

**Заказчик – ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь» - ТПП «Урайнефтегаз»**

**Кусты №35, №36, №37, №38, №39, №40 Яхлинского  
месторождения (Западно-Талинского л.у.)**

## **ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей  
среды**

**Часть 2. Рекультивация нарушенных земель**

**0892УГНТУ-ООС2**

**Том 8.2**

Заказчик – ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь» - ТПП «Урайнефтегаз»

**Кусты №35, №36, №37, №38, №39, №40 Яхлинского  
месторождения (Западно-Талинского л.у.)**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей  
среды**

**Часть 2. Рекультивация нарушенных земель**

**0892УГНТУ-ООС2**

**Том 8.2**

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

И.о. технического директора



\_\_\_\_\_ / Н.В. Белобородов /

02.2021

Главный инженер проекта

\_\_\_\_\_ / А.М. Гайнуллин /

02.2021

## СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
0892УГНТУ-ООС2-С	Содержание тома 8.2	1 лист
0892УГНТУ-ООС2-ТЧ	Текстовая часть	47 листов Изм. 1, 2 (Зам.)
	Графическая часть	
0892УГНТУ-ООС2-ГЧ	Ведомость документов графической части	1 лист
0892УГНТУ-ООС2-Ч1	Яхлинское месторождение. Картограмма топографо-геодезической изученности (1:10000)	1 лист
0892УГНТУ-ООС2-Ч2	Куст № 35. План рекультивации земель (1:2000)	1 лист
0892УГНТУ-ООС2-Ч3	Куст № 36. План рекультивации земель (1:2000)	1 лист
0892УГНТУ-ООС2-Ч4	Куст № 37. План рекультивации земель (1:2000)	1 лист
0892УГНТУ-ООС2-Ч5	Куст № 38. План рекультивации земель (1:2000)	1 лист
0892УГНТУ-ООС2-Ч6	Куст № 39. План рекультивации земель (1:2000)	1 лист
0892УГНТУ-ООС2-Ч7	Куст № 40. План рекультивации земель (1:2000)	1 лист
		Всего 56 листов

Состав проектной документации представлен отдельным томом.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2	-	Зам.	27-23		15.05.23
1	-	Зам.	17-23		22.03.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Галин			01.02.21
Н.контр.		Латыпова			01.02.21
ГИП		Гайнуллин			01.02.21

0892УГНТУ-ООС2-С

Содержание тома 8.2

Стадия	Лист	Листов
П		1

НИПИ  
УГНТУ

## Содержание

1	Пояснительная записка .....	3
1.1	Основание и исходные данные для проектирования .....	3
1.2	Описание исходных условий рекультивируемых земель, их площадь, месторасположение, степень и характер деградации земель .....	3
1.3	Кадастровые номера земельных участков, в отношении которых проводится рекультивация, сведения о границах земель, подлежащих рекультивации, в виде их схематического изображения на кадастровом плане территории или на выписке из Единого государственного реестра недвижимости.....	7
1.4	Сведения об установленном целевом назначении земель и разрешенном использовании земельного участка, подлежащего рекультивации .....	7
1.5	Информация о правообладателях земельных участков.....	8
1.6	Сведения о нахождении земельного участка в границах территорий с особыми условиями использования.....	8
2	Эколого-экономическое обоснование рекультивации земель.....	9
2.1	Краткая физико-географическая характеристика района работ .....	9
2.2	Экологическое и экономическое обоснование планируемых мероприятий и технических решений по рекультивации земель, с учетом целевого назначения и разрешенного использования земель после завершения рекультивации .....	13
2.3	Описание требований к параметрам и качественным характеристикам работ по рекультивации земель.....	14
2.4	Обоснование достижения запланированных значений физических, химических и биологических показателей состояния почв и земель по окончании рекультивации земель .....	16
3	Содержание, объемы и графики работ по рекультивации земель .....	22
3.1	Состав работ по рекультивации земель, определяемый на основе результатов обследования земель, которое проводится в объеме, необходимом для обоснования состава работ по рекультивации, включая почвенные и иные полевые обследования, лабораторные исследования, в том числе физические, химические и биологические показатели состояния почв, а также результатов инженерно-геологических изысканий .....	22
3.2	Описание последовательности и объема проведения работ по рекультивации земель .....	23
3.2.1	Технический и биологический этапы рекультивации земель .....	24
3.3	Мероприятия по лесовосстановлению или лесоразведению на площади, равной площади вырубаемых лесных насаждений.....	27
3.4	Сроки проведения работ по рекультивации земель .....	28
3.5	Планируемые сроки окончания работ по рекультивации земель .....	28
4	Сметная стоимость мероприятий .....	30
	Перечень принятых сокращений.....	31
	Перечень нормативно-технической документации .....	32

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

2	-	Зам.	27-23		15.05.23
1	-	Зам.	17-23		22.03.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Галин			01.02.21
Нач.отд.		Юнусова			01.02.21
Н.контр.		Латыпова			01.02.21
ГИП		Гайнуллин			01.02.21

0892УГНТУ-ООС2-ТЧ

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	41
		

Приложение А (обязательное) Справки, заключение .....	34
Приложение Б (справочное) Технологическая карта .....	44

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

2	-	Зам.	27-23		15.05.23
1	-	Зам.	17-23		22.03.23
Изм.	Копуч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

0892УГНТУ-ООС2-ТЧ

# 1 Пояснительная записка

## 1.1 Основание и исходные данные для проектирования

Проектная документация выполнена согласно постановлению Правительства № 87 и в соответствии с составом проектной документации, представленным отдельным томом.

Раздел «Рекультивация нарушенных земель» в составе проектной документации по объекту «Кусты №35, №36, №37, №38, №39, №40 Яхлинского месторождения (Западно-Талинского л.у.)» разработан на основании:

- задания на проектирование, утвержденного первым заместителем генерального директора – главным инженером ТПП «Урайнефтегаз» В.Н. Балыкиным 15.10.2021, представленного в приложении А раздела «Пояснительная записка»;

- материалов инженерных изысканий, выполненных ООО «ГеоИнжиниринг-Тюмень» в июле-декабре 2020 года.

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 Описание исходных условий рекультивируемых земель, их площадь, месторасположение, степень и характер деградации земель

Проектная документация «Кусты №35, №36, №37, №38, №39, №40 Яхлинского месторождения (Западно-Талинского л.у.)», включает в себя строительство следующих площадных объектов:

- куст № 35;
- куст № 36;
- куст № 37;
- куст № 38;
- куст № 39;
- куст № 40.

Земельные участки, отводимые под проектируемые объекты, находятся в Советском районе Ханты-Мансийского автономного округа - Югры Тюменской области, на территории Яхлинского месторождения, Западно-Тангинского лицензионного участка, на землях лесного фонда территориального отдела – Советского лесничества, Мулымского участкового лесничества, кварталы 60,61,62, 79, 80,81, 82, 96.

Общая площадь рекультивируемых земель составляет 81,9909 га.

В соответствии с почвенно-географическим районированием территория, на которой расположен проектируемый объект, относится к северной части Западно-Сибирской провинции

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

2	-	Зам.	27-23		15.05.23
1	-	Зам.	17-23		22.03.23
Изм.	Копуч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

0892УГНТУ-ООС2-ТЧ

глеево–слабоподзолистых и подзолистых иллювиально-гумусовых почв южной части субарктической области бореального (умеренно-холодного) пояса.

Для почвообразующих пород исследуемой территории в целом характерна бедность минералогического состава, что обуславливает незначительное содержание в почвах элементов минерального питания и низкую минерализацию почвенных растворов.

Все почвообразующие процессы могут протекать как самостоятельно, формируя разные типы почв, так и параллельно, замещать друг друга, чередоваться. В результате различного сочетания почвообразующих процессов и интенсивности их появления формируется все многообразие почвенного покрова.

Основными типами почв на водораздельных пространствах является: болотные, подзолистые, глеевые. Довольно широко распространены почвы торфяников.

Покровное заторфовывание, выположенные формы макрорельефа и атмосферное переувлажнение территории способствует тому, что почвенный покров даже наиболее дренированных элементов рельефа часто имеет черты гидроморфизма и представлен почвами, находящимися на разных стадиях заболачивания. Поэтому в соответствии с основной тенденцией развития природных комплексов – усилением гидроморфизма, широкое распространение получили почвы переходных типов: аллювиальные, аллювиальные луговые, болотные, верховые болотные (олиготрофные) почвы. В процессе усиления увлажнения происходит нарастание массы грубого органического вещества и формирование болотных почв.

На исследуемой территории выделяют следующие типы почв, соответствующие выделенным ландшафтными районам:

- подзолистые;
- верховые торфяные.

**Согласно Единому государственному реестру почвенных ресурсов России в районе участков изысканий выделены следующие типы почв: болотные торфяные и подзолистые.**

Для установления типов почв, были проведены полевые исследования с определением морфологического профиля участка изысканий. Также было отобрано 6 проб на агрохимический анализ для определения норм снятия плодородного и потенциально плодородного слоя почв.

Подзолистые почвы - распространены в лесотундре и таежно-лесной зоне на породах легкого гранулометрического состава в условиях дополнительного грунтового увлажнения. Они развиваются на низких слабодренированных озерных, озерно-аллювиальных и флювиогляциальных песчаных и супесчаных равнинах под заболоченными сосновыми и елово-сосновыми кустарничково-зеленомошными и долгомошными лесами.

Формируются в типичной тундре, северной тайге. Почвы постоянно водонасыщенны, поскольку находятся в аккумулятивных позициях в ландшафте, а в тундре и в северной тайге подстилаются многолетней или длительной сезонной мерзлотой. Как и в глееземах, глеевые горизонты бесструктурны, имеют высокую объемную массу, бывают тиксотропны. Данный подтип

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

2	-	Зам.	27-23		15.05.23
1	-	Зам.	17-23		22.03.23
Изм.	Копуч.	Лист	№док	Подп.	Дата

0892УГНТУ-ООС2-ТЧ

почв на участке изысканий приурочен к заболоченным кустарничково-моховым березовым редколесьям.

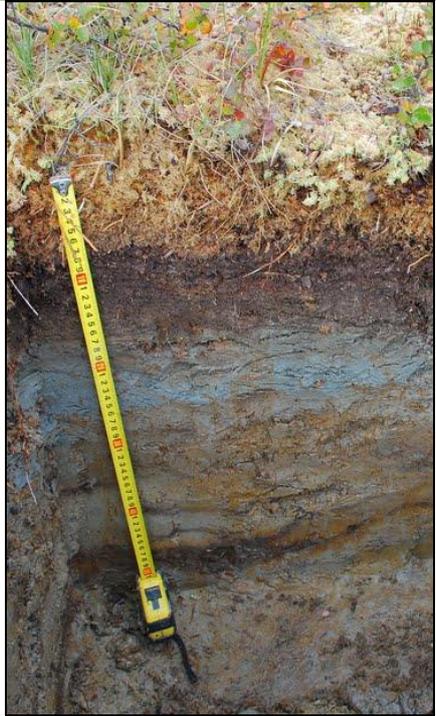
Морфологический профиль	Генетические горизонты	Мощность, см	Описание
	A0 (оч)	0-7	Мохово-лишайниковый очёс
	T	7-18	Торфянистый влажный темно-коричневый рыхлый мелкозем
	Bg	18-30	Глеевый, светло-сизый, суглинистый горизонт
	BCg	30-50	Плотный коричнево-сизый мерзлый горизонт

Фото 1.1 - Профиль подзолистых почв.

Болотные торфяные. приурочены к водораздельным пространствам и террасам с небольшими уклонами и слаборасчлененной поверхностью. Они развиваются в условиях застойного увлажнения под воздействием пресных или очень слабо минерализованных вод атмосферных осадков без влияния грунтовых вод. Подстилающие торф минеральные породы могут быть самого разнообразного генезиса. Растительный покров характеризуется господством сфагновых мхов, вересковых кустарничков (багульник, голубика, подбел, клюква), пушиц, росянок, некоторых видов осок, морошки. Древесные породы (в основном сосна) произрастают на верховых болотах в угнетенном состоянии или образуют особые болотные экологические формы.

Очес мха Ov буровато-желтого или зеленовато-бурого цвета состоит из живых сфагновых мхов и их неразложившихся остатков с примесью фрагментов отмерших трав и корней, мощность до 15 см. Торфяной горизонт T, To окрашен в желтовато-бурый, бурый или темно-бурый цвет. Горизонт сложен торфом низкой и средней степени разложения. Мощность торфяной залежи варьирует от нескольких сантиметров до 6 м и более. Торфяно-глеевые почвы имеют торфяной горизонт мощностью до 50 см, который подстилается минеральным глеевым горизонтом G сизовато-серого или голубовато-сизого цвета. В торфяных верховых почвах мощность олиготрофного торфяного горизонта To 50 см, ниже он переходит в органогенную породу TT.

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

2	-	Зам.	27-23		15.05.23
1	-	Зам.	17-23		22.03.23
Изм.	Копуч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

0892УГНТУ-ООС2-ТЧ

Лист

5

На территориях, где болотные верховые почвы образуют обширные по площади ареалы, мощность торфа обычно составляет 2–4 м. Большое биогеоценологическое значение имеет верхний торфяной, так называемый «деятельный» слой, мощность которого колеблется в пределах от 10 до 70 см в зависимости от типа болотного биогеоценоза. Не обособляясь в профиле морфологически, он играет важную роль в функционировании болотных экосистем. Через деятельный слой происходит водообмен болота с атмосферой, здесь сосредоточены живые корни растений и почвенные животные.

Морфологический профиль	Генетические горизонты	Мощность, см	Описание
	Оч	0-5	Мохово-лишайниковый очёс
	T	5-20	Торфяной влажный темно-коричневый рыхлый горизонт
	G	20-25	Суглинистый минеральный горизонт, серо-сизый, мокрый, бесструктурный, подстиляется мерзлым минеральным горизонтом

Фото 1.2 - Профиль болотных торфяных почв.

Лабораторные исследования почв на агрохимические показатели проводились ФГБУ ООО «Центр геоэкологии МГУ» (протоколы приложены в приложении Т1 отчета по ИЭИ).

Таблица 1.1 - Результаты агрохимических показателей.

№ пробы	Общий азот, %	Массовая доля органического вещества, %	Подвижные, мг/кг		Сумма поглощенных оснований, ммоль/10г
			фосфор	калий	
1	0,26±0,01	0,40±0,08	65,0±13	76±7,6	1,30±0,26
2	0,03±0,01	0,62±0,12	58,0±8,2	72±11	1,80±0,36
3	0,034±0,01	0,51±0,10	46,0±9,2	72±7,2	1,30±0,26
4	0,016±0,01	0,35±0,07	59,0±11,8	69±6,9	2,10±0,42
5	0,022±0,01	0,42±0,08	49,0±9,8	71,0±7,1	2,20±0,44
6	0,025±0,01	0,38±0,08	47,0±9,4	70±7,0	1,10±0,22

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

2	-	Зам.	27-23		15.05.23
1	-	Зам.	17-23		22.03.23
Изм.	Копуч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

0892УГНТУ-ООС2-ТЧ

Лист

6

**Объекты изысканий расположены на территории распространения болотных торфяных и подзолистых почв.**

В результате проведенных испытаний почв было установлено, что почва участка изысканий по содержанию органического вещества (гумуса) характеризуется низким содержанием гумуса. Подвижный фосфор в пробах находится на среднем уровне. Содержание подвижного калия в пробах низкое. Сумма поглощенных оснований на низком уровне.

Из результатов агрохимического анализа можно сделать вывод о том, что исследованные почвы не пригодны для биологической рекультивации (в соответствии с требованиями ГОСТ 17.5.1.01-83, ГОСТ 17.5.1.03-86).

Согласно Приложению 5 РД 39-133-94 подзолистые и болотно-подзолистые почвы относятся к типам почв, на которых нецелесообразно снимать плодородный слой. Согласно п.1.5 ГОСТ 17.4.3.02-85, на участках, занятых лесом, плодородный слой почвы мощностью менее 10 см не снимается. Согласно п.10.2 СП 45.13330.2017, на болотах, заболоченных и обводненных участках, плодородный слой не снимается.

**Учитывая незначительную мощность, снятие почвенно-растительного и плодородного слоя не предусмотрено.**

**1.3 Кадастровые номера земельных участков, в отношении которых проводится рекультивация, сведения о границах земель, подлежащих рекультивации, в виде их схематического изображения на кадастровом плане территории или на выписке из Единого государственного реестра недвижимости**

Проектируемые объекты расположены на земельных участках с кадастровыми номерами: 86:09:0701005:2177/1, 86:09:0701005:2176/1, 86:09:0701005:2175/1, 86:09:0701005:2172/1, 86:09:0000000:202/780, 86:09:0000000:202/779, 86:09:0000000:202/778, 86:09:0000000:202/777, 86:09:0000000:202/776, 86:09:0000000:202/775, 86:09:0000000:202/774, 86:09:0000000:202/773, 86:09:0000000:202/772, 86:09:0000000:202/771, 86:09:0000000:202/770, 86:09:0000000:202/769.

**1.4 Сведения об установленном целевом назначении земель и разрешенном использовании земельного участка, подлежащего рекультивации**

В соответствии с документами, арендатору передаются лесные участки в целях осуществления геологического изучения недр, разработки месторождений полезных ископаемых. Целевое назначение лесов – эксплуатационные леса.

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

2	-	Зам.	27-23		15.05.23
1	-	Зам.	17-23		22.03.23
Изм.	Копуч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

0892УГНТУ-ООС2-ТЧ

### 1.5 Информация о правообладателях земельных участков

Земельные участки категории лесной фонд, отводимые под проектируемые объекты, находятся в ведении Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа-Югры, Советского лесничества, Мулымского у/л., кварталы 60,61,62, 79, 80,81, 82, 96. Согласно оформленным договорам аренды лесных участков №0037/21-11-ДА от 18.10.2021, №056/10-15 от 18.11.2010, право пользования передается ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь» ТПП «Урайнефтегаз».

### 1.6 Сведения о нахождении земельного участка в границах территорий с особыми условиями использования

ООПТ федерального значения. В соответствии с заключением Министерства природных ресурсов и экологии РФ в районе расположения объектов производства работ, особо охраняемые территории федерального значения отсутствуют (приложение А).

ООПТ регионального значения. В соответствии с заключением Департамента недропользования и природных ресурсов ХМАО - Югры в районе расположения объектов производства работ, особо охраняемые территории регионального и местного значения отсутствуют (приложение А).

Согласно заключению Службы государственной охраны объектов культурного наследия ХМАО-Югры на территории строительства объекты культурного наследия отсутствуют (приложение А).

Объекты строительства не расположены в границах территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера. На территории района работ временных или постоянных поселений (стойбищ) коренных малочисленных народов, а также их культовых или исторических памятников нет.

Основной вид деятельности коренных народностей на территории района работ – охотничье-промысловая деятельность, сбор грибов, ягод, кедрового ореха. Эти направления хозяйства не носят промышленный характер, и эпизодически осуществляются коренным населением для собственных нужд.

Площадки строительства, с учетом расположения их рядом с существующими трассами (трубопроводы, автодороги, линии электропередачи), в хозяйственной деятельности коренного населения не используются.

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

2	-	Зам.	27-23		15.05.23
1	-	Зам.	17-23		22.03.23
Изм.	Копуч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

0892УГНТУ-ООС2-ТЧ

Лист

8

## 2 Эколого-экономическое обоснование рекультивации земель

### 2.1 Краткая физико-географическая характеристика района работ

В административном отношении территория строительства находится в Советском районе ХМАО-Югры Тюменской области, на территории Яхлинского месторождения, Западно-Тангинского лицензионного участка, на землях лесного фонда территориального отдела – Советского лесничества, Мулымского у/л., кварталы 60,61,62, 79, 80,81, 82, 96.

Ближайшим к объекту населенным пунктом является пгт Талинка, расположенный в 42-58 км к северо-востоку от участка работ.

Ближайшим административным центром является город Советский, расположенный в 109-112 км к юго-западу от района работ.

Ближайшая железнодорожная станция Верхнекондинская находится в 125 км к юго-западу от района работ, расстояние измерено по федеральной автомобильной дороге Северный широтный коридор.

Согласно атласу Ханты-Мансийского автономного округа – Югры в орографическом отношении район изысканий расположен на Кондинской низменности и представляет собой озерно-аллювиальную слаборасчлененную равнину, осложненную параллельно-грядовыми формами рельефа.

Рельеф местности связан с сочетанием гривно-озерных ландшафтов. Они представляют сочетание протяженных песчаных грив, вытянутых межгривных понижений и приозерных болот.

Рельеф равнинный с уклоном до 2°. С абсолютными отметками от 46 до 68 м. Тип рельефа аккумулятивный, поверхность субгоризонтальная, слаборасчлененная.

В геоморфологическом отношении непосредственно участок работ изысканий расположен в пойменной долине водотоков р. Выхтопья, р. Яхля и ручьев без названий.

Плоский рельеф низменности местами нарушается вытянутыми в субширотном направлении невысокими гривами.

Изыскиваемая территория относится к I району, 1 Д подрайону климатического районирования для строительства согласно СП 131.13330.2020.

Почвенно-растительный слой представляет собой грунт серого и темно-серого цвета, суглинистого состава, отмечается в виде плаща в верхней части разреза, мощность слоя незначительная.

Биогенные отложения современного возраста ( $bQ_{IV}$ ) представлены достаточно однородными образованиями - болотными торфяниками, которые широко распространены на территории. Они покрывают значительные площади плоских водоразделов, речных и озерных террас, а также пойм рек. Залегают первыми от поверхности на отложениях озерно-аллювиальных и аллювиальных отложениях.

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

2	-	Зам.	27-23		15.05.23
1	-	Зам.	17-23		22.03.23
Изм.	Копуч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

0892УГНТУ-ООС2-ТЧ

Лист

9

Техногенные насыпные и перемещенные грунты – пески мелкие, влажные и водонасыщенные, наблюдаются в верхней части разреза на площадках скважин и в полотне автодорог.

Из-за физико-геологических процессов и явлений, распространенных в исследуемом районе и представляющих некоторую опасность или просто осложняющих здесь строительство, следует отметить дальнейшее заболачивание территории и образование торфов с низкой несущей способностью, пучение грунтов деятельного слоя в результате сезонного промерзания – оттаивания.

По результатам полевого обследования на участках работ карстового проявления визуально не обнаружено. Влияние действующих коммуникаций и сопутствующих сооружений на проектные линейные сооружения незначительно и ограничивается короткими участками пересечений.

Из физико-геологических процессов и явлений, распространенных в исследуемом районе и представляющих некоторую опасность или просто осложняющих здесь строительство, следует отметить дальнейшее заболачивание территории и образование торфов с низкой несущей способностью, пучение грунтов деятельного слоя в результате сезонного промерзания – оттаивания.

Производственная инфраструктура месторождения представлена, федеральной дорогой, ВЛ 110 кВ, кустовыми основаниями, внутри промысловыми автомобильными дорогами, сетью трубопроводов и линий электропередачи к кустовым основаниям и промышленным технологическим площадкам.

Основные факторы техногенного воздействия подразделяются на механические и технологические.

Механическое воздействие связано с комплексом земляных работ, выполняемых при прокладке автотранспортных и трубопроводных магистралей, бурении и обустройстве скважин, сооружении нефтеперекачивающих насосных станций.

Механические воздействия имеют комплексный характер, трансформируют испарение, условия дренирования и грунтового стока. Строительство коридоров коммуникаций ведет к значительным нарушениям естественных природных процессов:

- деформация поверхности и нарушения рельефа;
- подтопление либо осушение территории;
- изменение режима снегонакопления;
- смена природно-территориальных комплексов;
- активизация процесса промерзания и снижения интенсивности оттаивания активного

слоя почвы;

возникновение подпора грунтовых вод, падение уровня грунтовых вод в других случаях.

Изн. №подл.	Подп. и дата	Взам. Изн. №

2	-	Зам.	27-23		15.05.23
1	-	Зам.	17-23		22.03.23
Изм.	Коплуч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

0892УГНТУ-ООС2-ТЧ

Технологические факторы, в силу специфики своего происхождения, оказывают влияние на химический состав компонентов природной среды, ее санитарное состояние, и выражаются, в основном, в виде загрязнения: химического, санитарного, шумового, электромагнитного и радиационного. Действие технологических факторов усугубляется низкой экологичностью существующих систем сбора и хранения отходов, отсутствием промышленно-освоенных природозащитных технических средств; несовершенством технологии бурения и токсичностью применяемых материалов.

Практически все нефтепромысловые объекты при их строительстве и эксплуатации несут потенциальную угрозу нарушения естественного состояния почв, воздуха, растительности, поверхностных водотоков и водоемов, которые являются наиболее уязвимой экосистемой.

Рассматриваемый участок относится к зоне распространения сезонномерзлых пород (рис.22. Инженерная геология СССР, том 2).

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 с севера и юга. Над территорией осуществляется меридиональная циркуляция, вследствие которой периодически происходит смена холодных и теплых масс, что вызывает резкие перепады от тепла к холоду.

Климат района изысканий континентальный, характеризующийся быстрой сменой погодных условий, особенно осенью и весной, а также в течение суток. На формирование климата существенное влияние оказывает защищенность территории с запада Уральским хребтом, а также открытость с севера, способствующая беспрепятственному проникновению холодных арктических масс. Немаловажную роль играет равнинный характер местности с большим количеством рек, озёр и болот. Зима суровая и продолжительная с устойчивым снежным покровом, лето короткое и сравнительно тёплое. Для переходных сезонов (весна, осень) характерны поздние весенние и ранние осенние заморозки.

Согласно классификации климатического районирования для строительства СП 131.13330.2018, климатический район строительства рассматриваемой территории – ID.

Продолжительность благоприятного периода для полевых работ составляет 8 месяцев.

Гидрографическая сеть района изысканий представлена р. Конда и ее притоками разного порядка, непосредственно на участке работ – реками Выхтопя и Яхля – притоки второго порядка р. Конда.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

2	-	Зам.	27-23		15.05.23
1	-	Зам.	17-23		22.03.23
Изм.	Копуч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

0892УГНТУ-ООС2-ТЧ

Район изысканий характеризуется небольшими показателями густоты речной сети (ГРС), но речная сеть развита сравнительно равномерно, что объясняется с избыточным увлажнением и относительно одинаковыми природными условиями; коэффициент ГРС составляет 0,21 км/км<sup>2</sup>.

Характерной чертой рассматриваемого района изысканий являются обширные впадины с многочисленными болотами и внутриболотными озерами, плоский рельеф и слабый врез речных долин, что обуславливает особенности водного режима рек данного района.

Лесистость района около 30 % (на отдельных водосборах малых рек до 90 %), болота же занимают более 70 % площади рассматриваемой территории.

По однородности типов водного режима, климатических условий, источников питания, рельефа, условий формирования речного стока и его внутригодового распределения водотоки района относятся к лесному гидрологическому району, где выделяется Кондинский подрайон.

Водный режим рек характеризуется весенне-летним половодьем и паводками в теплое время года.

Летне-осенняя межень в среднем и нижнем течении рек в большинстве случаев отсутствует. Летние и осенние паводки сливаются с половодьем и образуют один общий и продолжительный подъем. В отдельные очень дождливые годы летние и осенние паводки, сливаясь, образуют мощный подъем, который по продолжительности, объему и расходам превышает весеннее половодье. Однако равнообеспеченные расходы весеннего половодья выше расходов дождевых паводков. Данное явление характерно для всей территории Западно-Сибирской равнины.

Зимняя межень низкая по водности. Ледостав устойчивый со средней продолжительностью 180-185 дней. Средняя наибольшая толщина льда на подавляющем большинстве рек составляет 40-90 см. Весенний ледоход наступает в среднем 25 апреля. Средняя продолжительность ледохода 5 дней.

В особо суровые зимы на малых реках и ручьях может наблюдаться промерзание водотока.

В травяном ярусе болотных сообществ преобладают осоки, пушица, дюпонция, сплошной моховой покров образуют гипновые и сфагновые мхи.

В поймах рек и на приозерных террасах среди ивняков и болот широко распространены луговины, которые отличаются разреженностью и бедностью видового состава.

Пойменные почвы представлены пойменными дерновыми, торфянисто-дерновыми и болотными типами.

Из млекопитающих наиболее ценными в хозяйственном отношении являются лось, норка, рыжая лисица, ондатра, выдра и белка.

Ивн. №подл.	Подп. и дата	Взам. Ивн. №

2	-	Зам.	27-23		15.05.23
1	-	Зам.	17-23		22.03.23
Изм.	Копуч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

0892УГНТУ-ООС2-ТЧ

Ихтиофауна представлена туводными видами рыб щука, язь, плотва, ерш, окунь, стерлядь, налим, карась, пелядь. Речки и озера территории большей частью непригодны для зимовки и используются рыбой только для нереста и нагула в относительно теплое время года.

## 2.2 Экологическое и экономическое обоснование планируемых мероприятий и технических решений по рекультивации земель, с учетом целевого назначения и разрешенного использования земель после завершения рекультивации

Согласно п. 6 ст. 21 Лесного кодекса Российской Федерации земли, которые использовались для строительства, реконструкции и (или) эксплуатации объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, подлежат рекультивации.

В случае отказа от рекультивации нарушенных участков земель, в нарушение действующего законодательства РФ, для естественного восстановления растительности на нарушенных землях потребуется гораздо больший период времени. На земельных участках, нарушенных при строительстве, возможно развитие эрозионных процессов и термокарстовых явлений. Этому также способствуют климатические особенности района строительства: избыточное увлажнение, глубокое промерзание почв, устойчивые отрицательные температуры воздуха, создающие благоприятные предпосылки для формирования поверхностного стока.

Несвоевременное проведение рекультивации приведет к:

- увеличению нарушенных площадей;
- увеличению затрат на ликвидацию эрозионных процессов.

В большинстве случаев этот процесс оказывается необратимым без вмешательства человека и без проведения мероприятий по рекультивации нарушенных земель в результате осуществления строительно-монтажных работ.

Рекультивация земель - комплекс работ, направленный на восстановление нарушенных земель, а также на улучшение условий окружающей среды.

Работы по рекультивации нарушенных земель выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ Р 59057-2020, постановлением Правительства РФ от 10.07.2018 г. № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель».

Следуя требованиям ГОСТ Р 59070-2020 рекультивация проводится в два этапа: технический и биологический. Выбор направления рекультивации определяется в соответствии с требованиями ГОСТ Р 59060-2020.

Для рекультивации нарушенных земель лесного фонда, испрашиваемых для строительства проектируемых объектов выбрано природоохранное направление рекультивации земель, обеспечивающее приведение нарушенных земель в состояние, пригодное для использования в природоохранных целях.

По окончании рекультивации, предоставленные земельные участки возвращаются прежним землевладельцам (землепользователям) в состоянии, пригодном для дальнейшего их использования по назначению.

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

2	-	Зам.	27-23		15.05.23
1	-	Зам.	17-23		22.03.23
Изм.	Копл.	Лист	Недок	Подп.	Дата

0892УГНТУ-ООС2-ТЧ

## 2.3 Описание требований к параметрам и качественным характеристикам работ по рекультивации земель

Цель проводимых работ по рекультивации земель – подготовка земель к дальнейшему использованию (восстановление растительного покрова), защита земель от эрозии и заболачивания.

Следуя требованиям ГОСТ Р 59070-2020, рекультивация проводится в два последовательно выполняемых этапа:

1) технический этап – этап рекультивации земель, включающий их подготовку для дальнейшего использования по целевому назначению.

2) биологический этап – этап рекультивации земель, включающий в себя комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий по восстановлению плодородия нарушенных земель (согласно ГОСТ Р 59070-2020).

Согласно ГОСТ Р 59057-2020, при проведении биологического этапа рекультивации должны быть учтены требования к рекультивации земель по направлениям их использования.

Биологическая рекультивация является последующим этапом технической рекультивации, целью которой служит восстановление почвенно-растительного покрова, утраченного в процессе строительства с помощью комплекса мероприятий.

Мероприятия, направленные на улучшение почвенных характеристик нарушенных земель, предусмотрены следующего вида:

- планировка поверхности, для ограничения эрозионных процессов, с приданием требуемых уклонов;
- закрепление поверхностного слоя почвы корневой системой растений, создание сомкнутого травостоя и предотвращение развития водной и ветровой эрозии почв на нарушенных землях;
- внесение удобрений на основании агрохимического анализа (в зависимости от подстилающих грунтов применяется норма внесения минеральных удобрений).

Целью данного проекта является разработка мероприятий по рекультивации нарушенных земель, подготовка земель к дальнейшему использованию в лесном хозяйстве, восстановление их продуктивности, защита земель от эрозии и заболачивания.

В соответствии с Федеральным законом от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Земельным кодексом РФ от 25 октября 2001 г. № 136-ФЗ, Лесным кодексом РФ от 4 декабря 2006 г. № 200-ФЗ, постановлением Правительства РФ от 10.07.2018 г. № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель», проектом предусмотрены мероприятия по снижению негативного воздействия на почвенно-растительный покров:

- размещение части проектируемых объектов на ранее отведенных земельных участках в пределах существующих расчисток и отсыпок;

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

2	-	Зам.	27-23		15.05.23
1	-	Зам.	17-23		22.03.23
Изм.	Копл.	Лист	Недок	Подп.	Дата

0892УГНТУ-ООС2-ТЧ

- строгое соблюдение при проведении строительных работ землеотвода и исключение повреждения лесных насаждений, почвенно-растительного покрова за пределами отвода;
- своевременная уборка строительного мусора;
- передвижение строительной техники по организованным проездам;
- укрепление откосов насыпей посевом семян многолетних трав с предварительным нанесением торфо-песчаной смеси для защиты их от ветровой эрозии и размыва атмосферными осадками;
- организация поверхностного водоотвода посредством вертикальной планировки площадки;
- полная герметизация оборудования;
- оперативное закрытие задвижек на входе всех технологических аппаратов и резервуаров при угрозе их переполнении;
- сигнализацию верхних аварийных уровней жидкости (угроза переполнения) в технологических емкостях;
- автоматическую (по уровню жидкости) откачку из дренажно-канализационных емкостей;
- отключение насосов при низком давлении на выкиде (порыве трубопровода) и высоком давлении (угрозе порыва).

В период со дня схода снежного покрова до установления устойчивой дождливой осенней погоды или образования снежного покрова в лесах запрещается:

- разводить костры в хвойных молодняках, на горяч, на участках поврежденного леса, торфяниках, в местах рубок (на лесосеках), не очищенных от порубочных остатков и заготовленной древесины, в местах с подсохшей травой, а также под кронами деревьев. В других местах разведение костров допускается на площадках, окаймленных минерализованной (то есть очищенной до минерального слоя почвы) полосой шириной не менее 0,5 метра. После завершения использования костер должен быть тщательно засыпан землей или залит водой до полного прекращения тления;
- оставлять промасленные или пропитанные бензином, керосином или иными горючими веществами материалы (бумагу, ткань, паклю, вату и др.), в не предусмотренных специально для этого местах;
- заправлять горючим топливные баки двигателей внутреннего сгорания при работе двигателя, использовать машины с неисправной системой питания двигателя, а также курить или пользоваться открытым огнем вблизи машин, заправляемых горючим.

Запрещается засорение прилегающих участков леса бытовыми, строительными, промышленными и иными отходами и мусором.

Вышеперечисленные мероприятия направлены на сохранение исходных почвенных характеристик.

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

2	-	Зам.	27-23		15.05.23
1	-	Зам.	17-23		22.03.23
Изм.	Копуч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

0892УГНТУ-ООС2-ТЧ

Биологическую рекультивацию необходимо провести для почв, находящихся в условиях относительно дренированных, слабо дренированных и плохо дренированных ландшафтов на коридорах коммуникаций после их закладки и на площадных объектах после прекращения эксплуатации. Для обеспечения установленных параметров рекультивации необходимы физические, химические и биологические показатели состояния почв, данные фактического или прогнозируемого состояния нарушенных земель к моменту рекультивации.

На земельном участке, рассматриваемом в проекте, отсутствуют какие-либо основания для консервации земель, то есть невозможности обеспечения соответствия земель требованиям, предусмотренным пунктом 5 постановления Правительства РФ от 10.07.2018 г. № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель».

#### 2.4 Обоснование достижения запланированных значений физических, химических и биологических показателей состояния почв и земель по окончании рекультивации земель

Отбор проб почвы производится в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017 и ГОСТ Р 58595-2019.

Пробы отбираются на площадках из одного или нескольких слоев, или горизонтов с таким расчетом, чтобы каждая проба представляла собой часть почвы, типичной для генетических горизонтов, или слоев данного типа почвы, с учетом вертикальной структуры, неоднородности покрова почвы, рельефа и с учетом особенностей, загрязняющих веществ или организмов.

Пробы отбираются ножом или пластмассовым совком. Масса пробы должна составлять не менее 1,0 кг. Отобранные пробы нумеруются и регистрируются в журнале, с указанием следующих данных: порядковый номер, место взятия пробы, рельеф местности, тип почвы, вид загрязнения, дата отбора. Непосредственно к пробам прикрепляются этикетки с указанием места и даты отбора пробы, номера почвенного разреза, почвенной разности, горизонта и глубины взятия пробы, фамилии исследователя. В процессе транспортировки и хранения почвенных проб принимаются меры по предупреждению возможности их вторичного загрязнения.

Пробы, отобранные для химического анализа, упаковываются и транспортируются в емкостях из химически нейтрального материала – полиэтиленовых пакетах. Для контроля загрязнения нефтью и нефтепродуктами, пробы отбираются послойно с глубины 0-5 и 5-20 см, массой 200 г каждая.

Для экотоксикологической оценки почв целесообразно использовать кратность превышения ПДК (С<sub>i</sub>/ПДК<sub>i</sub>) конкретного загрязняющего вещества.

Оценка качества почв проводится на основании результатов количественного химического анализа путем сравнения их с показателями ПДК почвы загрязняющих веществ.

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

2	-	Зам.	27-23		15.05.23
1	-	Зам.	17-23		22.03.23
Изм.	Копуч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

0892УГНТУ-ООС2-ТЧ

При определении степени загрязненности почв нефтепродуктами учитывалась градация, разработанная Ю.И. Пиковским (1993). Согласно данной шкале нормирования, концентрации нефтепродуктов в почвах до 100 мг/кг являются фоновыми, экологической опасности для среды они не представляют. Концентрации от 100 до 500 мг/кг можно считать повышенным фоном, нефтепродукты в таких количествах активно утилизируются микроорганизмами или вымываются дождевыми потоками без вмешательства человека. Загрязненными можно считать почвы, содержащие более 500 мг/кг нефтепродуктов. При этом содержания от 500 до 1000 мг/кг относятся к умеренному загрязнению, от 1000 до 2000 – к умеренно опасному загрязнению, от 2000 до 5000 мг/кг – к сильному, опасному загрязнению и свыше 5000 мг/кг – к очень сильному загрязнению, подлежащему санации.

На территории проектируемого объекта с целью оценки уровня загрязнения, были отобраны и проанализированы 8 проб почвенного покрова (таблица 2.1).

Таблица 2.1 - Месторасположение пункта отбора проб почвенного покрова

№ п/п	Дата отбора пробы	Дата проведения анализа	Месторасположение
1	20.10.2020	21.10.2020	№1711 – ВД 65° 32' 50,45" СШ 61° 26' 55,52"
2	20.10.2020	21.10.2020	№ 1712 - ВД 65° 34' 32,93" СШ 61° 27' 55,45"
3	20.10.2020	21.10.2020	№ 1713 – ВД 65° 35' 26,42" СШ 61° 28' 33,14"
4	20.10.2020	21.10.2020	№ 1714 – ВД 65° 38' 4,19" СШ 61° 29' 26,05"
5	20.10.2020	21.10.2020	№ 1715 – ВД 65° 35' 50,73"СШ 61° 30' 39,18"
6	20.10.2020	21.10.2020	№ 1716 – ВД 65° 40' 3,13" СШ 61° 27' 48,64"
7	20.11.2023	21.11.2023	№680ВД65° 33' 11,4624" СШ 61° 29' 8,9988"

Результаты исследования проб почвы приведены в таблице 2.2.

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

2	-	Зам.	27-23		15.05.23
1	-	Зам.	17-23		22.03.23
Изм.	Копуч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

0892УГНТУ-ООС2-ТЧ

Лист

17

Таблица 2.2 – Содержание загрязняющих веществ в почве

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. изме р.	ПДК (ОДК) с учетом фона (кларка), мг/кг	Содержание определяемых веществ и химических элементов						
				№1711	№1712	№1713	№1714	№1715	№1716	№680 фон
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	Водородный показатель рН	ед. рН	не норм.	5,2	5,6	5,7	5,2	5,3	6,1	4,9
2	Органическое вещество	%	не норм.	7,2	5,9	4,1	8,2	6,3	7,2	8,2
3	Обменный аммоний	мг/кг	не норм.	16,1	21,2	15	19,3	14,4	22,1	16,3
4	Нитрат-ион	мг/кг	225,0 (по Кларку 130,0)	1,45	1,12	0,98	1,23	0,95	1,10	1,18
5	Сульфат-ион	мг/кг	не норм.	26,1	24,4	20,2	21,2	18,4	21,2	19,3
6	Фосфат-ион	мг/кг	не норм.	3	3	3	3	3	3	3
7	Хлорид-ион	мг/кг	не норм.	62,3	59,4	62,3	54,7	56,3	59,6	44,3
8	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,02	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
9	Нефтепродукты	мг/кг	не норм.	50	50	50	50	50	50	32
10	Железо (ПФ)	мг/кг	не норм.	634	726	695	701	598	637	605
11	Свинец (ПФ)	мг/кг	6,0	0,5	0,5	0,5	0,61	0,52	0,5	0,41
12	Цинк (ПФ)	мг/кг	37,0	3,4	3	3	3,1	3	3,1	2,8
13	Хром		6,0	0,68	0,61	0,71	0,56	0,62	0,60	0,55
14	Марганец (ПФ)	мг/кг	1500,0	26,2	28,3	25,6	26,4	27,3	29,2	26,4
15	Никель (ПФ)	мг/кг	4,0 (по Кларку 23,0)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4
16	Медь (ПФ)	мг/кг	3,0	0,62	0,69	0,61	0,54	0,62	0,61	0,5
17	Кадмий	мг/кг	-	0,15	0,17	0,11	0,12	0,19	0,21	0,1
18	Ртуть	мг/кг	2,1	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
19	Мышьяк	мг/кг	2	0,12	0,14	0,16	0,13	0,12	0,13	0,09
20	Тест-объект дафния	-	-	Не токсичн.	Не токсичн.	Не токсичн.	Не токсичн.	Не токсичн.	Не токсичн.	Не токсичн.
21	Безвредная кратность разбавления(БКР)	-	-	1	1	1	1	1	1	1
22	Тест-объект водоросли	-	-	Не токсичн.	Не токсичн.	Не токсичн.	Не токсичн.	Не токсичн.	Не токсичн.	Не токсичн.
23	Безвредная кратность разбавления(БКР)	-	-	1	1	1	1	1	1	1

Результаты опробования показали, что почвенная реакция среды, в период исследований характеризуется как слабокислая. Такая реакция среды почвенных проб обусловлена наличием большого количества водорастворимых гумусовых веществ кислотной природы. Показатели рН 4,31 – 4,41 единиц.

Органическое вещество почвы составляет небольшую часть твердой фазы, но имеет большое значение для ее плодородия и питания растений.

Содержание органического вещества в почвах участка недр составляет 1,0-1,9 мг/кг.

Хлориды поступают в почвы с подземными водами из горных пород, в состав которых входят хлорсодержащие минералы и соленосных отложений. Большое значение для

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

2	-	Зам.	27-23		15.05.23
1	-	Зам.	17-23		22.03.23
Изм.	Копуч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

0892УГНТУ-ООС2-ТЧ

увеличения концентрации хлорид-ионов имеют промышленные и хозяйственно-бытовые сточные воды. Ионы хлора обладают большой миграционной способностью, что объясняется хорошей растворимостью их соединений и отсутствием биохимического барьера. Нормативных градаций по содержанию солей в почвах пока не существует.

Содержание хлоридов в почвах участка недр – менее 100 мг/кг.

Сульфаты относятся к числу главных ионов солевого состава подземных вод. В отсутствие кислорода сульфаты неустойчивы и восстанавливаются до сероводорода. Основными источниками сульфат-ионов являются различные осадочные породы, в состав которых входят гипс и ангидрид. В почву сульфаты могут попадать при разложении растительных и животных организмов, с промышленными сточными водами. Содержание сульфатов в почвах исследуемой территории составляет менее 120 мг/кг.

Небольшая часть аммония находится в почве в виде водорастворимых солей, основная же масса – в поглощенном или обменном состоянии. Как правило, в минеральных грунтах содержание обменного аммония невелико, органогенные гумусированные грунты и торф, наоборот, могут содержать большое его количество. Аммоний поступает в почву в результате процесса аммонификации или со сточными водами.

Содержание обменного аммония в почвах участка недр составляет менее 5 мг/кг.

Содержание нитратов лимитируется предельно допустимой концентрацией 130 мг/кг. Нитраты в почвах участка недр содержатся в невысоких концентрациях и соответствуют значениям 2,6 и менее 2,5 мг/кг. Почвы имеют низкую обеспеченность азотом.

Нефть и нефтепродукты являются основными загрязнителями почв. Однако ПДК нефтепродуктов почв не установлены, поскольку зависят от зонально-биоклиматических и ландшафтно-литологических факторов, в том числе и от гранулометрического состава и строения почвенного профиля, категории и вида использования земель, а также химического состава нефти и продуктов ее трансформации. В настоящее время принято считать, что почвы являются загрязненными, если концентрации нефтепродуктов достигают величин, при которых в природных комплексах возникают негативные экологические сдвиги, и они не могут вообще (или достаточно долгое время) сами справиться с загрязнением.

Оценка содержания нефтепродуктов производится в соответствии со шкалой нормирования В.И. Пиковского (1993 г.). Согласно данной шкале, концентрации нефтепродуктов в почвах до 100 мг/кг являются фоновыми, экологической опасности они не представляют; концентрации от 100 до 500 мг/кг можно считать повышенным фоном (нефтепродукты в таком количестве активно утилизируются микроорганизмами или вымываются дождевыми потоками без вмешательства человека). К категории загрязненных относят почвы, содержащие более 500 мг/кг нефтепродуктов. При этом содержание от 500 до 1000 мг/кг относится к умеренному загрязнению, от 1000 до 2000 – к умеренно опасному загрязнению, от 2000 до 5000 мг/кг к сильному, опасному загрязнению, и свыше 5000 мг/кг к очень сильному загрязнению, подлежащему санации.

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

2	-	Зам.	27-23		15.05.23
1	-	Зам.	17-23		22.03.23
Изм.	Копуч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

0892УГНТУ-ООС2-ТЧ

Уровень нефтяного загрязнения оценивается как «фоновый» (содержание нефтепродуктов 50 мг/кг).

Железо и марганец являются типоморфными элементами в природных средах автономного округа и характеризуются повышенными концентрациями. Концентрация марганца в подвижной форме характеризуется значением менее 40 мг/кг, что значительно ниже допустимого норматива.

Концентрации железа в подвижной форме в пробах почв составляет менее 1000 мг/кг.

Содержание цинка в естественных незагрязненных почвах обусловлено содержанием элемента в материнской породе и зависит от реакции среды и количества органических веществ. Содержание валового цинка ограничивают следующими нормативами: ОДК подвижной формы цинка при общесанитарном показателе вредности составляет 23 мг/кг.

По данным исследований показатели цинка не превышают уровня ОДК. В почвах участка недр концентрация цинка составляет менее 10 мг/кг.

Концентрация подвижной формы никеля при общесанитарном показателе вредности составляет менее 2 мг/кг. В период исследований концентрации подвижных форм никеля в почвах не превышали уровня ПДК.

Свинец относится к особо опасным элементам для растений и жизнедеятельности животных и человека. Свинец отличается способностью к аккумуляции в почвенной подстилке и органогенных горизонтах почв. Основная форма нахождения свинца в почвах – в виде комплексов с гуминовыми кислотами. Концентрация свинца в подвижной форме находится на низком уровне и не превышает ПДК. Концентрация менее 3 мг/кг.

Концентрации хрома и меди в подвижной форме в образцах, отобранных на территории лицензионного участка, характеризуется низкими показателями и не превышает установленных нормативов. Пробы почвы нетоксичны.

Выраженной зависимости содержания загрязняющих веществ от типа почв не выявлено.

Источников химического загрязнения, оказывающих влияние на почвенный покров непосредственно в пунктах отбора проб не обнаружено. Геохимические аномалии в отсутствии техногенного загрязнения, очевидно, связаны с высокой минерализацией подземных вод и близким залеганием их к поверхности, а также с природными геохимическими особенностями почв и подстилающих отложений.

Таким образом, по результатам исследований почв на территории лицензионного участка, не выявлено превышения допустимого значения содержания загрязняющих веществ.

#### *Оценка категории загрязнения почв*

При определении категории загрязнения почв используется ориентировочная оценочная шкала опасности загрязнения почв по суммарному показателю загрязнения согласно Методическим указаниям «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест» (МУ 2.1.7.730-99).

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

2	-	Зам.	27-23		15.05.23
1	-	Зам.	17-23		22.03.23
Изм.	Копуч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

0892УГНТУ-ООС2-ТЧ

Лист

20

Таблица 2.3 – Ориентировочная оценочная шкала опасности загрязнения почв по суммарному показателю загрязнения

Категория загрязнения почв	Величина (Zc)	Изменения показателей здоровья населения в очагах загрязнения
Допустимая	менее 16	Наиболее низкий уровень заболеваемости детей и минимальная частота встречаемости функциональных отклонений
Умеренно опасная	16-32	Увеличение общей заболеваемости
Опасная	32-128	Увеличение общей заболеваемости, числа часто болеющих детей, детей с хроническими заболеваниями, нарушениями функционального состояния сердечно-сосудистой системы
Чрезвычайно опасная	более 128	Увеличение заболеваемости детского населения, нарушение репродуктивной функции женщин (увеличение токсикоза беременности, числа преждевременных родов, мертворождаемости, гипотрофий новорожденных)

Оценка степени загрязненности почв загрязняющими веществами проводится по суммарному показателю химического загрязнения Zc.

Таблица 2.4 - Таблица расчетов суммарного показателя химического загрязнения Zc

Компоненты	Ед. изм.	Фон*	Концентрация					
			№1711	№1712	№1713	№1714	№1715	№1716
Свинец (ПФ)	мг/кг	0,41	0,5	0,5	0,5	0,61	0,52	0,5
Цинк (ПФ)	мг/кг	2,8	3,4	3	3	3,1	3	3,1
Никель (ПФ)	мг/кг	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Медь (ПФ)	мг/кг	0,50	0,62	0,69	0,61	0,54	0,62	0,61
Кадмий	мг/кг	0,1	0,15	0,17	0,11	0,12	0,19	0,21
Ртуть	мг/кг	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Мышьяк	мг/кг	0,09	0,12	0,14	0,16	0,13	0,12	0,13
<b>Kci</b>			<b>Менее 1</b>					

Фоновые значения, взяты с протокола отбора проб почвы(фон) №680 от 23.11.23г. (приложение Т2)

В пробах почв, отобранных на участке изысканий, превышений загрязняющих веществ над фоновыми значениями не зафиксировано. Величина Zc во всех пробах менее 1.

В связи с этим, величина (Zc) принимается менее 16, т.е. категория загрязнения почв – «допустимая».

По данным лабораторных исследований отобранных проб атмосферного воздуха, поверхностных и грунтовых вод, почвы, проведенных в испытательных лабораториях, отмечено, что их состав соответствует общему региональному фону.

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

2	-	Зам.	27-23		15.05.23
1	-	Зам.	17-23		22.03.23
Изм.	Копуч.	Лист	№док	Подп.	Дата

0892УГНТУ-ООС2-ТЧ

Лист

21

### 3 Содержание, объемы и графики работ по рекультивации земель

**3.1 Состав работ по рекультивации земель, определяемый на основе результатов обследования земель, которое проводится в объеме, необходимом для обоснования состава работ по рекультивации, включая почвенные и иные полевые обследования, лабораторные исследования, в том числе физические, химические и биологические показатели состояния почв, а также результатов инженерно-геологических изысканий**

На территории строительства проектируемого объекта планируется проведение технической и биологической рекультивации нарушенных земель. В соответствии с материалами инженерно-геологических изысканий, с поверхности залегает почвенно-растительный слой мощностью до 0,1 м.

Необходимость снятия и мощность снимаемого плодородного слоя устанавливаются в разделе "Проект организации строительства" с учетом уровня плодородия, природной зоны в соответствии с требованиями действующих стандартов. Наряду с этим необходимо отметить, что снятие условно-плодородного слоя почвы на отчуждаемой территории в условиях переувлажнения может привести к развитию негативных процессов, оказывающих кратковременное или долговременное влияние на водный и температурный режим почв и подстилающих пород.

**Объекты изысканий расположены на территории распространения болотных торфяных и подзолистых почв.**

В результате проведенных испытаний почв было установлено, что почва участка изысканий по содержанию органического вещества (гумуса) характеризуется низким содержанием гумуса. Подвижный фосфор в пробах находится на среднем уровне. Содержание подвижного калия в пробах низкое. Сумма поглощенных оснований на низком уровне.

Из результатов агрохимического анализа можно сделать вывод о том, что исследованные почвы не пригодны для биологической рекультивации (в соответствии с требованиями ГОСТ 17.5.1.01-83, ГОСТ 17.5.1.03-86).

Согласно Приложению 5 РД 39-133-94 подзолистые и болотно-подзолистые почвы относятся к типам почв, на которых нецелесообразно снимать плодородный слой. Согласно п.1.5 ГОСТ 17.4.3.02-85, на участках, занятых лесом, плодородный слой почвы мощностью менее 10 см не снимается. Согласно п.10.2 СП 45.13330.2017, на болотах, заболоченных и обводненных участках, плодородный слой не снимается.

**Учитывая незначительную мощность, снятие почвенно-растительного и плодородного слоя не предусмотрено.**

Изм.	Копуч.	Лист	Недок	Подп.	Дата
2	-	Зам.	27-23		15.05.23
1	-	Зам.	17-23		22.03.23

Изм.	Копуч.	Лист	Недок	Подп.	Дата
2	-	Зам.	27-23		15.05.23
1	-	Зам.	17-23		22.03.23

0892УГНТУ-ООС2-ТЧ

### 3.2 Описание последовательности и объема проведения работ по рекультивации земель

В соответствии с требованиями ГОСТ Р 59057-2020 работы по рекультивации нарушенных земель осуществляются в два последовательных этапа: технический и биологический:

1) технический этап – этап рекультивации земель, включающий их подготовку для дальнейшего использованию по целевому назначению.

2) биологический этап – этап рекультивации земель, включающий в себя комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий по восстановлению плодородия нарушенных земель.

Объемы в потребности земельного ресурса для строительства проектируемого объекта представлены в таблице 3.1

Таблица 3.1 – Потребность в земельных ресурсах

Наименование объекта	Длина, м	Ширина, м	Общая площадь, га	Кратко-срочная аренда	Долго-срочная аренда
<i>Площадные</i>					
Куст № 35	Сложная конфигурация		13,1945	-	13,1945
Куст № 36	Сложная конфигурация		13,1918	-	13,1918
Куст № 37	Сложная конфигурация		14,0194	-	14,0194
Куст № 38	Сложная конфигурация		13,6957	-	13,6957
Куст № 39	Сложная конфигурация		14,0524	-	14,0524
Куст № 40	Сложная конфигурация		13,8371	-	13,8371
<i>Итого по площадным объектам</i>			<i>81,9909</i>	<i>-</i>	<i>81,9909</i>
<b>Итого по объекту</b>			<b>81,9909</b>	<b>-</b>	<b>81,9909</b>

В данном проекте ранее отведенная территория под участками работ отсутствует, участки под проектируемыми объектами находятся на вновь отводимой территории.

Проектируемые объекты частично располагаются на лесных землях, покрытых лесной растительностью. Согласно сведениям ранее оформленных договоров аренды и по сведениям качественных и количественных характеристик лесных участков вырубке подлежит участок площадью 51,1250 га, расположенный на территории Советского лесничества, Мулымского ул., кварталы 60,61,62, 79, 80,81, 82, 96.

Согласно сведениям инженерно-геодезических изысканий, количество вырубаемых деревьев составит:

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

2	-	Зам.	27-23		15.05.23
1	-	Зам.	17-23		22.03.23
Изм.	Копуч.	Лист	№док	Подп.	Дата

0892УГНТУ-ООС2-ТЧ

1) куст № 35:

- леса мягких пород – сосна (диаметр до 24 см – мелкий). Количество составляет 2278 шт. на площади 3,7964 га;

2) куст № 36:

- леса мягких пород – сосна (диаметр до 32 см – средней крупности). Количество составляет 278 шт. на площади 0,7925 га;

3) куст № 37:

- леса мягких пород – сосна (диаметр до 11 см – тонкомерный (подлесок). Количество составляет 39954 шт. на площади 12,2557 га;

4) куст № 38:

- леса мягких пород – сосна, береза (диаметр до 16 см – очень мелкий). Количество составляет 11554 шт. на площади 11,5532 га;

5) куст № 39:

- леса мягких пород – сосна, береза (диаметр до 16 см – очень мелкий). Количество составляет 12619 шт. на площади 12,6183 га;

6) куст № 40:

- леса мягких пород – сосна, береза (диаметр до 32 см – средней крупности). Количество составляет 3539 шт. на площади 10,1089 га.

### 3.2.1 Технический и биологический этапы рекультивации земель

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

- демонтаж и передислокацию всех временных сооружений, спецтехники и транспортных средств с территории объекта;

- уборку площадок и прилегающей к ней пятиметровой зоны от строительных и бытовых отходов;

- обратную засыпку ям и траншей минеральным грунтом с устройством валика, обеспечивающего создание ровной поверхности после усадки грунта;

- планировка поверхности нарушенной территории;

Нарушения рельефа, возникшие при передвижении строительной техники, ликвидируются при планировке полосы отвода после окончания работ.

До начала работ необходимо определить местоположение в плане пересекаемых коммуникаций и обеспечить их сохранность и безопасность производства работ. Для этого до начала работ следует определить на местности расположение оси действующих коммуникаций и обозначить их предупредительными знаками. В период производства работ вблизи действующих трубопроводов и кабелей или при пересечении с ними вызвать представителя эксплуатирующей организации.

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

2	-	Зам.	27-23		15.05.23
1	-	Зам.	17-23		22.03.23
Изм.	Копуч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

0892УГНТУ-ООС2-ТЧ

Лист

24

Технический этап рекультивации осуществляется на площади 81,9909 га, а именно на всей площади проектируемого объекта, за вычетом участков, занятых зданиями, сооружениями, прочим оборудованием.

По окончании планировки поверхности нарушенных земель и засыпки торфо-песчаной смесью территории, подлежащей биологической рекультивации, технический этап рекультивации считается законченным. Рекультивируемые земли и прилегающая к ним территория после завершения всего комплекса работ должны представлять собой оптимально организованный и экологически сбалансированный устойчивый ландшафт.

Биологический этап рекультивации - комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на восстановление почвенно-растительного слоя, утраченного в процессе строительства.

Биологический этап рекультивации направлен на закрепление поверхностного слоя почвы корневой системой растений, создание сомкнутого травостоя и предотвращение развития водной и ветровой эрозии почв на нарушенных землях.

Мероприятия по биологической рекультивации разработаны в соответствии с природными особенностями осваиваемой территории.

Биологический этап рекультивации осуществляется после завершения технического этапа и заключается в подготовке почвы, внесении удобрений, подборе травосмесей, посеве и уходе за посевами и носит природоохранное направление.

Биологическая рекультивация проводится после окончания эксплуатации объекта на площади 81,9909 га (долгосрочная аренда).

Биологическая рекультивация после окончания эксплуатации объекта включает в себя мероприятия в следующей последовательности:

- боронование поверхностного слоя почвы;
- внесение минеральных удобрений;
- посев многолетних трав;
- уход за посевами.

Перед посевом травосмеси осуществляется боронование - подготовка почвы рыхлением поверхностного слоя почвы боронами, выравнивание поверхности бульдозером, оснащённым бороной (вращающиеся диски 48 штук, диаметром 660 мм), для создания оптимальных агрофизических свойств пород и водно-теплового произрастания растений. Глубина обработки боронами до 12 см. Затем предусмотрено внесение минеральных удобрений. Внесение минеральных удобрений предусмотрено на землях, рекультивируемых посевом трав.

В состав минеральных удобрений входит:

- суперфосфат из расчета 150 кг/га;
- сульфат аммония - 90 кг/га;
- хлористый калий - 40 кг/га.

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

2	-	Зам.	27-23		15.05.23
1	-	Зам.	17-23		22.03.23
Изм.	Копуч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

0892УГНТУ-ООС2-ТЧ

Далее производится посев травосмеси, при котором используют семена однолетних и многолетних трав. Обладая существенным адаптационным потенциалом в условиях Крайнего Севера, состав травосмеси подбирается с учетом почвенных условий лесного участка. Однолетние травы, с ускоренным циклом развития (1-2 года) и выраженными эксилерентными свойствами, хорошо закрепляют грунт и в первый же год создает условия для развития растений второй группы. Многолетние травы при внесении удобрений способны за 3-5 лет закрепить техногенный субстрат, обеспечить аккумуляцию питательных веществ в дерновом слое. Травосмесь составлена из сочетания видов различных жизненных форм: длиннокорневищных, рыхло - и плотно-корневищных и злаковых растений с универсальной корневой системой. Наиболее подходящий и адаптированный к местным условиям притундровых и северотаежных лесов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, видовой состав травосмеси запроектирован следующий:

- овес посевной, однолетний (10%) – 2214 кг;
- райграс однолетний (10%) – 2214 кг;
- овсяница красная, многолетняя (40%) – 8856 кг;
- клевера белого, многолетний (20%) – 4428 кг;
- тимopheевка луговая, многолетняя (10%) – 2214 кг;
- лисохвоста лугового, многолетний (10%) – 2214 кг.

Норма посева травосмеси механизированным способом составляет 270 кг на 1 га.

Описание последовательности проведения работ технического и биологического этапов рекультивации приведены в таблице 3.2.

Таблица 3.2 – Описание последовательности проведения работ технического и биологического этапов рекультивации

№ п/п	Наименование этапа	Общая площадь аренды – 81,9909 га		
		Общая площадь, га	Площадные объекты	Линейные объекты
<b>1</b>	<b>Техническая рекультивация</b>	<b>81,9909</b>	<b>81,9909</b>	<b>-</b>
1.1	Уборка территории от строительного мусора, бытовых отходов, металлолома, порубочных остатков	81,9909	81,9909	-
1.2	Планировка поверхности нарушенных земель	81,9909	81,9909	-
1.3	Засыпка торфо-песчаной смесью нарушенной территории, подлежащей биологической рекультивации	81,9909	81,9909	-
<b>2</b>	<b>Биологическая рекультивация (после окончания эксплуатации объекта)</b>	<b>81,9909</b>	<b>81,9909</b>	<b>-</b>

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

2	-	Зам.	27-23		15.05.23
1	-	Зам.	17-23		22.03.23
Изм.	Копуч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

0892УГНТУ-ООС2-ТЧ

2.1	Боронование почвы, в том числе:	81,9909	81,9909	-
2.2	Посев травосмеси (с нормой внесения 270 кг/га)	<u>22138 кг</u> 81,9909 га	<u>22138 кг</u> 81,9909 га	-
2.3	Внесение минеральных удобрений, кроме особо защитных участков леса: - суперфосфат из расчета 150 кг/га; - сульфат аммония - 90 кг/га; - хлористый калий - 40 кг/га	<u>81,9909 га</u>  12299 7380 3280	<u>81,9909 га</u>  12299 7380 3280	-
2.4	Агротехнический уход за посевами с культивацией почвы	81,9909	81,9909	-

### 3.3 Мероприятия по лесовосстановлению или лесоразведению на площади, равной площади вырубаемых лесных насаждений

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 18 мая 2022 г. № 897 лица, использующие леса для геологического изучения недр, разработки месторождений полезных ископаемых, строительства и эксплуатации искусственных водных объектов и гидротехнических сооружений, строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов, а также для переработки древесины, обязаны выполнять работы по лесовосстановлению и лесоразведению на площади, равной площади вырубленных лесов, не позднее чем через один год после рубки лесных насаждений.

Согласно вышеизложенным сведениям, арендатор должен выполнить работы по лесовосстановлению или лесоразведению в границах территории соответствующего субъекта РФ, на площади, равной площади вырубленных лесных насаждений, в соответствии с проектом лесовосстановления, которые составлены в порядке, предусмотренном статьями 89.1 и 89.2 Лесного кодекса РФ.

Согласно оформленным и зарегистрированным договорам аренды и представленным в приложении договоров аренды характеристик лесных участков, проектируемый объект располагается на землях лесного фонда, находящихся в ведении Департамента лесного комплекса Тюменской области, на землях территориального отдела – Советского лесничества, Мулымского ул./, кварталы 60,61,62, 79, 80,81, 82, 96.

Лицо, осуществляющее рубку лесных насаждений, а именно ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь» ТПП «Урайнефтегаз», в течение 10 рабочих дней со дня окончания срока действия лесной декларации направит в уполномоченный орган заявление о намерении провести работы по лесовосстановлению или лесоразведению. Уполномоченный орган в течение 10 рабочих дней со дня поступления заявления, уведомляет о согласовании земельного участка для проведения работ по лесовосстановлению и лесоразведению. Мероприятия по лесовосстановлению и лесоразведению будут проведены не позднее чем через один год со

Изн. №подл.	Подп. и дата	Взам. Изн. №

2	-	Зам.	27-23		15.05.23
1	-	Зам.	17-23		22.03.23
Изм.	Копуч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

0892УГНТУ-ООС2-ТЧ

дня окончания срока действия лесной декларации, в соответствии с которой осуществляется рубка лесных насаждений.

Лесовосстановление (лесоразведение) будет проводиться путем посадки саженцев сосны обыкновенной 3-х летнего возраста, из расчета 4000 шт./га. Посадка саженцев производится механизированным способом сажалкой ЛМД-1 в агрегате с трактором ДТ-75. На участке площадью 51,1250 га производится высадка саженцев в количестве 204500 шт.

Для посадки используются 3-х летние саженцы сосны, приобретенные в специализированных питомниках или заготовленные в согласованных с лесничеством местах. Саженцы следует заготавливать на открытых для солнца местах, высота составляет 0,3–0,5 м. При посадке глубина заделки корневой шейки у саженцев от поверхности почвы должна быть не больше 2-3 см. Отклонение стволиков саженцев после посадки не должно превышать 25 градусов от вертикали. Корневая система у саженцев заделывается при посадке без загиба и с необходимой степенью уплотнения почвы. В ряду расстояние между саженцами должно составлять 0,7 м, а в междурядье – 3 м.

Сведения по площади вырубki и количеству высадки саженцев могут быть уточнены на момент начала строительства и фактической вырубki на территории строительства.

Обязательства по проведению работ лесовосстановления или лесоразведения возникнут у ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь» ТПП «Урайнефтегаз» после осуществления рубки лесных насаждений на основании лесной декларации.

### 3.4 Сроки проведения работ по рекультивации земель

Оптимальные сроки проведения технической рекультивации – глубокая осень, перед наступлением зимы. В течение зимы грунт промерзает, утрамбовывается, в какой-то степени структурируется и более пригоден для проведения посевов. Техническая рекультивация, проведенная перед посевом, замедляет всхожесть и развитие растений.

### 3.5 Планируемые сроки окончания работ по рекультивации земель

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 выполнен весь комплекс работ по рекультивации, позволяющий в дальнейшем использовать земли по предусмотренному в договоре на отвод земель назначению.

Сдача рекультивированного участка землевладельцу производится по акту.

Приемка земель землевладельцем производится комиссионно.

При приемке рекультивированных земельных участков рабочей комиссии предоставляются следующие документы:

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

2	-	Зам.	27-23		15.05.23
1	-	Зам.	17-23		22.03.23
Изм.	Копуч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

0892УГНТУ-ООС2-ТЧ

- выкопировка с плана землепользования с нанесенными границами рекультивированных участков;

- другие документы по требованию комиссии.

Рабочая комиссия проверяет в натуре:

- соответствие выполненных работ утвержденному проекту рекультивации;

- качество очистки участка от строительных и других отходов;

- качество планировочных работ;

- состояние живого напочвенного покрова и проективное покрытие им почвы.

К рекультивируемым землям предъявляются следующие требования:

- полностью закончены строительные работы, демонтировано и вывезено строительное оборудование;

- участки очищены от временных строений, остатков стройматериалов, строительных, бытовых отходов и мусора;

- планировка нарушенных земель должна обеспечивать свободный проход лесохозяйственной и лесопожарной техники, исключать эрозию и заболачивание;

- проектное покрытие почвы растительностью, не имеющей признаков повреждения, во второй половине вегетационного периода достигает 50 % и более на сухих песчаных почвах и 70 % и более – на остальных почвах.

По результатам обследования рекультивированных земель комиссия в праве продлить срок восстановления земель, установленный проектом рекультивации, или внести в местные органы самоуправления предложения об изменении целевого использования сданного участка в порядке, установленном земельным законодательством.

Объект считается принятым после утверждения Председателем постоянной комиссии акта приемки-сдачи рекультивированных земель.

На основании подписанного акта осмотра лесного участка, составляется соглашение о расторжении договора аренды и подписывается акт приема-передачи лесного участка.

Ответственным за осмотр и подписание акта осмотра лесного участка является начальник территориального отдела- лесничий либо лица, его замещающие.

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

2	-	Зам.	27-23		15.05.23
1	-	Зам.	17-23		22.03.23
Изм.	Копуч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

0892УГНТУ-ООС2-ТЧ

Лист

29

#### 4 Сметная стоимость мероприятий

Оценка затрат на выполнение рекультивационных работ произведена на основе существующих нормативных документов, с использованием специальных сметных программ. Эта процедура не рассчитана на особенности рассматриваемой территории, поэтому проведен расчет затрат не только по общепринятым нормам, но и с учетом использования описанных выше технологий. Локальный сметный расчет на проведение работ по рекультивации земель представлен в разделе 0892УГНТУ-СМ.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №
2	-	Зам. 27-23
1	-	Зам. 17-23
Изм.	Копуч.	Лист
		Недок
		Подп.
		Дата

15.05.23

22.03.23

0892УГНТУ-ООС2-ТЧ

Лист

30

## Перечень принятых сокращений

ТПП - территориально-производственное предприятие;

ООПТ – особо охраняемые природные территории;

ПДК – предельно допустимая концентрация;

ОДК – оптимально допустимая концентрация.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №
2	-	Зам. 27-23
1	-	Зам. 17-23
Изм.	Копуч.	Лист
		Недок
		Подп.
		Дата

0892УГНТУ-ООС2-ТЧ

Лист
31

## 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»;

Постановление Правительства РФ от 10.07.2018 г. № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель»;

Постановление Правительства РФ от 18 мая 2022 г. № 897 «Об утверждении Правил осуществления лесовосстановления или лесоразведения в случае, предусмотренном частью 4 статьи 631 Лесного кодекса Российской Федерации, о признании утратившим силу постановления Правительства Российской Федерации от 7 мая 2019 г. № 566 и внесении изменения в перечень нормативных правовых актов и групп нормативных правовых актов Правительства Российской Федерации, нормативных правовых актов, отдельных положений нормативных правовых актов и групп нормативных правовых актов федеральных органов исполнительной власти, правовых актов, отдельных положений правовых актов, групп правовых актов исполнительных и распорядительных органов государственной власти РСФСР и Союза ССР, решений Государственной комиссии по радиочастотам, содержащих обязательные требования, в отношении которых не применяются положения частей 1, 2 и 3 статьи 15 Федерального закона "Об обязательных требованиях в Российской Федерации»;

Правила устройства электроустановок (ПУЭ);

Нормы отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38-750 кВ № 14278тм-т1, Приказ Минэнерго России от 20.05.1994 г. № 14278тм-т1;

СП 131.13330.2020 Строительная климатология;

СП 45.13330.2017 Земляные сооружения, основания и фундаменты;

ГОСТ 17.4.3.02-85 Охрана природы (ССОП). Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ;

ГОСТ 17.5.3.06-85 Охрана природы (ССОП). Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ;

ГОСТ Р 59057-2020 Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель;

ГОСТ Р 59070-2020 Охрана окружающей среды. Рекультивация нарушенных и нефтезагрязненных земель. Термины и определения;

ГОСТ 17.5.3.05-84 Охрана природы (ССОП). Рекультивация земель. Общие требования к землеванию;

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

ГОСТ Р 59060-2020 Охрана окружающей среды. Земли. Классификация нарушенных земель в целях рекультивации;

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

2	-	Зам.	27-23		15.05.23
1	-	Зам.	17-23		22.03.23
Изм.	Копуч.	Лист	№док	Подп.	Дата

0892УГНТУ-ООС2-ТЧ

Лист

32

ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб;

ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа;

ГОСТ Р 58595-2019 Почвы. Отбор проб;

«О порядке передачи рекультивированных земель землепользователям предприятиями, организациями и учреждениями, разрабатывающими месторождения полезных ископаемых и торфа, проводящими геологоразведочные, изыскательские, строительные и иные работы, связанные с нарушением почвенного покрова», утвержденное приказом Министерства сельского хозяйства СССР от 18.02.1977 г.;

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

Постановление Правительства РФ от 02.09.2009 № 717 "О нормах отвода земель для размещения автомобильных дорог и (или) объектов дорожного сервиса".

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

2	-	Зам.	27-23		15.05.23
1	-	Зам.	17-23		22.03.23
Изм.	Копуч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

0892УГНТУ-ООС2-ТЧ

Лист

33

**Приложение А  
(обязательное)  
Справки, заключение**



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

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

30.04.2020 № 15-47/10213  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

ФГУ «Главгосэкспертиза»  
Минстроя России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для  
инженерно-экологических изысканий

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

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

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

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

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

А.И. Григорьев

Ивн. №подл.	Подп. и дата	Взам. Ивн. №
-------------	--------------	--------------

2	-	Зам.	27-23		15.05.23
1	-	Зам.	17-23		22.03.23
Изм.	Коплуч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

0892УГНТУ-ООС2-ТЧ

Лист

34

Приложение к письму Минприроды России  
от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

**Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации,  
в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также  
территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального  
значения в рамках национального проекта «Экология».**

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административно-территориальная единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Республика Адыгея	г. Майкоп	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Адыгейского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет"
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	г. Уфа	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Ботанический сад – институт Уфимского научного центра РАН
	Республика Башкортостан	Бурзянский район, Кугарчинский район, Мелеузовский район	Национальный парк	Башкирия	Минприроды России

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

2	-	Зам.	27-23		15.05.23
1	-	Зам.	17-23		22.03.23
Изм.	Копуч.	Лист	№док	Подп.	Дата

0892УГНТУ-ООС2-ТЧ

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

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

2	-	Зам.	27-23		15.05.23
1	-	Зам.	17-23		22.03.23
Изм.	Копуч.	Лист	№док	Подп.	Дата

0892УГНТУ-ООС2-ТЧ

Лист

36

87	Чукотский автономный округ	Иульгинский, о. Врангеля, о. Геральд	Государственный природный заповедник	Остров Врангеля	Минприроды России
	Чукотский автономный округ	Иульгинский, Провиденский, Чукотский	Национальный парк	Берингия	Минприроды России
89	Ямало-Ненецкий автономный округ	Красноселькупский	Государственный природный заповедник	Верхне-Тазовский	Минприроды России
	Ямало-Ненецкий автономный округ	Тазовский	Государственный природный заповедник	Гыданский	Минприроды России
91	Республика Крым	Ленинский район, (Заветненское и Марьевске с.п.)	Государственный природный заповедник	«Опукский»	Минприроды России
	Республика Крым	Бахчисарайский район, Симферопольский район, г.о. Ялта, г.о. Алушта	Национальный парк	«Крымский»	Управление делами Президента Российской Федерации
	Республика Крым	Раздольненский район	Государственный природный заповедник	«Лебяжий острова»	Минприроды России
	Республика Крым	Ленинский район	Государственный природный заповедник	«Казантипский»	Минприроды России
	Республика Крым	г.о. Феодосия	Государственный природный заповедник	«Карадагский»	Минобрнауки 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. №

2	-	Зам.	27-23		15.05.23
1	-	Зам.	17-23		22.03.23
Изм.	Копуч.	Лист	№док	Подп.	Дата

0892УГНТУ-ООС2-ТЧ

Лист

37



**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), 628007

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

12-Исх-29247  
12.11.2020

Генеральному директору  
ООО «ГеоИнжиниринг-Тюмень»

С.Ф.Ковалеву

На исх. от 11.11.2020 № 157

Уважаемый Степан Федорович!

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 объектов «0891УГНТУ. «Кусты №35, №36, №37, №38, №39, №40 Яхлинского месторождения (Западно-Талинского л.у.). Инженерные коммуникации», «0892УГНТУ. «Кусты №35, №36, №37, №38, №39, №40 Яхлинского месторождения (Западно-Талинского л.у.)», «0893УГНТУ «ВЛ-35кВ и ПС-35/10кВ «Талинка» Западно-Талинского месторождения» (далее – Объекты) 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 постановления Правительства автономного округа от 12.07.2013 № 245-п «О концепции развития и функционирования системы особо охраняемых природных территорий Ханты-Мансийского

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

2	-	Зам.	27-23		15.05.23
1	-	Зам.	17-23		22.03.23
Изм.	Копуч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

0892УГНТУ-ООС2-ТЧ

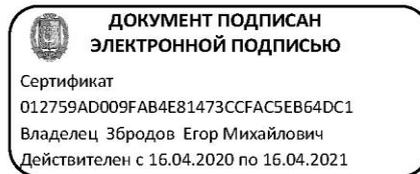
автономного округа – Югры на период до 2030 года», в границах размещения Объектов отсутствуют.

Научно-исследовательские изыскания на предмет наличия редких видов флоры и фауны, занесенных в Красные книги Российской Федерации и автономного округа, Департаментом недропользования и природных ресурсов автономного округа (далее – Департамент) не проводились.

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

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

Исполняющий  
обязанности директора  
Департамента



Е.М.Збродов

Исполнитель: Старунь Сильвия Алексеевна  
тел.: 8 (3467) 36-01-10 (3007)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Исполнитель: Старунь Сильвия Алексеевна тел.: 8 (3467) 36-01-10 (3007)				0892УГНТУ-ООС2-ТЧ	Лист
			2	-	Зам.	27-23		
1	-	Зам.	17-23		22.03.23	0892УГНТУ-ООС2-ТЧ	Лист	
Изм.	Копуч.	Лист	Недок	Подп.	Дата			39



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

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

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

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 20-5653 от 02 декабря 2020 года**

**Заявитель:** Общество с ограниченной ответственностью «ГеоИнжиниринг-Тюмень» (исх. № 153 от 11.11.2020).

**Наименование объекта/проекта:** 0891УГНТУ. «Кусты №35, №36, №37, №38, №39, №40 Яхлинского месторождения (Западно-Талинского л.у.). Инженерные коммуникации». 0892УГНТУ. «Кусты №35, №36, №37, №38, №39, №40 Яхлинского месторождения (Западно-Талинского л.у.)». 0893УГНТУ «ВЛ-35кВ и ПС-35/10кВ «Талинка» Западно-Талинского месторождения».

**Месторасположение объекта:** Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Советский район, Яхлинское месторождение, Западно-Тангинский лицензионный участок, земли лесного фонда. Советского лесничества, Мулымского у/л. кварталы № 60, 61, 79, 80, 81, 82, 96, 97, 98, 115, 114, 113, 112.

**Площадь объекта:** 789,5 га.

Использованные источники информации:

1. Государственный список недвижимых памятников истории и культуры значения Ханты-Мансийского автономного округа. – Постановление Губернатора Ханты-Мансийского автономного округа № 89 от 04.03.1997.
2. Списки выявленных объектов, представляющих историческую, научную, художественную или иную культурную ценность Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.
3. Перечень объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия.
4. Кочегов Е.И. Акт № 20-16/ЕК государственной историко-культурной экспертизы документации, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ на территории Яхлинского лицензионного участка в Советском районе ХМАО-Югры. Оп. № 1 эл. док-тов за 2020 год. АУ «Центр охраны культурного наследия». Учетный номер 65. Нефтеюганск, 2020.
5. Пархимович С.Ю. Акт № 26-19/СП государственной историко-культурной экспертизы документации, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ по объекту «Обустройство кустов №№7, 8 и разведочной скважины №10701Р Западно-Новомостовского месторождения» Оп. № 1 эл. док-тов за 2019 год. АУ «Центр охраны культурного наследия». Учетный номер 229. Нефтеюганск, 2019.
6. Чибиряк В.Э. Акт № 52-20/Ч государственной историко-культурной экспертизы документации, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, по проекту: «Подъездной путь к скважине №19 в границах Западно-Талинского лицензионного участка», расположенный в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре, в

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

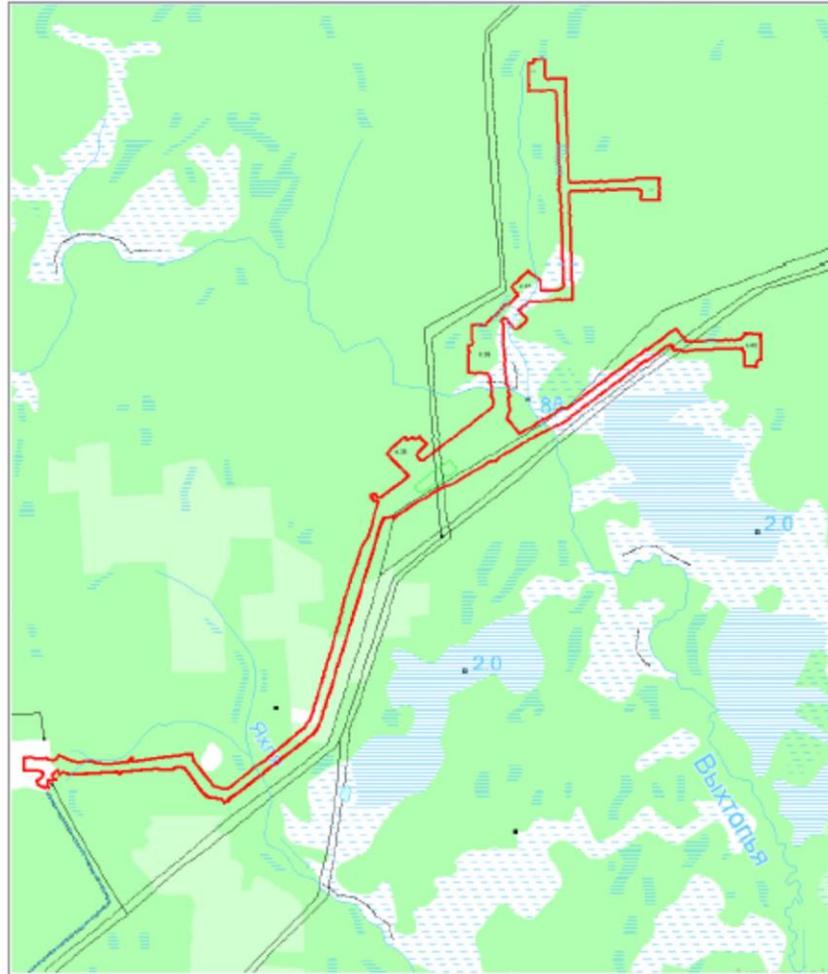
2	-	Зам.	27-23		15.05.23
1	-	Зам.	17-23		22.03.23
Изм.	Коплуч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

0892УГНТУ-ООС2-ТЧ



Карта-схема испрашиваемого земельного участка под объекты:  
 0891УГНТУ. «Кусты №35, №36, №37, №38, №39, №40 Яхлинского месторождения (Западно-Талинского л.у.). Инженерные коммуникации».  
 0892УГНТУ. «Кусты №35, №36, №37, №38, №39, №40 Яхлинского месторождения (Западно-Талинского л.у.)».  
 0893УГНТУ «ВЛ-35кВ и ПС-35/10кВ «Талинка» Западно-Талинского месторождения».

ОБЪЕКТНАЯ СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ИЗЫСКАНИЙ  
 Масштаб 1: 50 000



Условные обозначения:  
 Яхля (зеленый выжог) (обозначен)  
 лишай-брусничная растительность  
 Болото  
 река, озеро  
 дорога с покрытием  
 проектные границы  
 зона, шириной 40 м

Заявитель: Генеральный директор ООО  
 «ГеоИнжиниринг-Гюмень» С.Ф. Ковалев

(*С.Ф. Ковалев*)

Научный сотрудник АУ «Центр охраны культурного наследия» К.В. Лебедева

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

2	-	Зам.	27-23	<i>[Signature]</i>	15.05.23
1	-	Зам.	17-23	<i>[Signature]</i>	22.03.23
Изм.	Копуч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

0892УГНТУ-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), 628007

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

12-Исх-32045  
08.12.2020

ООО «Геоинжтранс»

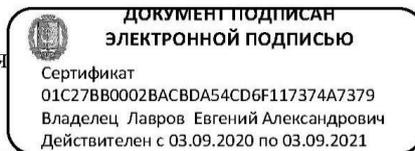
geoinjtum@mail.ru

На исх. от 11.11.2020 № 159

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 следующее.

Объекты 0891УГНТУ. «Кусты №35, №36, №37, №38, №39, №40 Яхлинского месторождения (Западно-Талинского л.у.) Инженерные коммуникации», 0892УГНТУ. «Кусты №35, №36, №37, №38, №39, №40 Яхлинского месторождения (Западно-Талинского л.у.)», 0893УГНТУ «ВЛ-35кВ и ПС35/10кВ «Талинка» Западно-Талинского месторождения», располагающийся на лесном участке Советского лесничества, Мулымского участкового лесничества, кварталы № 60, 61, 79, 80, 81, 82, 96, 97, 98, 112, 113, 114, 115, не находятся в границах территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре.

Начальник Управления  
традиционного хозяйствования  
коренных малочисленных  
народов Севера  
(доверенность от 15.11.2019 № 11-дл)



Е.А. Лавров

Исполнитель:  
Криволапов Анатолий Иванович, тел.: 8(3467) 36-01-10 (доб. 3017)

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

2	-	Зам.	27-23		15.05.23
1	-	Зам.	17-23		22.03.23
Изм.	Копуч.	Лист	№док	Подп.	Дата

0892УГНТУ-ООС2-ТЧ

**Приложение Б  
(справочное)  
Технологическая карта**

№ п/п	Перечень мероприятий	Ответственный исполнитель	Сроки исполнения	Техника	Общая численность работающих, чел.
I 1.1 1.2 1.3 1.4	ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП Обследование участка. Установка аншлагов на действующих коммуникациях, определение мест заезда на участок техники. Уточнение объема работ по подготовке участка к рекультивации. Оформление необходимых разрешительных документов на производство работ. Проведение инструктажей по ТБ в производящих работы бригадах, ознакомление механизаторов и бригадиров с проходящими по участку коммуникациями.	Инженер-технолог. Мастер участка	апрель	Вахтовый автомобиль	2
II 2.1 2.2	ТЕХНИЧЕСКИЙ ЭТАП: Уборка строительного мусора, удаление из пределов строительной полосы всех временных устройств. Планировка поверхности рекультивируемой территории бульдозером (6 шт.).	Мастер участка	май-июнь	Бульдозер – 6 единиц	7

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

2	-	Зам.	27-23		15.05.23
1	-	Зам.	17-23		22.03.23
Изм.	Копуч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

0892УГНТУ-ООС2-ТЧ

<p>III 3.1 3.2 3.3 3.4</p>	<p><b>БИОЛОГИЧЕСКИЙ ЭТАП:</b>          Боронование почвы (подготовка почвы рыхлением поверхностного слоя почвы боронами, выравнивание поверхности бульдозером (6 шт.), оснащённым бороной (вращающиеся диски 48 штук, диаметром 660 мм).          Посев травосмеси с нормой внесения 270 кг/га (посев трав с использованием сеялки зернотуковой травяной СТЗ-3,6 на базе трактора ДТ-75 (6 шт.). Глубина посева семян трав составляет 2-3 см).          Внесение минеральных удобрений (работы по внесению удобрений ведутся разбрасывателем РУМ-8 на базе трактора ДТ-75 (6 шт.).          Агротехнический уход за посевами с культивацией почвы (прикатывание, эта операция проводится для предотвращения испарения влаги, размыва посевов атмосферными осадками, размыв во время полива и равномерной всхожести посевов.          Способствует лучшему контакту семян с почвой и более дружному появлению всходов.          Выполняется механизированным способом при помощи гусеничного трактора и зубчато-кольчатого прицепного катка (по 6 шт.).</p>	<p>Мастер участка</p>	<p>июль</p>	<p>Бульдозер, оснащённый бороной (вращающиеся диски 48 штук, диаметром 660 мм) – 6 единиц;           сеялка зернотуковая травяная СТЗ-3,6 на базе трактора ДТ-75 – 6 единиц;           разбрасыватель РУМ-8 на базе трактора ДТ-75 – 6 единиц;           гусеничный трактор и зубчато-кольчатый прицепный каток – 6 шт.</p>	<p>7</p>
--	--	-----------------------	-------------	---	----------

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

2	-	Зам.	27-23		15.05.23
1	-	Зам.	17-23		22.03.23
Изм.	Копуч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

0892УГНТУ-ООС2-ТЧ

IV	СДАЧА УЧАСТКА:	Мастер участка, инженер-технолог	август	Вахтовый автомобиль	2
4.1	Подготовка пакета документов для сдачи участка.				
4.2	Сдача участка комиссии.				

Примечания:

- продолжительность рабочей смены – 11 ч;
- количество рабочих дней – 26 дней;
- количество смен – одна.

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

2	-	Зам.	27-23		15.05.23
1	-	Зам.	17-23		22.03.23
Изм.	Копуч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

0892УГНТУ-ООС2-ТЧ

Лист

46



## ВЕДОМОСТЬ ДОКУМЕНТОВ ГРАФИЧЕСКОЙ ЧАСТИ

Обозначение	Наименование	Примечание
0892УГНТУ-ООС2-ГЧ	Ведомость документов графической части	
0892УГНТУ-ООС2-Ч1	Яхлинское месторождение. Картограмма топографо-геодезической изученности (1:10000)	
0892УГНТУ-ООС2-Ч2	Куст № 35. План рекультивации земель (1:2000)	
0892УГНТУ-ООС2-Ч3	Куст № 36. План рекультивации земель (1:2000)	
0892УГНТУ-ООС2-Ч4	Куст № 37. План рекультивации земель (1:2000)	
0892УГНТУ-ООС2-Ч5	Куст № 38. План рекультивации земель (1:2000)	
0892УГНТУ-ООС2-Ч6	Куст № 39. План рекультивации земель (1:2000)	
0892УГНТУ-ООС2-Ч7	Куст № 40. План рекультивации земель (1:2000)	

Согласовано					

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

0892УГНТУ-ООС2-ГЧ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Галин			01.02.21
Н.контр.		Латыпова			01.02.21
ГИП		Гайнуллин			01.02.21
Ведомость документов графической части					
Стадия		Лист	Листов		
П			1		
					

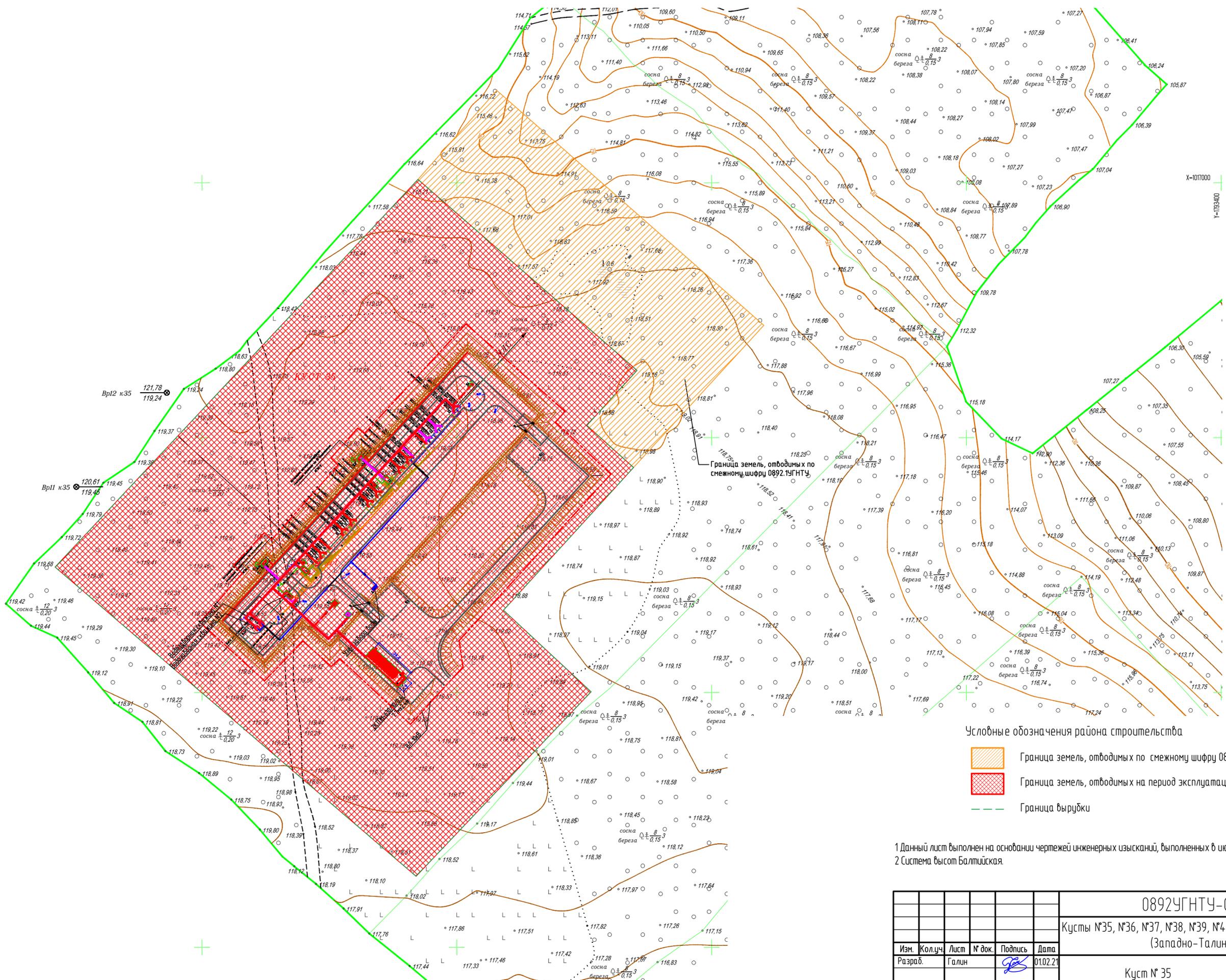


Условные обозначения  
△ Пункты привязки  
--- Трассы (1:10000)  
▨ Участок работ

				0892УГНТУ-00С2-Ч1			
				Кусты №35, №36, №37, №38, №39, №40 Яхлинского месторождения (Западно-Талинского лу)			
Имя	Колос	Лоп	М. док	Подпись	Дата	Лист	Листов
Газар	Галин				01.02.24	п	1
				Яхлинское месторождение			
Исполн	Инженер	Лоп	М. док	Подпись	Дата		
Техник	Лоп	М. док			01.02.24		
Гип	Галин				01.02.24		
				Картограмма топографо-геодезической съемки (1:10000)			
				УГНТУ			
				Формат А0			

Имя, № листа, Подпись, дата, Вклад, лист, № Ссылка на лист

С



X-107000  
Y-1193400

Врп12 к35 121.78  
119.24

Врп11 к35 120.61  
119.45

Граница земель, отводимых по смежному шифру 0892.1УГНТУ

Условные обозначения района строительства

-  Граница земель, отводимых по смежному шифру 0892.1УГНТУ
-  Граница земель, отводимых на период эксплуатации
-  Граница вырубki

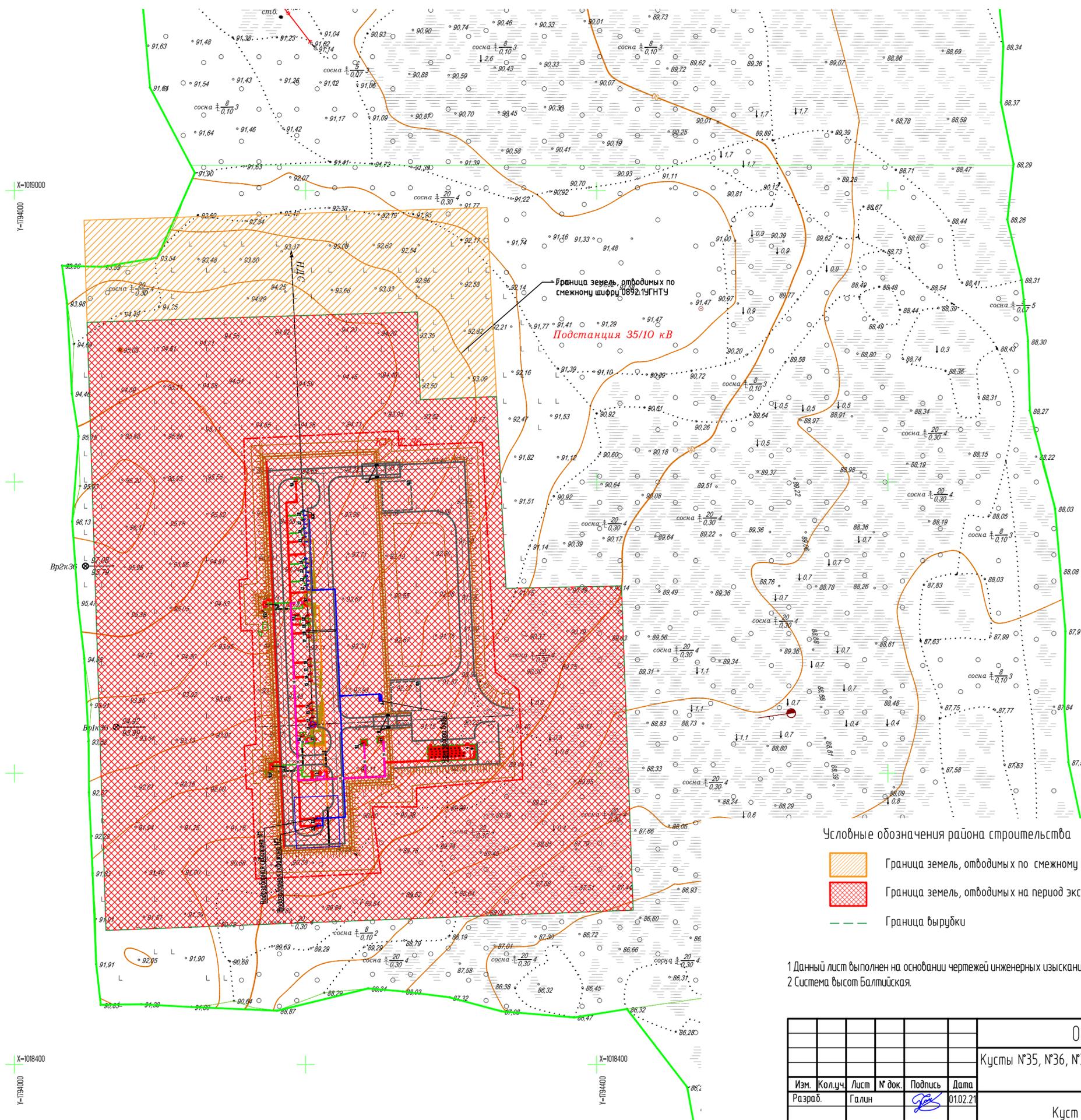
1 Данный лист выполнен на основании чертежей инженерных изысканий, выполненных в июле-декабре 2020 г.  
2 Система высот Балтийская.

Согласовано
Васм. инб. №
Подпись и дата
Инб. № подл.

					0892УГНТУ-00С2-42				
					Кусты №35, №36, №37, №38, №39, №40 Яхлинского месторождения (Западно-Талинского л.у.)				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Куст № 35	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Галн			<i>[Signature]</i>	01.02.21		П		1
Нач.отд.	Юнусова			<i>[Signature]</i>	01.02.21	План рекультивации земель (1:2000)			
Н.контр.	Латыпова			<i>[Signature]</i>	01.02.21				
ГИП	Гайнуллин			<i>[Signature]</i>	01.02.21				

Формат А2

С



Граница земель, отводимых по смежному шифру 0892.1УГНТУ  
**Подстанция 35/10 кВ**

Условные обозначения района строительства

- Граница земель, отводимых по смежному шифру 0892.1УГНТУ
- Граница земель, отводимых на период эксплуатации
- Граница вырубki

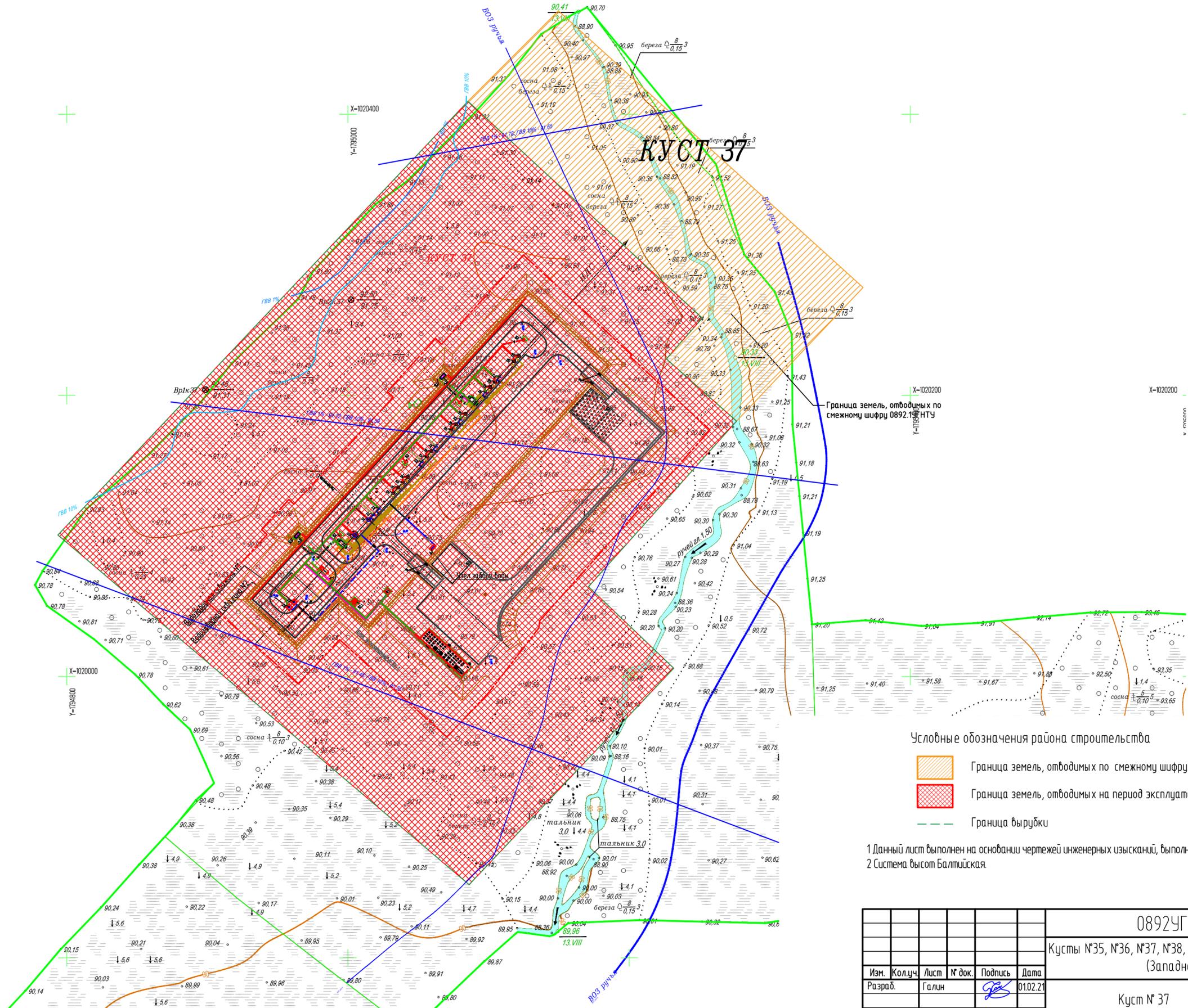
1 Данный лист выполнен на основании чертежей инженерных изысканий, выполненных в июле-декабре 2020 г.  
 2 Система высот Балтийская.

Согласовано	Васм. инб. №	Подпись и дата	Инб. № подл.

0892УГНТУ-00С2-ЧЗ									
Кусты №35, №36, №37, №38, №39, №40 Яхлинского месторождения (Западно-Талинского л.у.)									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Куст № 36	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Галн			<i>ГБС</i>	01.02.21		П		1
Нач.отд.	Юнусова			<i>Ю.М.</i>	01.02.21	План рекультивации земель (1:2000)			
Н.контр.	Латыпова			<i>Л.Л.</i>	01.02.21				
ГИП	Гайнуллин			<i>Г.Г.</i>	01.02.21				

Формат А2

C



**КУСТ 37**

Граница земель, отводимых по смежному шифру 0892.1УГНТУ

Условные обозначения района строительства

-  Граница земель, отводимых по смежному шифру 0892.1УГНТУ
-  Граница земель, отводимых на период эксплуатации
-  Граница вырубki

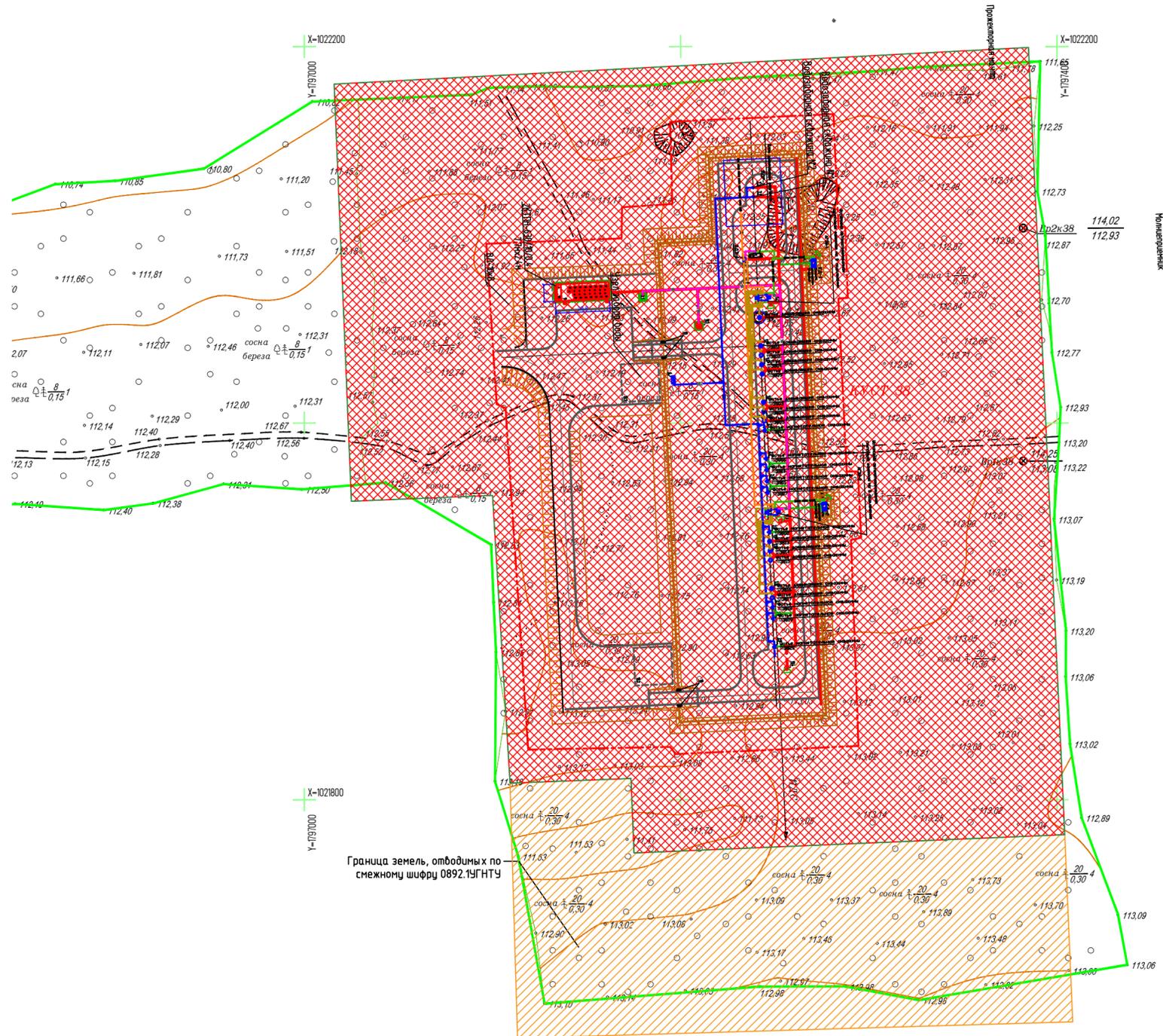
1 Данный лист выполнен на основании чертежей инженерных изысканий, выполненных в июле-декабре 2020 г.  
 2 Система высот Балтийская.

					0892УГНТУ-00С2-44				
					Кусты №35, №36, №37, №38, №39, №40 Яхлинского месторождения (Западно-Талинского л.у.)				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Куст № 37	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Галин			<i>Галин</i>	01.02.21		П		1
Нач.отд.	Юнусова			<i>Юнусова</i>	01.02.21	План рекультивации земель (1:2000)			
Н.контр.	Латыпова			<i>Латыпова</i>	01.02.21				
ГИП	Гайнуллин			<i>Гайнуллин</i>	01.02.21				

Формат А2

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

C



Граница земель, отводимых по смежному шифру 0892.1УГНТУ

Условные обозначения района строительства

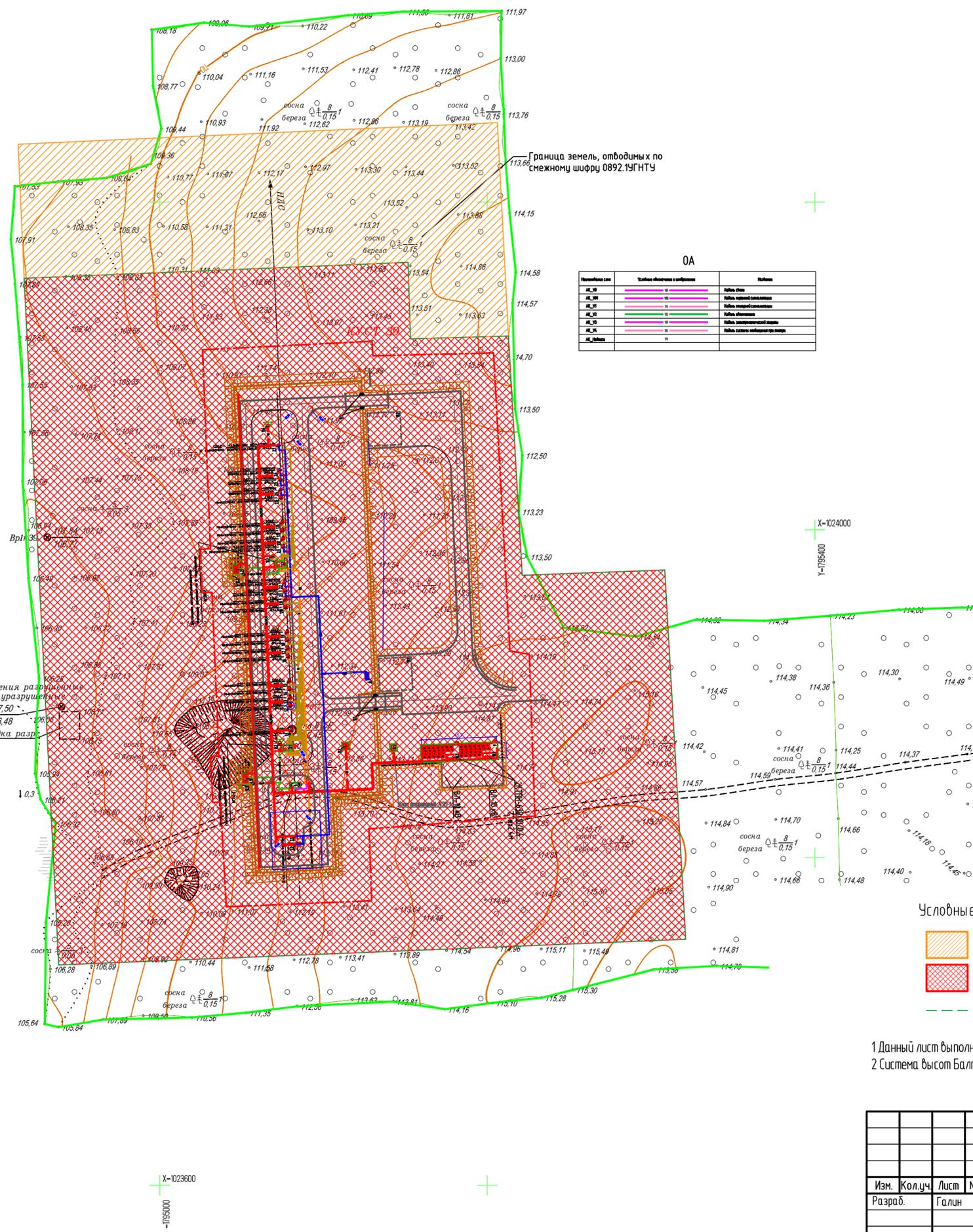
- Граница земель, отводимых по смежному шифру 0892.1УГНТУ
- Граница земель, отводимых на период эксплуатации
- Граница вырубki

1 Данный лист выполнен на основании чертежей инженерных изысканий, выполненных в июле-декабре 2020 г.  
2 Система высот Балтийская.

Согласовано	
Васм. инб. №	
Подпись и дата	
Инб. № подл.	

0892УГНТУ-00С2-45					
Кусты №35, №36, №37, №38, №39, №40 Яхлинского месторождения (Западно-Талинского л.у.)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Галин				01.02.21
Куст № 38				Стадия	Лист
				П	1
Нач.отд.	Юнусова				01.02.21
Н.контр.	Латыпова				01.02.21
ГИП	Гайнуллин				01.02.21
План рекультивации земель (1:2000)					
Формат А2					

C



0А

Нормативный код	Условные обозначения с объяснением	Название
АЛ_10		Граница земель
АЛ_11		Граница земель
АЛ_12		Граница земель
АЛ_13		Граница земель
АЛ_14		Граница земель
АЛ_15		Граница земель
АЛ_16		Граница земель

- Условные обозначения района строительства
- Граница земель, отводимых по смежному шифру 0892.1УГНТУ
  - Граница земель, отводимых на период эксплуатации
  - Граница вырубki

1 Данный лист выполнен на основании чертежей инженерных изысканий, выполненных в июле-декабре 2020 г.  
 2 Система высот Балтийская.

Согласовано
Васм. инб. №
Подпись и дата
Инб. № подл.

0892УГНТУ-00С2-46  
 Кусты №35, №36, №37, №38, №39, №40 Яхлинского месторождения  
 (Западно-Талинского л.у.)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Галин				01.02.21
Нач.отд.	Юнусова				01.02.21
Н.контр.	Латыпова				01.02.21
ГИП	Гайнуллин				01.02.21

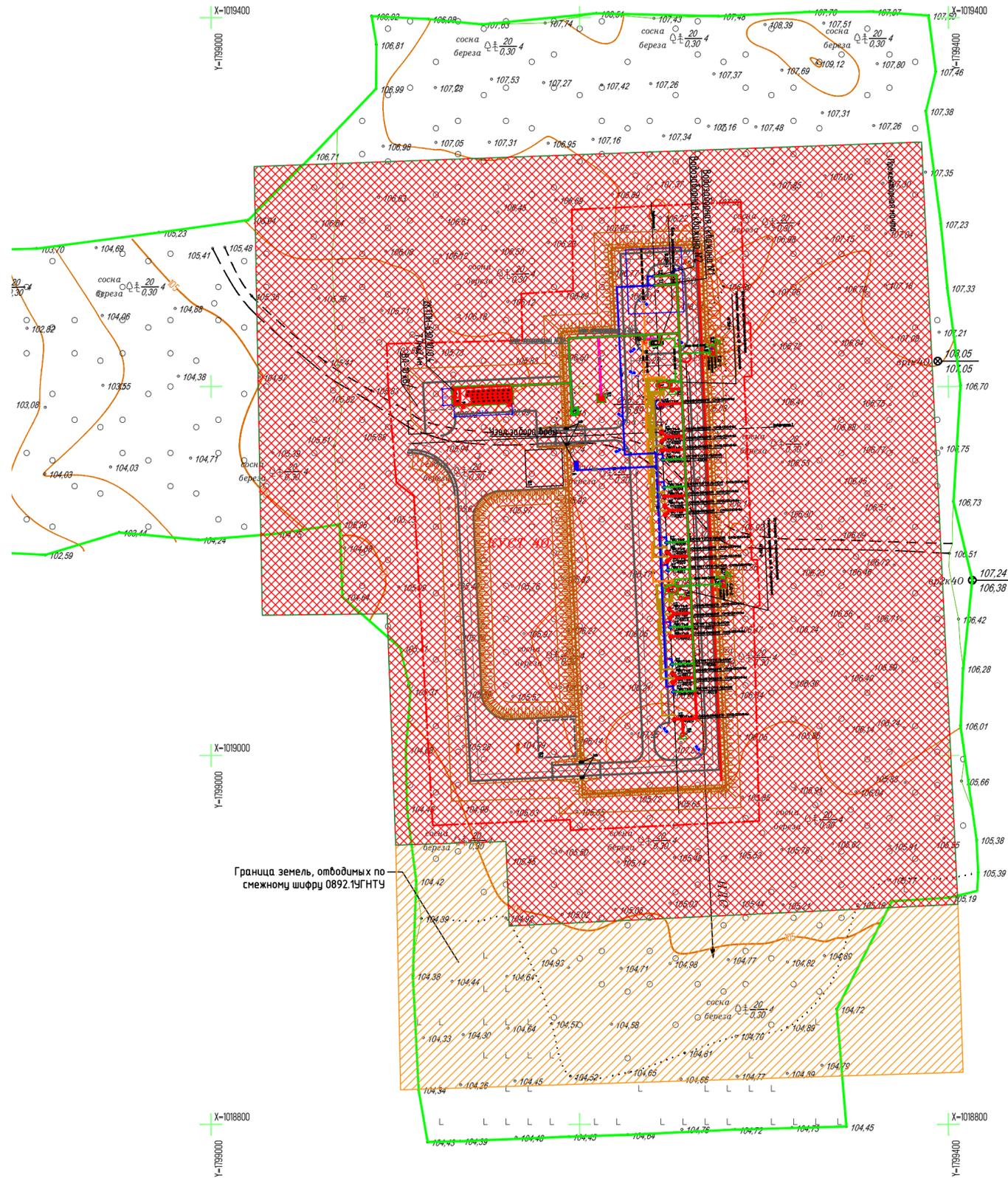
Куст № 39			Стация	Лист	Листов
			П		1

План рекультивации земель  
 (1:2000)



Формат А2

C



Граница земель, отводимых по смежному шифру 0892.1УГНТУ

Условные обозначения района строительства

- Граница земель, отводимых по смежному шифру 0892.1УГНТУ
- Граница земель, отводимых на период эксплуатации
- Граница вырубki

1 Данный лист выполнен на основании чертежей инженерных изысканий, выполненных в июле-декабре 2020 г.  
 2 Система высот Балтийская.

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

					0892УГНТУ-00С2-47				
					Кусты №35, №36, №37, №38, №39, №40 Яхлинского месторождения (Западно-Талинского л.у.)				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Куст № 40	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Галин				01.02.21		п		1
Нач.отд.	Юнусова				01.02.21	План рекультивации земель (1:2000)			
Н.контр.	Латыпова				01.02.21				
ГИП	Гайнуллин				01.02.21				

Формат А2

Разрешение		Обозначение	0892УГНТУ-ООС2		
17-23		Название объекта строительства	«Кусты №35, №36, №37, №38, №39, №40 Яхлинского месторождения (Западно-Талинского л.у.)»		
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание
1	Все	<p align="center"><b>0892УГНТУ-ООС2-ТЧ</b></p> <p>Заменены. Площади технического и биологического этапов рекультивации приведены на листах 22-25. Сведения по лесовосстановлению актуализированы в соответствии с действующими нормативными документами, см. листы 25, 30.</p>		4	На основании письма Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) №ГЭЭ-000910/1/Исх-6 от 22.03.2023 г.

Согласовано			
Н. контр.			

Изм. внес	Галин		22.03.23	ООО «НИПИ УГНТУ»	Лист	Листов
Составил	Галин		22.03.23			
ГИП	Гайнуллин		22.03.23			
Утв.	Гайнуллин		22.03.23			1

Разрешение		Обозначение		0892УГНТУ-ООС2	
27-23		Название объекта строительства		«Кусты №35, №36, №37, №38, №39, №40 Яхлинского месторождения (Западно-Талинского л.у.)»	
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание
2	Все	<p>0892УГНТУ-ООС2-ТЧ</p> <p>Заменены. Представлены сведения о заключенных договорах аренды, см. лист 5.</p>		4	На основании письма Росприроднадзора № ГЭЭ-000910/1/ Исх-9 от 11.05.2023

Согласовано			
Н. контр.			

Изм. внес	Янтурин		15.05.23	ООО «НИПИ УГНТУ»	Лист	Листов
Составил	Янтурин		15.05.23			
ГИП	Янтурин		15.05.23			
Утв.	Янтурин		15.05.23			1