почвами.

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

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

Климатическая характеристика 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. №	

Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подп.	Дата	3ЗЛУ-ПКС.2115-П-ООС2-ТЧ	Лист
							4

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

2.2 Климатическая характеристика

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

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

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

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

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

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

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

Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подп.	Дата	3ЗЛУ-ПКС.2115-П-ООС2-ТЧ

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 2.2.1 – 2.2.15. Роза ветров по метеостанции Демьянское приведена на рисунке 2.1.

Таблица 2.2.1 - Характеристика температурного режима воздуха, станция Демьянское

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

Таблица 2.2.2 - Климатические параметры района изысканий по метеостанции Демьянское

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

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

Наименование	Значение
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0.95	22
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0.98	26
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С,	23,8
Абсолютная максимальная температура воздуха, °С,	37
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С	10,8
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	73
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца, %	58
Количество осадков за апрель – октябрь, мм	396
Суточный максимум осадков, мм	141
Преобладающее направление ветра за июнь-август	С
Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с	3,1

Таблица 2.2.3 - Характеристика температурного режима поверхности почвы

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

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

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

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

Суточный максимум осадков 141 мм.

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

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

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

Среднее годовое парциальное давление пара составляет 6,2 гПа. Давление водяного пара наибольшим бывает в июле и составляет в среднем 14,5 гПа. Минимальные

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

средние месячные его значения приходятся на зиму с ноября по март и составляют 1,4 – 2,9 гПа.

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

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

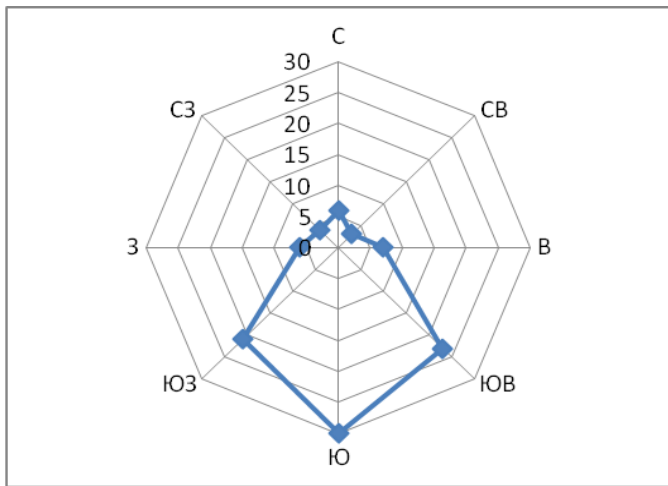
Таблица 2.2.9 - Наибольшее число дней с сильным ветром >15 м/с, станция Демьянское, высота флюгера 12 метров

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

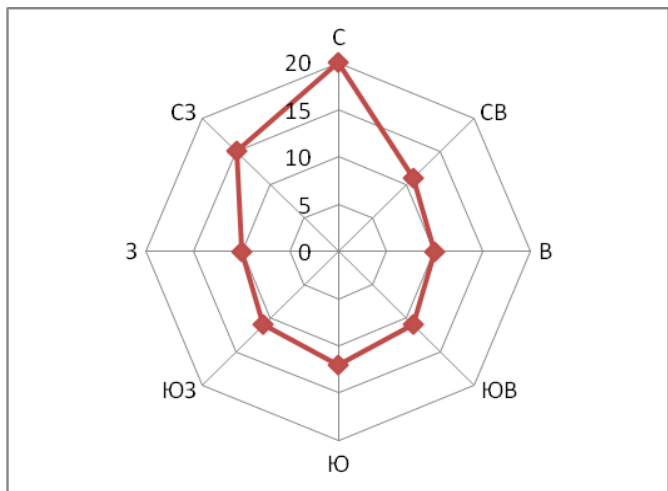
Таблица 2.2.10 - Повторяемость направления ветра штилей, %, станция Демьянское

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

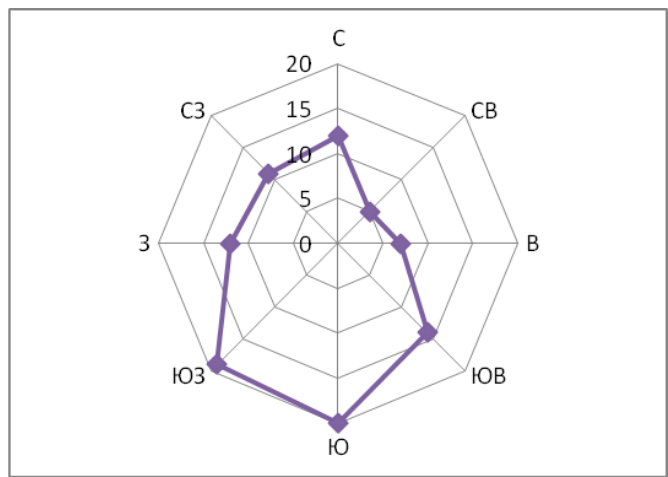
Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. Инв. №



Роза ветров за январь



Роза ветров за июль



Роза ветров за год

Рисунок 2.1 – Роза ветров, метеостанция Демьянское

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2115-П-ООС2-ТЧ

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

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

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

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

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

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

Таблица 2.2.14 - Среднее число дней с явлениями, станция Демьянское

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

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

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

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

3ЗЛУ-ПКС.2115-П-ООС2-ТЧ

Лист

10

Изм. Колуч. Лист Недок Подп. Дата

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

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

Согласно СП 20.13330.2016 – район по давлению ветра – I.

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

Согласно ПУЭ:

ветровая нагрузка – (II район) = 500 Па;

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

грозовая нагрузка – 40–60 часов с грозой.

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

Опасные гидрометеорологические процессы на территории строительства представлены в таблице 2.2.16.

Таблица 2.2.16 – Опасные гидрометеорологические явления на участке работ

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

2.3 Гидрография и гидрологический режим водных объектов

Гидрографическая сеть района изысканий представлена рекой Конда, пойменными протоками и ручьями, 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.

Скважина 1ПО расположена на водораздельной территории в удалении от водных преград и не затопливается в период весеннего половодья.

Проектируемые объекты:

Скважина 8ПО

Высоконапорный водовод скв. 8ПО - скв. 8ПО

расположена на водораздельной территории в удалении от водных преград и не затопливается в период весеннего половодья.

Проектируемые объекты:

Скважина 3ПО;

Высоконапорный водовод т.вр скв. 3ПО - скв. 3ПО;

Расположены на заболоченной территории. Ближайшим водным объектом является озеро Карасье, расположенное в 60-70 м к западу, северо-западу от проектируемой трассы.

Проектируемые объекты:

Куст скважин №34;

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	3ЗЛУ-ПКС.2115-П-ООС2-ТЧ	Лист
							11

Площадка временных инвентарных зданий и сооружений в районе куста скважин № 34;
 Автомобильная дорога IVB категории до куста скважин №34 позиция 1;
 Автомобильная дорога IVB категории до куста скважин №34 позиция 2;
 Двухцепная ВЛ 35кВ т.вр. Куст №34 – КТПН №1 Куст №34;
 Двухцепная ВЛ 35кВ т.вр. КТПН №1 Куст №34 – КТПН №2 Куст №34;
 Нефтегазосборные сети К 34 - т.вр. К 34;

расположены на правобережной части долины реки Конда в пределах первой надпойменной террасы, в удалении от водных преград. Абсолютные отметки рельефа в пределах расположения данных проектируемых объектов превышают 34 мБС. Уровень реки Конда 1% обеспеченности в створе расположения куста скважин №34 составляет 33,39 мБС.

Проектируемые объекты:

Скважина 2ПО;

Погрузочно-разгрузочная площадка в районе скважины 2ПО;

Высоконапорный водовод К 17- скв. 2ПО;

расположены на левобережной пойме реки Конда. Ближайшим водным объектом является протока без названия, расположенная в 172 м к востоку от площадки скважины. Протяженность протоки 3,8 км (по космоснимку). Уровненный режим протоки находится в полной зависимости от уровня режима реки Конда. Уровень реки Конда 1% обеспеченности в створе расположения площадки скважины 2ПО составляет 33,01 мБС.

Проектируемые трассы:

Высоконапорный водовод БКНС - УЗ№53.1;

Высоконапорный водовод УЗ№53.1- УЗ№4Л.1;

Высоконапорный водовод УЗ№4Л.1 - УЗ№22.1;

Высоконапорный водовод УЗ№22.1 - УЗ№16.1;

Высоконапорный водовод УЗ№16.1 - УЗ20.1;

Высоконапорный водовод УЗ№20.1 - УЗ№18.1;

Высоконапорный водовод УЗ№18.1 - УЗ№34.1;

Высоконапорный водовод УЗ№34.1 - К 34;

проходят по правобережной долине реки Конда в пределах первой надпойменной террасы. Ряд проектируемых трасс пересекают водные преграды.

Река Конда – левый приток реки Иртыш. Конда берёт своё начало из болот возвышенности Люлимвор и течёт по Кондинской низменности и впадает в реку Иртыш на расстоянии 86 км от ее устья. Длина реки – 1097 км, площадь водосборного бассейна – 72 800 км², сплавная, судоходна на 744 км от устья.

Основные притоки- реки Ух, Эсс, Еить-Я, Мулымья, Бол. Тетер, Бол. Тап, Кума, Юконда, Катым, Морд-Ега, Кама.

Территория бассейна представляет низкую заболоченную местность, поросшую смешанным лесом. Заболоченность бассейна достигает 70%, озёрность – 5%. Пойма реки

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

Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2115-П-ООС2-ТЧ

Лист

12

преимущественно левобережная, низкая, заболоченная, изрезана множеством мелких озёр и рек, покрыта смешанным лесом.

Речная долина Конды слабо выражена. Левый берег Конды в основном низкий, незаметно сливается с окружающей местностью, почти повсеместно затопляется при высоких уровнях воды. Правый берег более высокий и обрывистый в местах подхода к реке.

Русло реки сильно извилистое, мелко врезанное. Ширина его в верхнем течении 15-20 м, в среднем и нижнем течении 150-300 м, глубины в нижнем течении не меньше 5 м. Имеющиеся в русле острова делят реку, как правило, на два рукава, из которых один в межень пересыхает. Глубины на плёсах 4-14 м, на перекатах 1-2 м. Скорости течения колеблются от 0,16 до 0,5 м/с на плёсах и от 0,6 до 0,8 м/с на перекатах.

Перед впадением в Иртыш образует Кондинский Сор, он тянется примерно на 50 км и представляет собой длинное проточное озеро шириной от 5 до 10 км, площадь зеркальной поверхности Кондинского Сора 143 км². От Кондинского Сора до впадения в Иртыш река имеет высокие, крутые берега, несмотря на такой характер они затапливаются в период весенне-летнего половодья.

Река Болчаровка берет свое начало из озера Лебяжье с площадью водного зеркала 3,0 км², течет в северо-западном направлении и впадает с правого берега в реку Конда на 165 км от устья. Длина реки 35 км, до расчетного створа – 32,0 км², площадь водосбора 181 км², озерность – 12%, заболоченность – 72%, залесенность – 16%.

Ширина реки на участке изысканий варьирует от 16,0 до 19,0 м, глубина 1,0 м. Средняя скорость течения в русле 0,11 м/с. В период весеннего половодья при 1% максимальном расходе воды, максимальные скорости в русле могут достигать 0,26 м/с.

Инженерно-гидрометеорологические изыскания на реке Болчаровка проводились в период зимней межени.

Река Могатка берет свое начало из озера Зимний Сор с площадью водного зеркала 4,87 км², течет в юго-западном направлении и впадает с правого берега в реку Болчаровка (правый приток реки Конда). Длина реки 9,8 км, до расчетного створа – 7,0 км², площадь водосбора 120 км², озерность – 18%, заболоченность – 72%, залесенность – 10%.

Ширина реки на участке изысканий варьирует от 4,0 до 12,0 м, глубина 3,0 м. Средняя скорость течения в русле 0,45 м/с. В период весеннего половодья при 1% максимальном расходе воды, максимальные скорости в русле могут достигать 0,55 м/с.

Инженерно-гидрометеорологические изыскания на реке Могатка проводились в период весенне-летнего половодья

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

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

						3ЗЛУ-ПКС.2115-П-ООС2-ТЧ	Лист
							13
Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подп.	Дата		

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

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%).

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

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗЗЛУ-ПКС.2115-П-ООС2-ТЧ

Лист

14

ИГЭ-186в – Песок мелкий средней плотности водонасыщенный залегает на глубине 0,6 – 15,0 м, мощностью 8,9 – 14,2 м.

Высоконапорный водовод БКНС – УЗ№53.1

Геологический разрез изучен до глубины 5,0 – 20,0 м и сложен следующими разновидностями грунтов, выделенными в инженерно-геологические элементы:

ИГЭ-1 – Насыпной (песок) грунт с поверхности до глубины 1,4 м.

ИГЭ-2в – Торф среднеразложившийся с T=0,05 – 0,10 кгс/см2 залегает с поверхности до глубины 1,2 м.

ИГЭ-186б– Песок мелкий средней плотности средней степени водонасыщения залегает с поверхности до глубины 0,2 – 1,3, так же в интервале глубин 1,4 – 4,4м, мощностью 3,0 м.

ИГЭ-186в – Песок мелкий средней плотности водонасыщенный залегает в интервале 0,2 – 12,7 м, мощностью 3,7 - 8,1 м.

ИГЭ-6 – Суглинок мягкопластичный залегает на глубине 12,5 – 12,7 м до разведанной глубины 20,0 м. Вскрытая мощность слоя составляет 7,3 – 7,5 м.

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

Высоконапорный водовод - УЗ№53.1 – УЗ№4Л.1

Геологический разрез изучен до глубины 5,0 – 20,0 м и сложен следующими разновидностями грунтов, выделенными в инженерно-геологические элементы:

ИГЭ-1 – Насыпной (песок) грунт с поверхности до глубины 0,3 – 0,9 м.

ИГЭ-2в – Торф среднеразложившийся с T=0,05 – 0,10 кгс/см2 залегает с поверхности до глубины 0,5 – 2,5 м.

ИГЭ-6 – Суглинок мягкопластичный залегает на глубине 12,7 м до разведанной глубины 20,0 м. Вскрытая мощность слоя составляет 7,3 м.

ИГЭ-7 – Суглинок текучепластичный залегает на глубине 1,6 – 4,3 м до разведанной глубины 5,0 м. Вскрытая мощность слоя составляет 0,7 – 3,4 м.

ИГЭ-186б – Песок мелкий средней плотности средней степени водонасыщения залегает с поверхности до глубины 0,3 – 4,1 м.

ИГЭ-186в – Песок мелкий средней плотности водонасыщенный залегает на глубине 0,3 – 3,3 м до разведанной глубины 5,0 – 2,0 м. Вскрытая мощность слоя составляет 0,9 – 17,7 м.

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

Высоконапорный водовод УЗ№4Л.1 – УЗ№22.1

Геологический разрез изучен до глубины 5,0 – 20,0 м и сложен следующими разновидностями грунтов, выделенными в инженерно-геологические элементы:

ИГЭ-1 – Насыпной (песок) грунт с поверхности до глубины 0,4 – 0,6 м.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подп.	Дата	3ЗЛУ-ПКС.2115-П-ООС2-ТЧ	Лист
							16

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

ИГЭ-2в – Торф среднеразложившийся с $T = 0,05 - 0,10$ кгс/см² залегает с поверхности до глубины 0,5 – 1,1 м.

ИГЭ-6 – Суглинок мягкопластичный встречен на глубине 0,0 – 12,8 м, мощностью 0,5 – 3,3 м.

ИГЭ-18бб – Песок мелкий средней плотности средней степени водонасыщения встречен на глубине 0,0 – 5,0 м, мощностью 1,1 – 5,0 м.

ИГЭ-18бв – Песок мелкий средней плотности водонасыщенный залегает на глубине 0,3 – 20,0 м, мощностью 1,3 – 18,9 м.

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

Высоконапорный водовод УЗ№22.1 – УЗ№16.1

Геологический разрез изучен до глубины 5,0 – 20,0 м и сложен следующими разновидностями грунтов, выделенными в инженерно-геологические элементы:

ИГЭ-1 – Насыпной (песок) грунт с поверхности до глубины 0,5 – 0,7 м.

ИГЭ-2в – Торф среднеразложившийся с $T = 0,05 - 0,10$ кгс/см² залегает с поверхности до глубины 0,7 – 0,8 м.

ИГЭ-6 – Суглинок мягкопластичный встречен на глубине 0,0 – 9,7 м, мощностью 0,4 – 5,3 м.

ИГЭ-18бб – Песок мелкий средней плотности средней степени водонасыщения встречен на глубине 2,1 – 3,4 м, мощностью 2,1 – 3,4 м.

ИГЭ-18бв – Песок мелкий средней плотности водонасыщенный залегает на глубине 1,1 – 20,0 м, мощностью 1,6 – 17,5 м.

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

Высоконапорный водовод УЗ№16.1 – УЗ№20.1

Геологический разрез изучен до глубины 5,0 – 20,0 м и сложен следующими разновидностями грунтов, выделенными в инженерно-геологические элементы:

ИГЭ-2г – Торф слаборазложившийся с $T < 0,05$ кгс/см² залегает с поверхности до глубины 1,6 – 1,7 м.

ИГЭ-2в – Торф среднеразложившийся с $T = 0,05 - 0,10$ кгс/см² залегает с поверхности до глубины 0,4 – 1,8 м.

ИГЭ-6 – Суглинок мягкопластичный встречен на глубине 0,8 – 5,0 м, мощностью 1,7 – 3,2 м.

ИГЭ-7 – Суглинок текучепластичный залегает на глубине 1,6 – 7,5 м, мощностью 2,8 – 3,3 м.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	3ЗЛУ-ПКС.2115-П-ООС2-ТЧ	Лист
							17

ИГЭ-186в – Песок мелкий средней плотности водонасыщенный залегает на глубине 0,6 – 20,0 м, мощностью 4,0 – 17,5 м.

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

Высоконапорный водовод УЗ№20.1 – УЗ№18.1

Геологический разрез изучен до глубины 5,0 – 20,0 м и сложен следующими разновидностями грунтов, выделенными в инженерно-геологические элементы:

ИГЭ-1 – Насыпной (песок) грунт с поверхности до глубины 0,5 м.

ИГЭ-2в – Торф среднеразложившийся с T=0,05 – 0,10 кгс/см² залегает с поверхности до глубины 0,5 – 1,6 м.

ИГЭ-6 – Суглинок мягкопластичный встречен на глубине 0,0 – 5,0 м, мощностью 1,1 – 5,0 м.

ИГЭ-7 – Суглинок текучепластичный залегает на глубине 0,9 – 7,5 м, мощностью 2,0 – 2,8 м.

ИГЭ-186в – Песок мелкий средней плотности водонасыщенный залегает на глубине 0,5 – 20,0 м, мощностью 4,0 – 18,3 м.

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

Высоконапорный водовод УЗ№18.1 – УЗ№34.1

Геологический разрез изучен до глубины 5,0 – 20,0 м и сложен следующими разновидностями грунтов, выделенными в инженерно-геологические элементы:

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

ИГЭ-2в – Торф среднеразложившийся с T=0,05 – 0,10 кгс/см² залегает на глубине 0,5 – 2,2 м, мощностью 0,7 – 1,5 м.

ИГЭ-6 – Суглинок мягкопластичный встречен на глубине 0,7 – 5,3 м, мощностью 2,0 – 3,5 м.

ИГЭ-7 – Суглинок текучепластичный залегает на глубине 1,8 – 3,5 м, мощностью 1,4 – 2,7 м.

ИГЭ-186в – Песок мелкий средней плотности водонасыщенный залегает на глубине 1,7 – 20,0 м, мощностью 0,3 – 18,3 м.

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

Нефтегазосборные сети К 34 – т.вр К34

Геологический разрез изучен до глубины 15,0 – 20,0 м и сложен следующими разновидностями грунтов, выделенными в инженерно-геологические элементы:

ИГЭ-1 – Насыпной (песок) грунт с поверхности до глубины 1,7 м.

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

						33ЛУ-ПКС.2115-П-ООС2-ТЧ	Лист
							18
Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подп.	Дата		

ИГЭ-2в – Торф среднеразложившийся с T=0,05 – 0,10 кгс/см² залегает на глубине 1,8 – 2,9 м, мощностью 0,7 – 1,5 м.

ИГЭ-2 – Торф погребенный сильноразложившийся залегает на глубине 1,7 – 3,5 м, мощностью 1,8 м.

ИГЭ-6 – Суглинок мягкопластичный встречен на глубине 1,8 – 5,4 м, мощностью 1,9 – 3,5 м.

ИГЭ-18бв – Песок мелкий средней плотности водонасыщенный залегает на глубине 5,3 – 20,0 м, мощностью 9,6 – 14,7 м.

Подземные воды вскрыты на глубине 0,2 – 1,5 м.

Высоконапорный водовод УЗ№ 34.1 – УЗ№К.34

Геологический разрез изучен до глубины 15,0 - 20,0 м и сложен следующими разновидностями грунтов, выделенными в инженерно-геологические элементы:

ИГЭ-1 – Насыпной (песок) грунт с поверхности до глубины 1,6 м.

ИГЭ-2в – Торф среднеразложившийся с T=0,05 – 0,10 кгс/см² залегает на глубине 1,8 – 2,9 м, мощностью 1,8 – 2,9 м.

ИГЭ-2 - Торф погребенный сильноразложившийся залегает на глубине 1,6 – 2,4 м, мощностью 1,8 м.

ИГЭ-6 – Суглинок мягкопластичный встречен на глубине 1,8 – 5,7 м, мощностью 2,3 – 3,5 м.

ИГЭ-18бв – Песок мелкий средней плотности водонасыщенный залегает на глубине 5,3 – 20,0 м, мощностью 9,3 – 14,7 м.

Подземные воды вскрыты на глубине 0,2 – 1,3 м.

Двухцепная ВЛ 35 т.вр КТПН №1 Куст №34 – т.вр.КТПН №2 куст №34

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

ИГЭ-1 – Насыпной (песок) грунт с поверхности до глубины 1,5 м.

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

ИГЭ-2в – Торф среднеразложившийся с T=0,05 – 0,10 кгс/см² залегает на глубине 0,7 – 3,5 м, мощностью 2,4 – 2,7 м.

ИГЭ-6 – Суглинок мягкопластичный встречен на глубине 3,1 – 5,4 м, мощностью 1,8 – 2,3 м.

ИГЭ-18бв – Песок мелкий средней плотности водонасыщенный залегает на глубине 5,3 – 17,0 м, мощностью 11,6 – 11,7 м.

Подземные воды вскрыты с поверхности.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подп.	Дата	3ЗЛУ-ПКС.2115-П-ООС2-ТЧ	Лист
							19

Двухцепная ВЛ 35 т.вр КТПН №1 Куст №34 – т.вр.КТПН №1 куст №34

Геологический разрез изучен до глубины 17,0 – 20,0 м и сложен следующими разновидностями грунтов, выделенными в инженерно-геологические элементы:

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

ИГЭ-2в – Торф среднеразложившийся с $T = 0,05 – 0,10$ кгс/см² залегает на глубине 0,0 – 2,5 м, мощностью 0,8 – 2,5 м.

ИГЭ-6 – Суглинок мягкопластичный встречен на глубине 1,4 – 5,6 м, мощностью 1,7 – 3,9 м.

ИГЭ-7 – Суглинок текучепластичный залегает на глубине 3,2 – 4,5 м, мощностью 1,1 – 1,3 м.

ИГЭ-18бв – Песок мелкий средней плотности водонасыщенный залегает на глубине 4,4 – 15,0 м, мощностью 14,4 – 15,6 м.

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

Автомобильная дорога IV категории до куста скважин №34 позиция 2

Геологический разрез изучен до глубины 5,0 – 6,0 м и сложен следующими разновидностями грунтов, выделенными в инженерно-геологические элементы:

ИГЭ-1 – Насыпной (песок) грунт с поверхности до глубины 1,5 м.

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

ИГЭ-2в – Торф среднеразложившийся с $T = 0,05 – 0,10$ кгс/см² залегает на глубине 0,7 – 3,5 м, мощностью 2,6 – 2,7 м.

ИГЭ-6 – Суглинок мягкопластичный встречен на глубине 3,3 – 5,5 м, мощностью 2,0 м.

ИГЭ-18бв – Песок мелкий средней плотности водонасыщенный залегает на глубине 0,8 – 5,5 м, мощностью 0,5 – 4,2 м.

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

Автомобильная дорога IV категории до куста скважин №34 позиция 1

Геологический разрез изучен до глубины 6,0 м и сложен следующими разновидностями грунтов, выделенными в инженерно-геологические элементы:

ИГЭ-1 – Насыпной (песок) грунт с поверхности до глубины 1,5 – 1,9 м.

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

ИГЭ-2в – Торф среднеразложившийся с $T = 0,05 – 0,10$ кгс/см² залегает на глубине 0,8 – 3,5 м, мощностью 2,7 м.

ИГЭ-2 – Торф погребенный сильноразложившийся залегает на глубине 1,5 – 3,4 м, мощностью 1,5 - 1,8 м.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2115-П-ООС2-ТЧ

ИГЭ-6 – Суглинок мягкопластичный встречен на глубине 3,3 – 6,0 м, мощностью 2,0 – 2,7 м.

ИГЭ-18бв – Песок мелкий средней плотности водонасыщенный залегает на глубине 4,4 – 6,0 м, мощностью 0,5 – 0,6 м.

Подземные воды вскрыты на глубине 0,1 – 1,7 м.

Скважина 1ПО

Проектируемая площадка находится на отсыпанной территории.

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

ИГЭ-1 – Насыпной (песок) грунт с поверхности до глубины 5,7 – 6,0 м.

ИГЭ-2 – Торф погребенный сильноразложившийся залегает на глубине 5,7 – 6,3 м, мощностью 0,5 – 0,9 м.

ИГЭ-18бв – Песок мелкий средней плотности водонасыщенный залегает на глубине 6,3 – 15,0 м, мощностью 8,3 – 8,7 м.

Подземные воды вскрыты на глубине 3,5 – 3,7 м.

Скважина 2ПО

Проектируемая площадка находится на отсыпанной территории.

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

ИГЭ-1 – Насыпной (песок) грунт с поверхности до глубины 4,3 – 4,7 м.

ИГЭ-2 – Торф погребенный сильноразложившийся залегает на глубине 4,3 – 5,6 м, мощностью 0,6 – 1,1 м.

ИГЭ-7 – Суглинок текучепластичный встречен на глубине 4,9 – 7,1 м, мощностью 1,2 – 1,6 м.

ИГЭ-18бв – Песок мелкий средней плотности водонасыщенный залегает на глубине 6,5 – 15,0 м, мощностью 7,9 – 8,5 м.

Подземные воды вскрыты на глубине 4,1 – 4,5 м.

Высоконапорный водовод т.вр скв.2 ПО – скв. 2 ПО

Проектируемая трасса проходит по суходолу.

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

ИГЭ-1 – Насыпной (песок) грунт с поверхности до глубины 4,3 – 5,3м.

ИГЭ-2 – Торф погребенный сильноразложившийся залегает на глубине 4,3 – 5,1 м, мощностью 0,8 м.

ИГЭ-6 – Суглинок мягкопластичный встречен на глубине 5,3 – 6,1 м, мощностью 0,8 м.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подп.	Дата

ИГЭ-7 – Суглинок текучепластинный встречен на глубине 5,1 – 6,3 м, мощностью 1,2 м.
 ИГЭ-18бв – Песок мелкий средней плотности водонасыщенный залегает на глубине 6,1 – 15,0 м, мощностью 8,9 – 8,7 м.
 Подземные воды вскрыты на глубине 4,3 – 4,5 м.

Погрузочно – разгрузочная площадка в районе скважины 2ПО
 Проектируемая трасса проходит по суходолу.
 Геологический разрез изучен до глубины 15,0 м и сложен следующими разновидностями грунтов, выделенными в инженерно-геологические элементы:
 ИГЭ-1 – Насыпной (песок) грунт с поверхности до глубины 5,1 м.
 ИГЭ-2 – Торф погребенный сильноразложившийся залегает на глубине 5,1 – 5,9 м, мощностью 0,8 м.
 ИГЭ-7 – Суглинок текучепластинный встречен на глубине 5,9 – 7,3 м, мощностью 1,4 м.
 ИГЭ-18бв – Песок мелкий средней плотности водонасыщенный залегает на глубине 7,3 – 15,0 м, мощностью 7,7 м.
 Подземные воды вскрыты на глубине 4,6 м.

Скважина 3ПО
 Проектируемая площадка находится на отсыпанной территории.
 Геологический разрез изучен до глубины 16,0 м и сложен следующими разновидностями грунтов, выделенными в инженерно-геологические элементы:
 ИГЭ-1 – Насыпной (песок) грунт с поверхности до глубины 5,8 – 6,0 м.
 ИГЭ-2 – Торф погребенный сильноразложившийся залегает на глубине 5,8 – 6,7 м, мощностью 0,5 – 0,9 м.
 ИГЭ-11– Супесь текучепластичная встречена на глубине 8,9 – 10,6 м, мощностью 1,1 – 1,7 м.
 ИГЭ-18бв – Песок мелкий средней плотности водонасыщенный залегает на глубине 6,5 – 16,0 м, мощностью 2,4 – 5,9 м.
 Подземные воды вскрыты на глубине 1,9 – 2,5 м.

Высоконапорный водовод т.вр скв.3 ПО – скв. 3 ПО
 Проектируемая трасса проходит по болоту и суходолу.
 Геологический разрез изучен до глубины 15,0 м и сложен следующими разновидностями грунтов, выделенными в инженерно-геологические элементы:
 ИГЭ-1 – Насыпной (песок) грунт с поверхности до глубины 1,7 – 3,3 м.
 ИГЭ-2г – Торф слаборазложившийся с Т <0,05 кг/см² залегает с поверхности до глубины 0,9 – 1,2 м.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2115-П-ООС2-ТЧ

ИГЭ-2в – Торф среднеразложившийся с $T=0,05 - 0,10$ кгс/см² на глубине 0,9 – 3,5 м, мощностью 0,8 м.

ИГЭ-2а – Торф сильноразложившийся с $T>0.15$ кгс/см² на глубине 2,9 – 6,3 м, мощностью 2,5 – 3,4 м.

ИГЭ-11 – Супесь текучая встречен на глубине 8,8 – 10,2 м, мощностью 1,4 м.

ИГЭ-186б – Песок мелкий средней плотности средней степени водонасыщения встречен на глубине 1,3 – 2,2 м, мощностью 0,8 – 1,3 м.

ИГЭ-186в – Песок мелкий средней плотности водонасыщенный залегает на глубине 1,3 – 16,0 м, мощностью 3,7 – 8,9 м.

Подземные воды вскрыты на глубине 4,3 – 4,5 м.

Скважина ЗПО

Проектируемая площадка находится на отсыпанной территории.

Геологический разрез изучен до глубины 16,0 м и сложен следующими разновидностями грунтов, выделенными в инженерно-геологические элементы:

ИГЭ-1 – Насыпной (песок) грунт с поверхности до глубины 4,7 – 5,1 м.

ИГЭ-2 – Торф погребенный сильноразложившийся залегает на глубине 4,7 – 6,1 м, мощностью 0,5 – 1,2 м.

ИГЭ-186в – Песок мелкий средней плотности водонасыщенный залегает на глубине 5,2 – 15,0 м, мощностью 8,9 – 9,8 м.

Подземные воды вскрыты на глубине 1,7 – 1,9 м.

Высоконапорный водовод т.вр скв.8 ПО – скв. 8 ПО

Проектируемая трасса проходит по болоту и суходолу.

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

ИГЭ-1 – Насыпной (песок) грунт с поверхности до глубины 1,1 – 5,1 м.

ИГЭ-2в – Торф среднеразложившийся с $T=0,05 - 0,10$ кгс/см² на глубине 3,3 – 5,2 м, мощностью 3,3 – 5,2 м.

ИГЭ-2 – Торф погребенный сильноразложившийся залегает на глубине 5,1 – 6,0 м, мощностью 0,9 м.

ИГЭ-186в – Песок мелкий средней плотности водонасыщенный залегает на глубине 1,1 – 15,0 м, мощностью 3,0 – 13,9 м.

Подземные воды вскрыты на глубине 0,1 – 4,5 м.

2.5 Специфические грунты

Среди специфических грунтов на территории изысканий выделены:

- техногенные грунты;

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

Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подп.	Дата

- органические грунты.

Техногенный грунт представлен песком мелким средней плотности средней степени водонасыщения и водонасыщенным, встречен при пересечении существующих автодорог и кустовой площадки. Мощность техногенных грунтов по пройденным скважинам составила 0,3 – 6,0 м. Техногенный грунт характеризуется как природный, перемещенный, минеральный и несвязанный грунт. По однородности состава и сложения грунт характеризуется как планомерно возведенные насыпи. Способ укладки – отсыпка грунтом. Время самоуплотнения техногенных насыпных грунтов составляет согласно СП 11-105-97 Часть III от 0,5 до 2,0 лет. Возраст отсыпки дорог составляет более 5 лет, следовательно, процессы самоуплотнения насыпных грунтов, слагающих автодороги, завершены. Возраст отсыпки площадки составляет менее 2-х лет, следовательно, площадка представляет собой планомерно возведенную насыпь, насыпные грунты которой по давности образования и степени самоуплотнения во времени относятся к несслежавшимся.

Нормативные и расчетные характеристики физико-механических показателей техногенного грунта приведены в таблице 4.2 по результатам полевых и лабораторных работ с учетом таблицы Ж.1 СП 11-105-97 Часть III.

Органические грунты представлены торфом погребенным, торфами слабо-, средне- и сильноразложившимися. Мощность болотных отложений изменяется от 0,4 до 5,2 м. Торфяная залежь олиготрофного типа, преобладающие виды растений-торфообразователей – кустарничково-сфагновые, пушицево-сфагновые, осоково-сфагновые, травяно-сфагновые.

Для определения предельного сопротивления вращательному срезу (τ , кгс/см²) были проведены полевые испытания торфов с помощью четырехлопастной крыльчатки (Приложение С), при этом выделены слои:

- торф с $\tau < 0,05$ кгс/см²;
- торф с $\tau = 0,05 - 0,10$ кгс/см²;
- торф с $\tau > 0,15$ кгс/см².

По характеру передвижения строительной техники встречены болота первого, второго и третьего типов (п. 10.2.1 ГОСТ Р 55990-2014).

Согласно таблице 2.7 ВСН 26-90 тип торфа по прочности и по деформативности 1А, 1Б, 2 и 3А, по влажности 2г - избыточно влажный, 2в - очень влажный, 2а - маловлажный.

Согласно СП 86.13330.2014 п. 8.7.1 способы прокладки трубопроводов и способы разработки траншей на заболоченных землях: второй - болота, целиком заполненные торфом, допускающие работу и передвижение строительной техники только по щитам, сланям или дорогам, обеспечивающим снижение удельного давления на поверхность залежи до 0,01 МПа (0,1 кгс/см²); и третий - болота, заполненные растекающимся торфом и водой с плавающей торфяной коркой, допускающие работу только специальной техники на понтонах или обычной техники с плавучих средств.

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

						3ЗЛУ-ПКС.2115-П-ООС2-ТЧ	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подп.	Дата		24

Типы торфов по прочности и деформативности приведены, согласно ВСН 26-90 в таблицах 2.5.1, 2.5.2.

Таблица 2.5.1 – Тип болот в основании земляного полотна

ИГЭ	Тип болота	Характеристика деформаций грунта в основании насыпи	Характеристика режима отсыпки	Возможное наличие типов (по прочности) грунтов, слагающих болота
2г	III-A	Выпор, частично сжатие	Как правило, скорость отсыпки ограничена	Возможно наличие всех типов. Тип 3 и тип 1 обязателен
2в	II	Сжатие	Скорость отсыпки ограничена	Тип 2 обязателен. Возможно наличие типа I
2а	I	Сжатие	Любая скорость	Только тип I (I-A, I-B)

Таблица 2.5.2 – Тип торфа по деформативности

ИГЭ	Подгруппа	Разновидность	Тип по прочности	Подтип по деформативности	Сопротивление сдвигу, кгс/см	Влажность, %
2г	Торф	Избыточно-влажный	3	A	< 0.05	>1200
2в	Торф	Очень влажный	2	-	≥0,05	800-1200
2а	Торф	Маловлажный	1	A	>0,15	<600

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

2.6 Геологические и инженерно-геологические процессы

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

Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подп.	Дата	3ЗЛУ-ПКС.2115-П-ООС2-ТЧ	Лист
							25

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, участки территории с глубиной залегания уровня подземных вод менее 3 метров следует отнести к естественно подтопленным, с глубиной залегания более 3 метров – к неподтопленным.

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.

Нормативная глубина сезонного промерзания на оголенной поверхности по многолетним наблюдениям метеостанции Демьянское, определенная в соответствии с п.5.5.3 СП 22.13330.2011 /22/ «Основания зданий и сооружений», составляет: для песков средней крупности до 2,55 м; для супеси, песков мелких и пылеватых до 2,38 м; суглинков и глин до 1,96 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.27). Содержание

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

						33ЛУ-ПКС.2115-П-ООС2-ТЧ	
Изм.	Копуч.	Лист	№док	Подп.	Дата		

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 – $\epsilon fh = 1,36 - 1,84 \%$ - слабопучинистый;
- суглинок мягкопластичный – $\epsilon fh = 8,34 - 9,36 \%$ - сильнопучинистый;
- суглинок текучепластичный – $\epsilon fh = 10,86 - 10,94 \%$ - чрезмернопучинистый;
- супесь текучая – $\epsilon fh = 10,38 \%$ - чрезмернопучинистый;
- торф – $\epsilon fh = 1,98 - 2,53 \%$ - слабопучинистый.

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

Согласно СП 14.13330.2018 по картам общего сейсмического районирования территории РФ ОСП-2016-А, ОСП-2016-В, ОСП-2016-С сейсмическая активность района работ составляет 5 баллов. В соответствии п. 6.13.1 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

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 рассматриваемого района выделены следующие основные типы почв:
- Торфяные болотные;
 - Подзолистые.

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

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

Характеристика почвенного покрова приведена по литературным данным.

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

В подзолах с поверхности накапливается небольшой мощности (5-7см) слой слаборазложившейся подстилки (Ao), в которой часто встречаются угольки. Подстилка резко сменяется белесым подзолистым горизонтом (A2) мощностью 6-28см. Ниже этого горизонта находится бурый с ярко охристыми пятнами иллювиальный горизонт (Bfh), который подразделяется по степени окраски на несколько подгоризонтов. Вниз по профилю яркие охристые тона исчезают. В верхних горизонтах подзолистых почв происходит накопление кремнезема и вынос полуторных окислов в нижние горизонты. Содержание кремнезема в подзолистом горизонте составляет 84-87%, в иллювиальном горизонте оно уменьшается. Элювиальный горизонт A2 обеднен иллювиальной фракцией, валовыми Fe2O3 и Al2O3 и обогащен SiO2 по сравнению с иллювиальным горизонтом Bfh и породой. Валовое содержание алюминия меняется по горизонтам: в иллювиальном горизонте его вдвое больше, чем в A2. Распределение 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 Са 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 С. Максимальное количество поглощенного водорода чаще всего отмечается в подзолистом горизонте, где оно составляет 50-70 % от суммы поглощенных катионов. С глубиной количество поглощенного водорода резко уменьшается. В составе поглощенных оснований преобладает кальций.

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

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

Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подп.	Дата	3ЗЛУ-ПКС.2115-П-ООС2-ТЧ	Лист
							28

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

Специфическими свойствами для верховых болотных почв являются: высокая обменная (0,97-6,02 мг-экв. на 100 г почвы) и гидролитическая (4,71-9,04 мг-экв) кислотность, значения концентрации водорода в верхнем горизонте в диапазоне - рН_{сол} 2,6-3, отсутствие поглощенных кальция и магния (1,2-2,42 и 0,8-1,21 мг-экв, соответственно) в торфяном горизонте. Почвенно-поглощающий комплекс насыщен водородом и алюминием (1,82-4,24 мг-экв и 0,92-5,98 мг-экв, соответственно).

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

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

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

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

Рассматриваемая территория отличается крайне низким плодородием почв, что обусловлено природно-климатическими условиями: низкими среднегодовыми температурами, коротким вегетационным периодом, характером почвообразующих пород (пески, супеси, реже суглинки). 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 и торфяных почвах (Почвенно-растительная карта ЗЗЛУ-ПКС.2115-ИЭИ.Г.04).

2.8 Растительный покров

Согласно геоботаническому районированию Западно-Сибирской равнины (Растительность ..., 1976), территория работ располагается в пределах средней подзоны

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

						3ЗЛУ-ПКС.2115-П-ООС2-ТЧ	Лист
							29
Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подп.	Дата		

таежных лесов. Характер рельефа, почвообразующие породы, степень дренирования территории определяют состав растительных сообществ.

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

Исходными типами растительных сообществ района производства работ являются:

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

Сосновые мохово - кустарничковые леса

Древесный ярус включает, сосну, единично отмечена береза.

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

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

Сосновые с примесью березы лишайниково-кустарничково-моховые леса

В древесном ярусе доминирует сосна с примесью березы.

Кустарниковый ярус представлен рябиной, с примесью ольхи кустарниковой, черемухи, жимолости Палласа (*Lonicera pallasii*), свида 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

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	3ЗЛУ-ПКС.2115-П-ООС2-ТЧ	Лист
							30

группировки располагаются в менее обводненных местах, сфагново-осоковые - в обводненных условиях.

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

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

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

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

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

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

Описание участка изысканий:

Куст скважин №34. Площадка временных инвентарных зданий и сооружений в районе куста скважин № 34

На севере изыскиваемой площадки на отсыпанной территории (песок) располагается Р-200, а также заболоченная местность с древостоем (сосна) высотой до 3м, глубиной болота до 3,40м, На юге площадки суходол с древостоем(сосна) высотой деревьев до 17м.

Скважина 1ПО

Изыскиваемая площадка представляют отсыпанную территорию с подходящей к ней с юга автодорогой (песок). Вокруг площадки заболоченная местность с моховой растительностью.

Скважина 2ПО. Погрузочно-разгрузочная площадка в районе скважины 2ПО

Изыскиваемая площадка представляет отсыпанную территорию с подходящей к ней с севера автодорогой (песок). Вокруг площадки суходол с древостоем (береза сосна) с высотой деревьев от 4м до 15м.

Скважина 3ПО

Изыскиваемая площадка представляет отсыпанную территорию с подходящей к ней с востока автодорогой (песок). Вокруг площадки суходол с травянистой растительностью и незначительным древостоем (сосна), высотой деревьев до 3м.

Скважина 8ПО

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

Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подп.	Дата	33ЛУ-ПКС.2115-П-ООС2-ТЧ	Лист
							31

Изыскиваемая площадка представляет отсыпанную территорию с подходящей к ней с юго-запада автодорогой (песок). Вокруг площадки заболоченная местность с глубиной болота до 5,4м, с моховой растительностью и незначительным древостоем (сосна), высотой деревьев до 4м.

Описание линейных объектов:

Автомобильная дорога IVB категории до куста скважин №34 позиция 1

Проектируемая трасса автодороги проходит по отсыпанной территории (песок) и заболоченной местности с влаголюбивой растительностью, глубиной болота до 3,5м.

Автомобильная дорога IVB категории до куста скважин №34 позиция 2

Проектируемая трасса автодороги проходит по отсыпанной территории (песок), заболоченной местности с редколесьем (сосна) высотой до 3м, глубиной болота до 3,5м, а также по суходолу с древостоем (сосна), высотой деревьев до 17м.

Двухцепная ВЛ 35кВ т.вр. Куст №34 – КТПН №1 Куст №34

Проектируемая трасса ВЛ проходит по заболоченной местности с влаголюбивой растительностью, глубиной болота до 3,10м, а также по отсыпанной территории.

Двухцепная ВЛ 35кВ т.вр. КТПН №1 Куст №34 – КТПН №2 Куст №34

Проектируемая трасса ВЛ проходит по заболоченной местности с влаголюбивой растительностью и древостоем (сосна) высотой деревьев до 3м, глубиной болота до 3,5м, а также по отсыпанной территории.

Нефтегазосборные сети К 34 - т.вр. К 34

Проектируемый нефтегазосборный трубопровод проходит по отсыпанной территории (песок) кустовой площадки №34, а также по заболоченной местности с влаголюбивой растительностью, глубиной болота до 2,90м.

Высоконапорный водовод БКНС - УЗ№53.1

Проектируемый высоконапорный водовод проходит по отсыпанной территории (песок), а также по суходолу с травянистой растительностью и с древостоем (сосна) высотой деревьев до 3м. а также на небольших участках по заболоченной местности с глубиной болота до 1,2 м.

Высоконапорный водовод УЗ№53.1- УЗ№4Л.1

Проектируемый высоконапорный водовод проходит по суходолу с древостоем (сосна) высотой деревьев от 3м до 12м, а также на небольших участках заболоченной местности с глубиной болота до 2,50м.

Высоконапорный водовод УЗ№4Л.1 - УЗ№22.1

Проектируемый высоконапорный водовод проходит по суходолу с древостоем (сосна) высотой деревьев от 3м до 15м, а также на небольших участках по заболоченной местности с глубиной болота до 1,1м. Трасса пересекает водные преграды: реку Могатка с глубиной 2,98м и реку Болчаровка с глубиной 1,0м.

Высоконапорный водовод УЗ№22.1 - УЗ№16.1

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

Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подп.	Дата	33ЛУ-ПКС.2115-П-ООС2-ТЧ	Лист
							32

Проектируемый высоконапорный водовод проходит по суходолу с древостоем (сосна) высотой деревьев от 3м до 15м, а также по заболоченной местности с глубиной болота до 0,8м. Трасса пересекает водную преграду: протоку без названия глубиной 1,5м.

Высоконапорный водовод УЗ№16.1 - УЗ20.1

Проектируемый высоконапорный водовод проходит по заболоченной местности с влаголюбивой растительностью и древостоем (сосна, береза) высотой деревьев до 5м, глубиной болота до 1,80м, а также небольшим участкам суходола с древостоем (сосна, осина) высотой деревьев до 12м. Подробная информация представлена в текстовом Приложении П.

Высоконапорный водовод УЗ№20.1 - УЗ№18.1

Проектируемый высоконапорный водовод проходит по заболоченной местности с влаголюбивой растительностью и древостоем (сосна) высотой деревьев до 8м, глубиной болота до 1,20м, а также небольшим участкам суходола с древостоем (сосна, осина, береза) высотой деревьев до 10м.

Высоконапорный водовод УЗ№18.1 - УЗ№34.1

Проектируемый высоконапорный водовод проходит по заболоченной местности с влаголюбивой растительностью, глубиной болота до 2,20м, а также небольшим участкам суходола с древостоем (сосна) высотой деревьев до 10м.

Высоконапорный водовод УЗ№34.1 – К 34

Проектируемый высоконапорный водовод проходит по заболоченной местности с влаголюбивой растительностью, глубиной болота до 2,90м а также по отсыпанной территории (песок).

Высоконапорный водовод К 17- скв. 2ПО

Проектируемый высоконапорный водовод проходит по отсыпанной территории (песок) и нарушенному рельефу.

Высоконапорный водовод т.вр скв. 3ПО - скв. 3ПО

Проектируемый высоконапорный водовод проходит по суходолу с травянистой растительностью и по отсыпанной территории (песок).

Высоконапорный водовод скв. 8ПО - скв. 8ПО

Проектируемый высоконапорный водовод проходит по отсыпанной территории (песок) и суходолу влаголюбивой растительностью.

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.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подп.	Дата	33ЛУ-ПКС.2115-П-ООС2-ТЧ	Лист
							33

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 (приложение Е тома ЗЗЛУ-ПКС.2115-ИЭИ).

2.9 Животный мир

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

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

Фауна обследованной территории представлена беспозвоночными и позвоночными животными.

Беспозвоночные

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

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

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

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

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

						ЗЗЛУ-ПКС.2115-П-ООС2-ТЧ	Лист
							34
Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подп.	Дата		

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 гусеобразные. Остальные отряды (соколообразные, курообразные, совообразные, дятлообразные, гагарообразные, кукушкообразные) представлены 1-5 видами.

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

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

Доля млекопитающих значительно меньше, 36 - 40 видов.

Наименьшее распространение получили земноводные и пресмыкающиеся.

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

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

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

Изн.	Колуч.	Лист	№док	Подп.	Дата	33ЛУ-ПКС.2115-П-ООС2-ТЧ	Лист
							35

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

Вид.	Численность, особей, шт.			
	Лес	Поле	Бол.	Всего
Белка	16912	0	605	17517
Волк	54	0	18	72
Горностай	132	0	0	132
Зяец 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. куrop	43368	0	93679	137047

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

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

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

2.10 Особо охраняемые природные территории

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

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

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.

Согласно письму Минприроды России на территории Кондинского района расположены два государственных природных заказника: Васпухольский и Верхне-Кондинский. Государственный природный заказник Васпухольский расположен в 79 км в северо-западном направлении от участка изысканий. Государственный природный заказник Верхне-Кондинский расположен в 285 км в северо-западном направлении от участка изысканий.

По сведениям, предоставленным Департаментом недропользования и природных ресурсов ХМАО-Югры, на территории размещения проектируемых объектов действующие особо охраняемые природные территории регионального и местного значения, а также их охранные зоны отсутствуют (приложения Б).

Ближайшей к участку изысканий ООПТ является памятник природы регионального значения «Ильичевский бор», расположенный в 64 км в юго-западном направлении от изыскиваемого участка (ЗЗЛУ-ПКС.2115-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 (приложение Б).

Территории традиционного природопользования

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

Размеры территорий традиционного природопользования определяются с учетом следующих условий:

поддержания достаточных для обеспечения возобновляемости и сохранения биологического разнообразия популяций растений и животных;

возможности осуществления лицами, относящимися к малочисленным народам, различных видов традиционного природопользования;

сохранения исторически сложившихся социальных и культурных связей лиц, относящихся к малочисленным народам;

сохранения целостности объектов историко-культурного наследия.

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

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 не находится в границах территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре (приложение Б).

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.

Если в процессе строительства и иных хозяйственных работ будут обнаружены объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, в том числе объекты археологического наследия, то вступает в силу ст. 36 п.4 ФЗ №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», которая гласит: «заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия».

Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы

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 водоохраных 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:

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

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

33ЛУ-ПКС.2115-П-ООС2-ТЧ

- 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 внутриболотных 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:

- 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.

В таблице 2.10.1 приведены сведения о водоохранных зонах пересекаемых водотоков. Расположение проектируемых объектов относительно ближайших водных объектов и их ВЗ и ПЗП представлены в графической части ЗЗЛУ-ПКС.2115-ИЭИ-Г.03.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗЗЛУ-ПКС.2115-П-ООС2-ТЧ

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

Водный объект	Протяженность, км/ Площадь, км2	Ширина ВЗ	Ширина ПЗП
Протоки без названия	<10 км	50	50
Озеро Карасье (проточное)	8,3 км2	50	50
Река Могатка	9,8	50	50
Река Болчаровка	35	100	50

Проектируемые объекты:

Высоконапорный водовод УЗ№4Л.1 - УЗ№22.1;

Высоконапорный водовод УЗ№22.1 - УЗ№16.1;

частично расположены в границах ВОЗ и ПЗП. Остальные проектируемые объекты расположены вне границ водоохранных зон и прибрежных полос.

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

Для протоки без названия, для рек Болчарка и р. Могатка установлена вторая рыбохозяйственная категория в соответствии с постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектах рыбохозяйственного значения» (приложение Б).

Защитные леса и особо защитные участки леса

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

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

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

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

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

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

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.

Изыскиваемые объекты расположены на землях лесного фонда в эксплуатационных лесах Кондинского лесничества, Болчаровского участкового лесничества, Болчаровского урочища, в кварталах № 416, 417, 418, 420, 440, 485, 486, 487, 488, Болчаровского участкового лесничества, Пойменного урочища, в квартале № 36, а также на землях промышленности.

Согласно карте-схеме ЗЗЛУ-ПКС.2115-ИЭИ-Г.03 проектируемые объекты частично попадают в границу особо защитных участков леса (запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов).

Согласно письму администрации Кондинского района защитные леса и особо защитные участки леса, лесопарки, зеленые насаждения лесопаркового зеленого пояса, зеленые пояса, городские леса и иные категории лесов с установленными защитными статусом (на землях, не входящих в состав земель лесного фонда) отсутствуют (приложение Б).

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 источники водоснабжения (поверхностные и подземные), а также их зоны санитарной охраны в районе проектируемых объектов отсутствуют (приложение Б).

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

Скотомогильники, сибиреязвенные захоронения а также их санитарно-защитные зоны

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

Изн.	Колуч.	Лист	№док	Подп.	Дата	3ЗЛУ-ПКС.2115-П-ООС2-ТЧ	Лист
							41

Согласно заключению Ветслужбы Югры в пределах территории изысканий и в радиусе 1000 м от него скотомогильники, биотермические ямы, сибиреязвенные захоронения, а также их санитарно-защитные зоны отсутствуют (приложение Б).

Объекты размещения отходов, кладбища

Согласно данным Природнадзора Югры в границах изыскиваемого объекта и в радиусе 1000 м расположены действующие свалки: Свалка несанкционированная с. Болчары.

Размер СЗЗ согласно санитарным правилам СП 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов» составляет 500 метров от жилой застройки до границы полигона. Схема расположения свалки относительно объекта проектирования представлена в приложении к письму в приложении К. Согласно графической части (ЗЗЛУ-ПКС.2115-ИЭИ.Г.03) несанкционированная свалка расположена в 40 м от проектируемой трассы.

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 (приложение Б).

Месторождения полезных ископаемых

Согласно данным АУ ХМАО-Югры «Научно-аналитический центр рационального недропользования им. В.И. Шпильмана» в недрах под участком изысканий месторождения общераспространенных полезных ископаемых отсутствуют (приложение Б).

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

Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подп.	Дата

ЗЗЛУ-ПКС.2115-П-ООС2-ТЧ

3 Содержание, объемы и график работ по рекультивации

3.1 Характеристика нарушений почвенного и растительного покровов

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

Ближайшим населенным пунктом является с. Болчары, куст скважин №34 расположен в 8,5 км и 7 км по прямой на юго-запад по автодороге от него. А также от самого удаленного участка 8ПО ближайшим населенным пунктом является с. Болчары, расположен в северо-восточном направлении по автодороге 21,2 км, по прямой 14,4 км.

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

Земли, отведённые в долгосрочную аренду, предназначены для:

Земли, отводимые в краткосрочную аренду на период СМР, отсутствуют, в долгосрочную аренду на период эксплуатации – 37,7875 га.

Таблица 3.1 - Потребность в земельных ресурсах

№ п/п	Кадастровый номер земельного участка	Всего испрашивается земель, в том числе, га			Название объекта
		Площадь долгосрочного отвода, га	Площадь краткосрочного отвода, га	Общая площадь отвода, га	
«Куст скважин № 34. Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка»					
Кустовая площадка №34					
1	86:01:0703001:3476	12,0165	0,0000	12,0165	Площадочная часть
2	86:01:0000000:10629/ЧПУ1	9,8884	0,0000	9,8884	
3	86:01:0000000:10629	4,5907	0,0000	4,5907	Линейная часть
	Итого	26,4956	0,0000	26,4956	
Вертолетная площадка					
4	86:01:0000000:10631	0,9629	0,0000	0,9629	Площадочная часть
5	86:01:0000000:11084	0,2545	0,0000	0,2545	
6	86:01:0703001:2861	2,0923	0,0000	2,0923	
	Итого	3,3097	0,0000	3,3097	
Высоконапорный водовод "К 17 - скв. 2ПО"					
7	86:01:0703001:2861	0,7920	0,0000	0,7920	Линейная часть
8	86:01:0000000:11084	0,0010	0,0000	0,0010	
	Итого	0,7930	0,0000	0,7930	
Высоконапорный водовод "т.вр. скв. 3ПО - скв. 3ПО"					
9	86:01:0703001:3073	0,8025	0,0000	0,8025	Линейная часть
10	86:01:0000000:10629	0,9178	0,0000	0,9178	
11	86:01:0703001:3163	0,2552	0,0000	0,2552	
12	86:01:0703001:3104	1,3235	0,0000	1,3235	
	Итого	3,2990	0,0000	3,2990	
Высоконапорный водовод "т.вр. скв. 8ПО - скв. 8ПО"					
13	86:01:0703001:3074	0,4892	0,0000	0,4892	Линейная часть
14	86:01:0703001:3370	2,2655	0,0000	2,2655	
15	86:01:0703001:3122	0,2471	0,0000	0,2471	
16	86:01:0703001:3161	0,8884	0,0000	0,8884	

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

3ЗЛУ-ПКС.2115-П-ООС2-ТЧ

Лист

43

Изм. Колуч. Лист Недок Подп. Дата

	Итого	3,8902	0,0000	3,8902	
	ИТОГО ПО ПРОЕКТУ	37,7875	0,0000	37,7875	

Площадь земель, на которую будет оказано негативное воздействие, равна 37,7875 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 20,4797 га. Сводка производится в эксплуатационных лесах.

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

3.1.1 Воздействие на почвенно-растительный покров

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

Негативное воздействие на почвенный слой оказывается в основном при производстве строительного-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

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	3ЗЛУ-ПКС.2115-П-ООС2-ТЧ	Лист
							44

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.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2115-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.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

4.1 Технический этап рекультивации земель

Согласно данным тома ЗЗЛУ-ПКС.2115-П-ПОС на залесенной площади, испрашиваемой под строительство объектов, предварительно осуществляется комплекс подготовительных работ по сводке древесно-кустарниковой растительности на площади – 20,4797 га. Работы по сводке лесной растительности будут выполняться в зимнее время года.

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

- уборка строительного мусора, удаление из пределов строительной полосы всех временных устройств и сооружений;

- засыпка и послойная трамбовка или выравнивание рытвин, непредвиденно возникших в процессе производства работ; оформление откосов насыпей и выемок засыпка или выравнивание рытвин и ям. Данные мероприятия предусмотрены в томе ЗЗЛУ-ПКС.2115-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 32,9088 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 №34	24,9266
Высоконапорный водовод "К 17 - скв. 2ПО"	0,7930
Высоконапорный водовод "т.вр. скв. 3ПО - скв. 3ПО"	3,2990
Высоконапорный водовод "т.вр. скв. 8ПО - скв. 8ПО"	3,8902
Итого по объекту:	32,9088

4.2 Биологический этап рекультивации земель

Биологический этап рекультивации представляет собой естественное самозаращение.

4.3 Лесовосстановление

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

Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подп.	Дата	ЗЗЛУ-ПКС.2115-П-ООС2-ТЧ	Лист
							47

Согласно ст.63.1, 63.2 Лесного кодекса Российской Федерации лица, осуществляющие рубку лесных насаждений, обязаны осуществлять компенсационные 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 20,4797 га. Сводка производится в эксплуатационных лесах. Площадь и видовой состав вырубаемых деревьев представлен в таблице 4.2.

Для посадки планируется использовать 3-х летние сеянцы сосны, приобретенные в специализированных питомниках или заготовленные в согласованных с лесничеством местах. Количество сеянцев при лесовосстановлении берется из расчета 2200 шт/га. Сеянцы следует заготавливать на открытых для солнца местах, высота саженцев составляет 0,9 м. На лесовосстановление потребуется 45056 шт. саженцев сосны.

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 37,7875 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.

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

						3ЗЛУ-ПКС.2115-П-ООС2-ТЧ	Лист
							48
Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подп.	Дата		

4.5 Передача рекультивированных земель землепользователям

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

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

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

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

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

Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подп.	Дата

период стали основанием для отказа применения широкомасштабных рекультивационных работ на болотах и оставление их на естественное зарастание. Поэтому основные объемы рекультивационных работ запроектированы на дренированных участках с минеральными почвами (суходолах).

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

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

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2115-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 горячекатаные с параллельными гранями полок. Сортамент;

ГОСТ 10704-91 Трубы стальные электросварные прямошовные. Сортамент;

ГОСТ 25100 – 2011 Грунты. Классификация;

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

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

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

СП 22.13330.2011 Основания зданий и сооружений;

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

НПБ 101-95 Нормы проектирования объектов пожарной охраны;

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

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

						3ЗЛУ-ПКС.2115-П-ООС2-ТЧ	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подп.	Дата		51

«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.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2115-П-ООС2-ТЧ

Приложение А
(обязательное)

Ведомость объемов работ по рекультивации земель

Техническая рекультивация

Наименование показателей	Ед. изм.	Кол-во
Куст 34		
Площадь отчуждаемых земель	м ²	329088
Уборка строительного мусора, отходов производства с последующим выездом на полигон ТБ и ПО	м ²	329088
Планировка поверхности нарушенных земель	м ²	329088
Площадь земель, подлежащих технической рекультивации	м ²	329088

Лесовосстановление

№	Показатели	РФ, ХМАО
1	2	3
Куст 34		
1	Лесовосстановление	
1.1	Посадка сеянцев сосны 3-х летних – 2200 шт/га (20,4797 га)	45056 шт

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2115-П-ООС2-ТЧ

Лист

53

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 СФЭН

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

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

О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствие/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. Гапиченко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

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

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

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

33ЛУ-ПКС.2115-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	Минприроды 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

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

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

	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

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	33ЛУ-ПКС.2115-П-ООС2-ТЧ

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



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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2115-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-11920
06.05.2022

Представителю
ООО «РОСЭКСПО»

В.С.Михалевой

На исх. №1907-ООПТ от 06.05.2022

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 «Куст скважин № 34. Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка. Погрузочно-разгрузочная площадка в районе 2ПО» (далее – Объект) действующие особо охраняемые природные территории регионального и местного значения, категории которых установлены п. 2 ст. 2 Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», ст. 2 Закона автономного округа от 29.03.2018 № 34-оз «О регулировании отдельных отношений в области организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре», а также их охранные зоны отсутствуют.

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

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

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

Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подп.	Дата


33ЛУ-ПКС.2115-П-ООС2-ТЧ

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

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

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

Первый заместитель
директора
Департамента



**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат
1D7FE797747383BDEACCE32F1753520DBB76DBF0
Владелец Збродов Егор Михайлович
Действителен с 04.01.2022 по 04.04.2023

Е.М.Збродов

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

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

Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2115-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-11921
06.05.2022

Представителю
ООО «РОСЭКСПО»

В.С.Михалевой

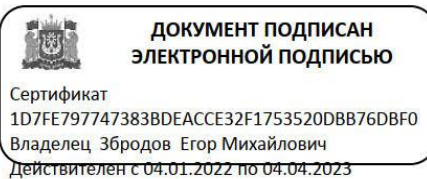
На исх. №1401-ВБУ от 06.05.2022

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 «Куст скважин № 34. Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка. Погрузочно-разгрузочная площадка в районе 2ПО» отсутствуют.

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

Первый заместитель
директора
Департамента



Е.М.Збродов

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

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

Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2115-П-ООС2-ТЧ

Лист

60



**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-11958
06.05.2022

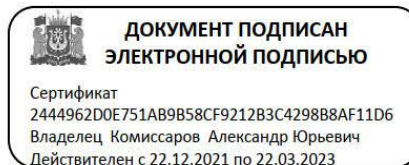
ООО "РОСЭКСПО"

mihalevaVS@rosekspo.ru

На рег. № 6131-КМНС от 06.05.2022

На Ваше обращение о предоставлении информации о наличии (отсутствии) территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре сообщаем, что объект «Куст скважин № 34. Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка. Погрузочно-разгрузочная площадка в районе 2ПО», площадью 184.4 га, согласно представленных данных о расположении: Кондинское лесничество, Болчаровское участковое лесничество, Болчаровское урочище, квартала № 440, 485, 420, 486, 487, 488, 416, 417, 418, Болчаровское участковое лесничество, Пойменное урочище, квартал № 36, не находится в границах территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре.

Заместитель директора
Департамента



А.Ю.Комиссаров

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

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

Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2115-П-ООС2-ТЧ

Лист

61



**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-2164
13.05.2022

На исх. № 553 от 06.05.2022

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

В районе нахождения проектируемого объекта «Куст скважин №34. Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка. Погрузочно-разгрузочная площадка в районе 2ПО», расположенного на территории Кондинского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, в границах земельного отвода (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 захоронения животных, погибших от сибирской язвы и других особо опасных инфекций, а также их санитарно – защитные зоны отсутствуют.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2115-П-ООС2-ТЧ


Лист

62

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

Врио руководителя
службы

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**



Сертификат
00D30FDA1E4893A862FF1E34FA4CC72573
Владелец Тесля Андрей Олегович
Действителен с 05.04.2022 по 28.06.2023

А.О. Тесля

Исполнитель: начальник
Сургутского отдела госнадзора Ветслужбы Югры
Латкина Елена Ивановна
тел. 8(3462) 20-69-50 доб. 4588
старший инспектор Сургутского отдела
государственного надзора
Семенова Марина Владимировна
тел. 8(3462) 20-69-50 доб. 4593

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

Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2115-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: glava@admconda.ru
<http://www.admconda.ru>

ОКПО 02070453, ОГРН 1028601391213
ИНН / КПП 8616001630 / 861601001

Исх-08-11-3426/22
16.05.2022

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

На № 552 от 06.05.2022

Уважаемый Дмитрий Дмитриевич !

Рассмотрев Ваше обращение в связи со сбором исходных данных для проектирования в рамках инженерно-экологических изысканий по объекту: «Кусты скважин № 34. Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка. Погрузочно-разгрузочная площадка в районе ЗПО», расположенного на территории Кондинского района Ханты-Мансийского автономного округа-Югры, администрация Кондинского района сообщает, что на территории размещения вышеуказанного объекта отсутствуют:

- особо охраняемые природные территории местного значения и их охранные зоны;
- территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера местного значения и их поселения;
- источники водоснабжения (поверхностные и подземные) и их зоны санитарной охраны;
- санитарно-защитные зоны промышленных предприятий;
- объекты, внесенные в ГРОРО, свалки и полигоны промышленных и твердых коммунальных отходов, а также санитарно-защитные зоны свалок и полигонов;
- защитные леса и особо защитные участки леса, лесопарки, зеленые насаждения лесопаркового зеленого пояса, зеленые пояса, городские леса и иные категории лесов с установленным защитным статусом (на землях, не входящих в состав земель лесного фонда);
- приаэродромные территории;
- леса, не входящие в состав земель лесного фонда;
- садовые, огороднические товарищества, рекреационные зоны, садовые участки;

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2115-П-ООС2-ТЧ

Лист

64

- лечебно-оздоровительные местности, курорты местного значения, санитарно-курортные организации;
- особо ценные продуктивные сельскохозяйственные земли, использование которых для других целей не допускается;
- поля ассенизации, поля фильтрации, поля орошения;
- мелиорируемые земли и мелиоративные системы;
- санитарно-защитные зоны кладбищ, здания и сооружения похоронного значения.

Заместитель главы района



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

А.А. Яковлев

Сертификат

02BE69AA0048AD51904F83BC942378E672

Владелец Яковлев Алексей Анатольевич

Действителен с 15.06.2021 по 15.06.2022

Исполнитель: Консультант МКУ
«Управление МТО ОМС Кондинского района»
Александр Владимирович Шнейдер, тел.(34677)-41077

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

Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2115-П-ООС2-ТЧ

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

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

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

12/01-Исх-2820

13.05.2022

Директору
 ООО «РосЭкспо»
 Д.Д. Кобцеву

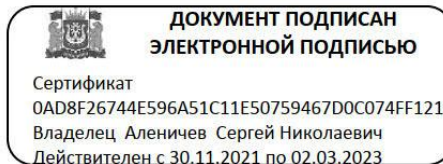
На исх. от 06.05.2022 № 556

Уважаемый Дмитрий Дмитриевич!

В соответствии с Вашим запросом сообщаем, что в недрах под участком изысканий по объекту «Куст скважин № 34. Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка. Погрузочно-разгрузочная площадка в районе 2ПО», месторождения общераспространённых полезных ископаемых отсутствуют.

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

Заместитель директора



С.Н. Аленичев

Исполнитель: Першина А.П.
 Тел.: 8 (3467) 35-33-51

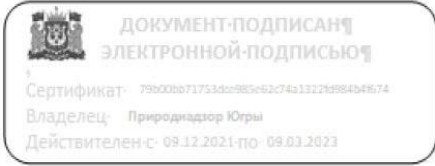
Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. Изн. №

Изн.	Колуч.	Лист	№док	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2115-П-ООС2-ТЧ

Лист

66



Сформировано автоматически информационной системой ТИС Югры.

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

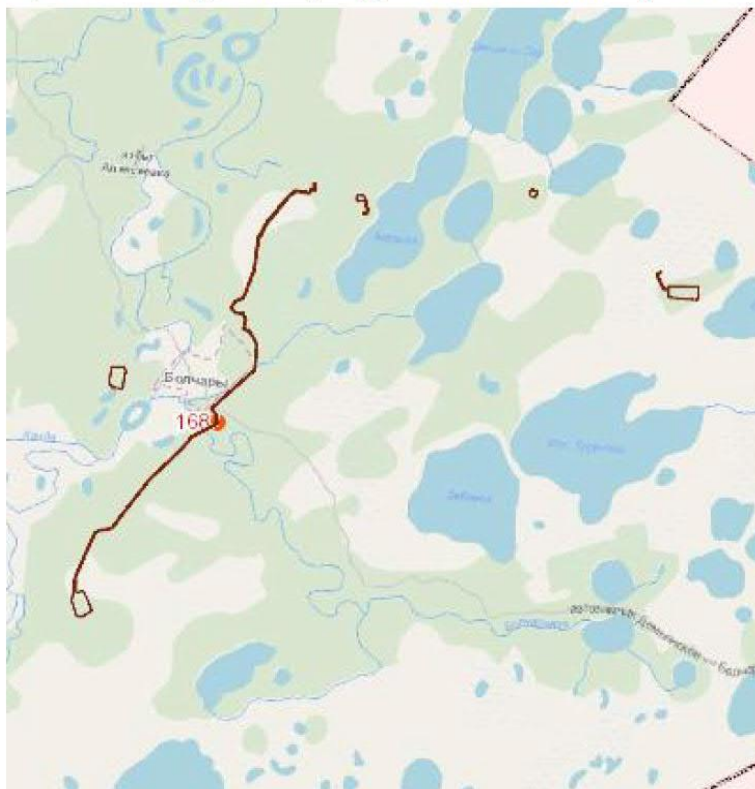
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2115-П-ООС2-ТЧ



Приложение №1
Карта-схема участка

«Куст скважин № 34. Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка. Погрузочно-разгрузочная площадка в районе 2ПО»



Сформировано автоматически информационной системой ТИС Югры.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2115-П-ООС2-ТЧ



Приложение №2

Сведения из реестра мест складирования отходов

Свалка несанкционированная с.Болчары

Номер объекта на карте	168
Район	Кондинский муниципальный район
Наименование предприятия	АДМІНІСТРАЦІЯ КОНДІНСКОГО РАЙОНА
Место складирования отхода	
Участок	Кондинский муниципальный район
Состояние объекта	Действующий
Год начала эксплуатации	2015
Год окончания эксплуатации	2021
Площадь объекта, га	1
Накоплено, т	1583.6
Долгота	68.82881
Широта	59.80321
Ближайший населенный пункт	с Болчары
Расстояние, км	1
Ближайший водный объект	Река Болчаровка
Расстояние, км	0.5
Контакты	628204, Ханты-Мансийский АО, Кондинский р-н, пгт. Междуреченский, ул. Топова, д. 21

Сформировано автоматически информационной системой ТИС Югры.

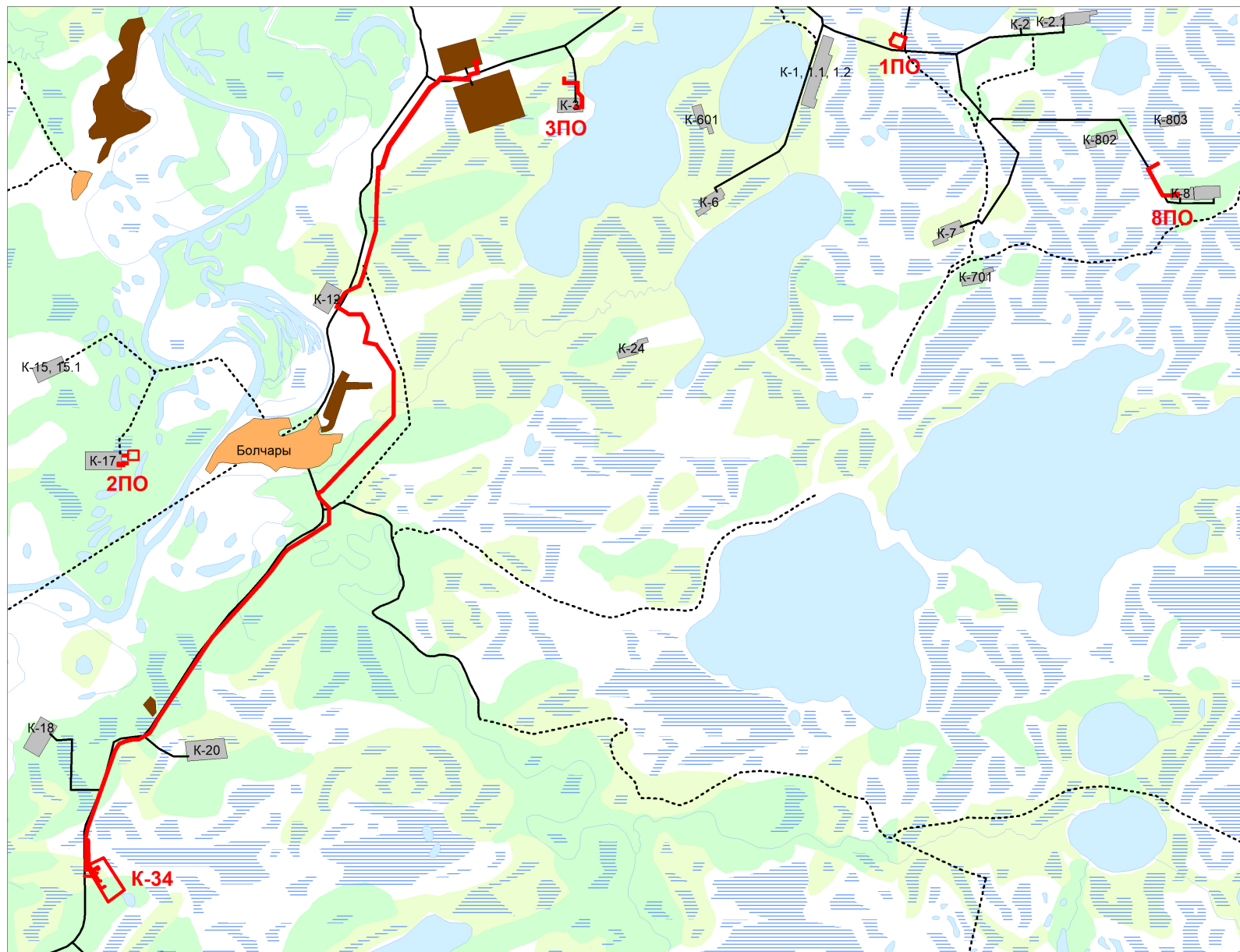
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подп.	Дата












3ЗЛУ-ПКС.2115-П-ООС2-ТЧ

Лист

69



Условные обозначения

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Ложникова		<i>Ложникова</i>	16.05.22
Директор		Кобцев		<i>Кобцев</i>	16.05.22

3ЗЛУ-ПКС.2115-П-ООС.02.ГЧ-01

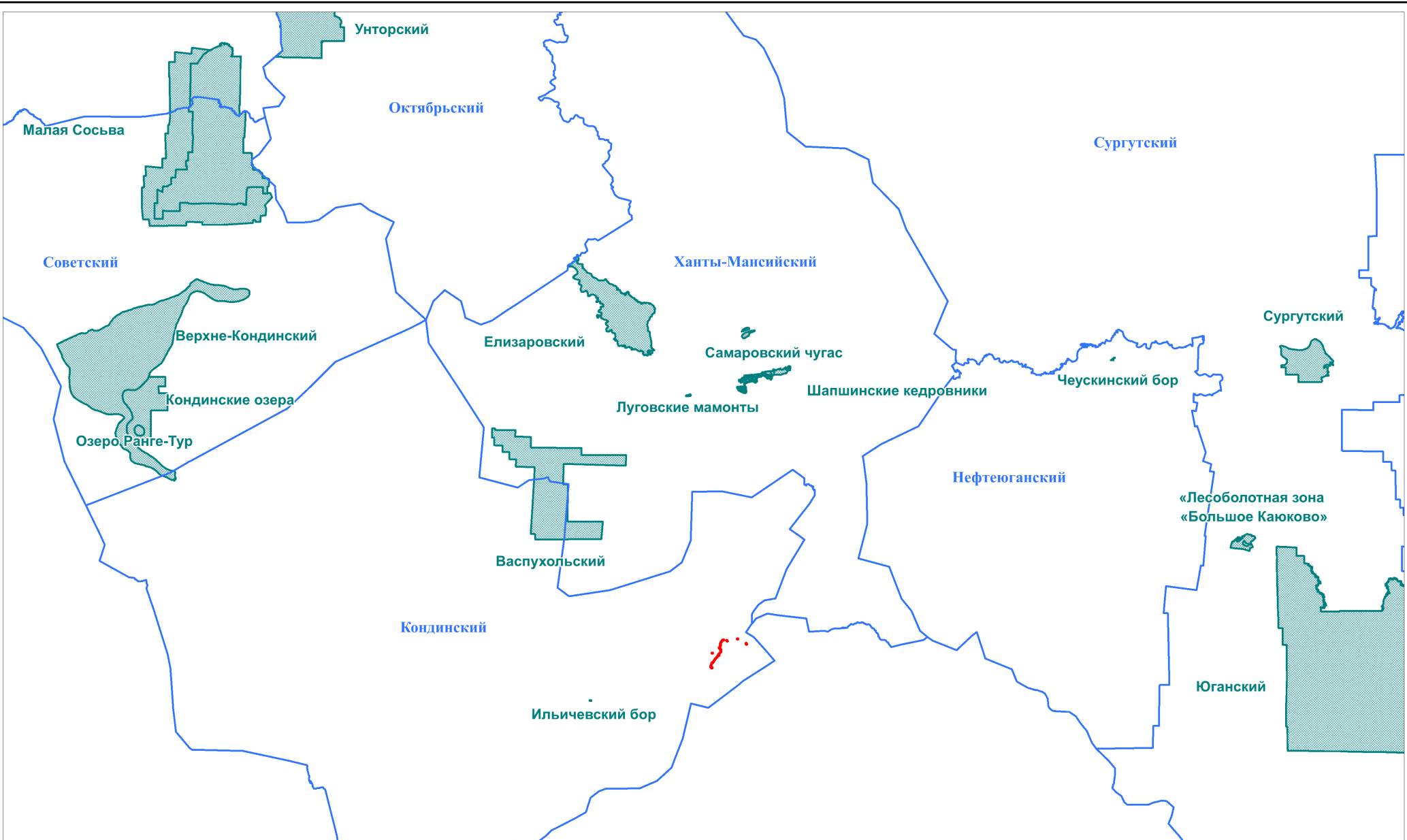
"Куст скважин № 34. Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка. Погрузочно-разгрузочная площадка в районе 2ПО"

Обзорная карта расположения участка изысканий

М 1:70 000

Стадия	Лист	Листов
	1	

ООО ЭПЦ
"Трубопроводсервис"



Условные обозначения

- административные районы
- ООПТ
- Объекты изысканий

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Ложникова	Лож			16.05.22
Директор	Кобцев				16.05.22

3ЗЛУ-ПКС.2115-П-ООС.02.ГЧ-02

«Куст скважин № 34. Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка. Погрузочно-разгрузочная площадка в районе 2ПО»

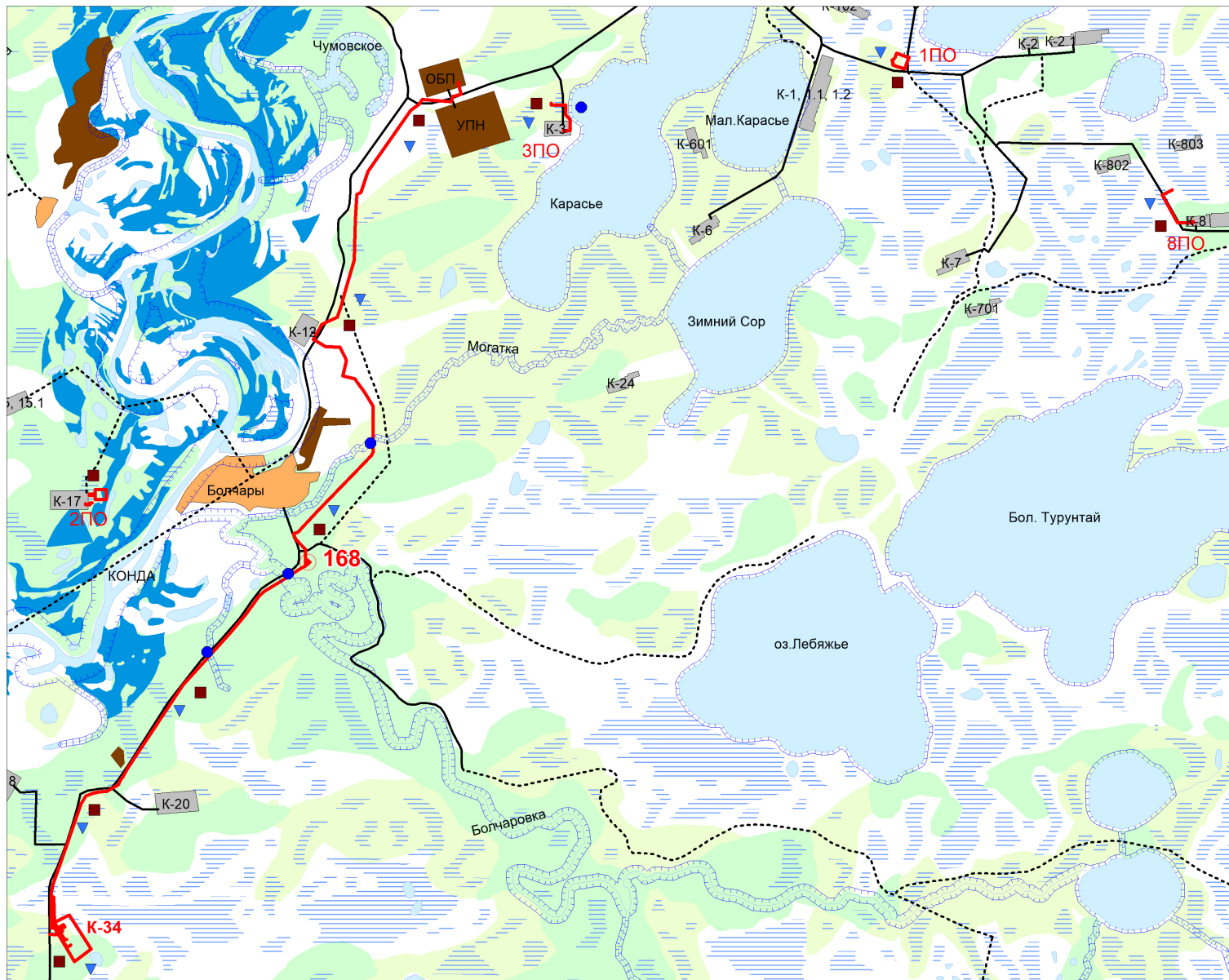
Обзорная схема расположения объектов относительно ООПТ

Стадия	Лист	Листов
	2	

М 1:1 800 000

ООО ЭПЦ
"Трубопроводсервис"

Изм. № под.	Взамен ил. №. N
019489	
Подпись и дата	
	16.05.22



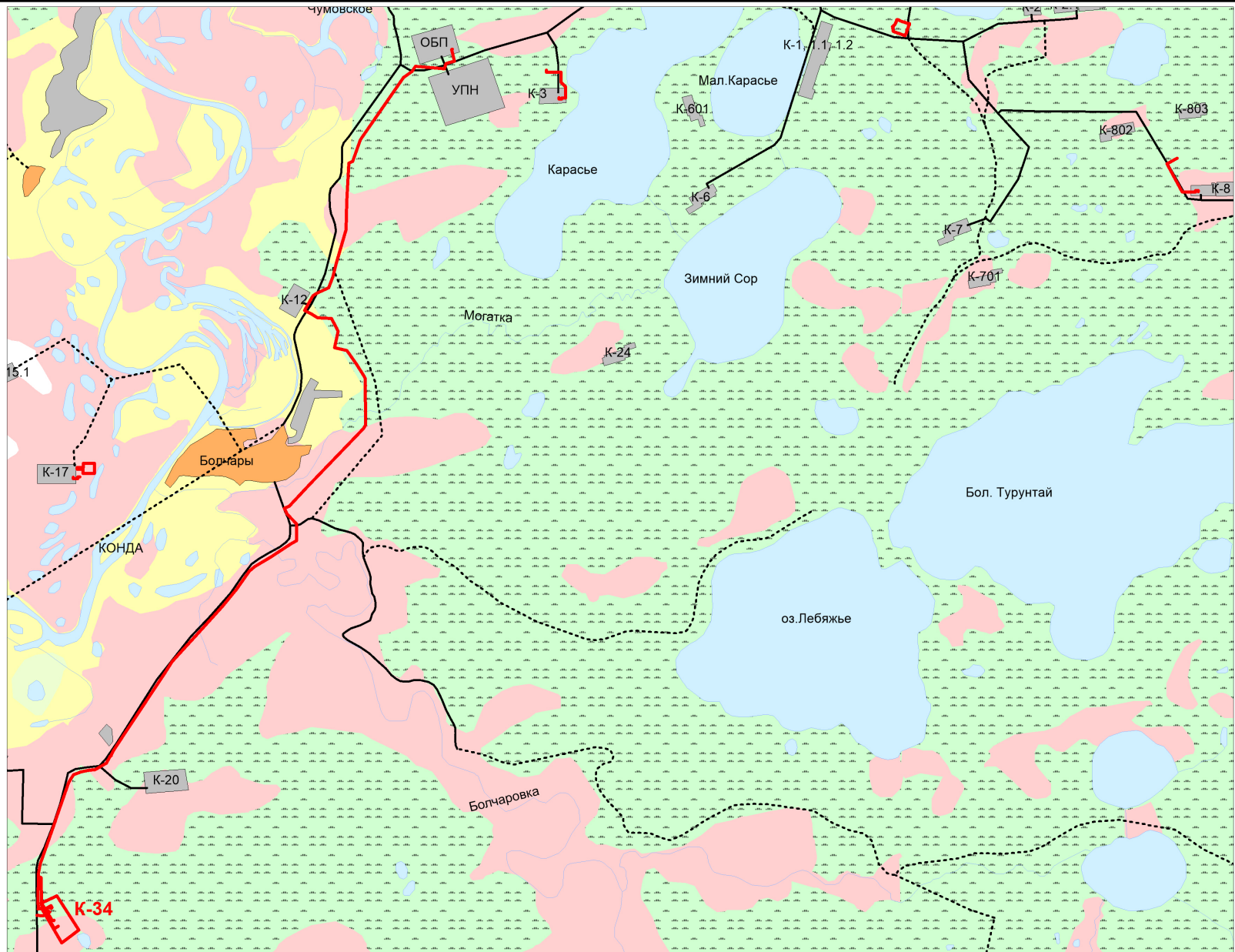
- Условные обозначения**
- Леса
 - Лес низкорослый
 - Озера
 - Реки, ручьи
 - Болота
 - Населенные пункты
 - Технологические объекты
 - Кустовые площадки
 - Автомобильные дороги
 - Полевая дорога, зимник
 - Объекты изысканий
- Зоны экологических ограничений:**
- Водоохранная зона
 - Защитные леса - категории защитности: запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов
 - 168 Несанкционированная свалка с. Болчары
- Пункты отбора проб:**
- Почва
 - Подземная вода
 - Поверхностная вода и донные отложения

Име. N под. 019489

Взамен ил. N 16.05.22

Подпись и дата 16.05.22

3ЗЛУ-ПКС.2115-П-ООС.02.ГЧ-03					
"Куст скважин № 34. Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка. Погрузочно-разгрузочная площадка в районе 2ПО"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.	Ложникова	<i>Ложникова</i>			16.05.22
Директор	Кобцев	<i>Кобцев</i>			16.05.22
Карта современного экологического состояния				Стадия	Лист
				3	Листов
М 1: 70 000				ООО ЭПЦ "Трубопроводсервис"	



Условные обозначения

- Озера
- Река, ручей
- Техногенно-нарушенная территория
- Проектируемые объекты

Типы почв и растительности

- Травяно-мохово-кустарничковая растительность и сосновый низкорослый лес на болотных торфяных почвах
- Сосново-березовый лес на аллювиальных почвах
- Луговая и кустарничковая пойменная растительность на аллювиальных почвах

Инв. № под. 019489

Подпись и дата 16.05.22

Взамен инв. №

3ЗЛУ-ПКС.2115-П-ООС.02.ГЧ-04					
"Куст скважин № 34. Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка. Погрузочно-разгрузочная площадка в районе 2ПО"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Ложникова	Лож			16.05.22
Директор	Кобцев				16.05.22
Карта почвенно-растительных комплексов				Стадия	Лист
				4	Листов
М 1: 65 000				ООО ЭПЦ "Трубопроводсервис"	